



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

MEMÒRIA VALORADA FRESAT I ASFALTAT C/
MORAGAS ENTRE ROTONDA I PLAÇA LA PAU, C/ DR.
ROBERT ENTRE C/ CAMPRODON I C/ SANT PERE, C/
MONTURIOL I FLONJALL CARRETERA DELS BANYS AL
TM DE SANTA COLOMA DE FARNERS



TERME MUNICIPAL

SANTA COLOMA DE FARNERS

JUNY 2023

Albert Moreno-Arrones Brunet

C/ Banyoles, 15. 1er
17430 Santa Coloma de Farners
972 84 08 08 / 661 624 382

Arquitecte Tècnic Municipal

Col·legiat nº 957
Col·legi d' Arquitectes Tècnics
I Enginyers de l'Edificació



ÍNDEX.....2

DOC NÚM. 1:	
MEMÒRIA	4
1. Objecte del projecte.....	4
2. Justificació contingut documental de la memòria	4
3. Emplaçament	4
4. Promotor.....	6
5. Arquitecte Tècnic Redactor del projecte	6
6. Estat actual i serveis existents.....	6
7. Descripció de les obres	11
8. Termini d'execució.....	14
11. Declaració d'obra completa	15
12. Conclusió.....	15

ANNEXES

- Annex núm. 1.- Seccions de fers i paviments*
- Annex núm. 2.- Estudi bàsic de seguretat i salut*
- Annex núm. 3.- Dossier tècnic seguretat viària*
- Annex núm. 4.- Serveis existents*

DOC NÚM. 2: PRESSUPOST

- 2.1. Amidaments*
- 2.2. Descomposats*
- 2.3. Quadre preus*
- 2.4. Pressupost*
- 2.5. Resum de pressupost*
- 2.6. Últim full*

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 3 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

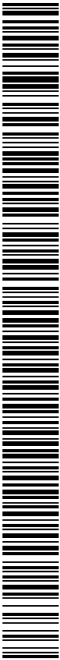
Memòria

DOC NÚM. 3: PLÀNOLS

01. *Situació*
02. *Emplaçament i estat actual carrer Moragas*
03. *Emplaçament i estat actual carrer Dr. Robert i carrer Monturiol*
04. *Emplaçament i estat actual flonjall carretera dels Banys*
05. *Planta cotes carrer Moragas*
06. *Planta proposta carrer Moragas*
07. *Planta proposta i cotes carrer Dr. Robert i Monturiol*
08. *Planta proposta i cotes flonjall carretera dels Banys*

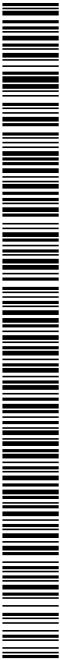


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 4 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 5 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

MEMÒRIA

1. Objecte del projecte

L'objecte de la memòria recull el fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre rotonda i passeig Sant Salvador, carrer Monturiol, carrer Dr. Robert, entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere i flonjall de la carretera dels Banys davant la plaça Miquel Martí i Pol

2. Justificació contingut documental de la memòria

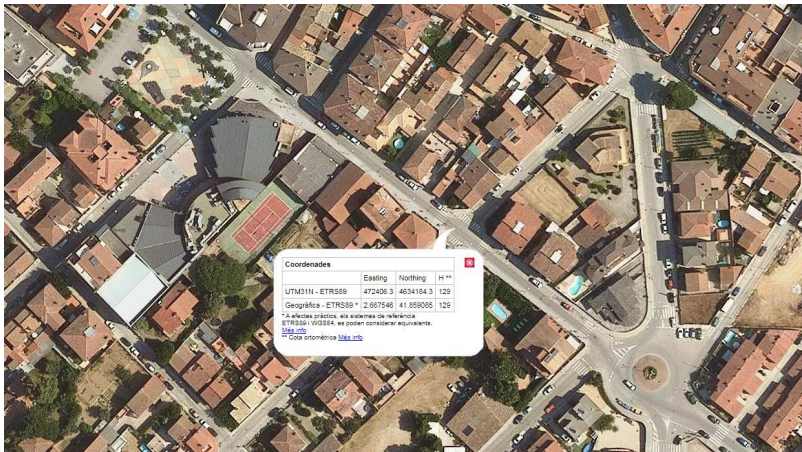
Classificació obres: **conservació i manteniment.**

La documentació inclosa en la present memòria valorada és suficient per definir, valorar i executar les obres incloses en la memòria, d'acord amb l'article 233 del LCSP.

3. Emplaçament

Els carrers objecte d'aquesta memòria tenen els següents emplaçaments i superfícies:

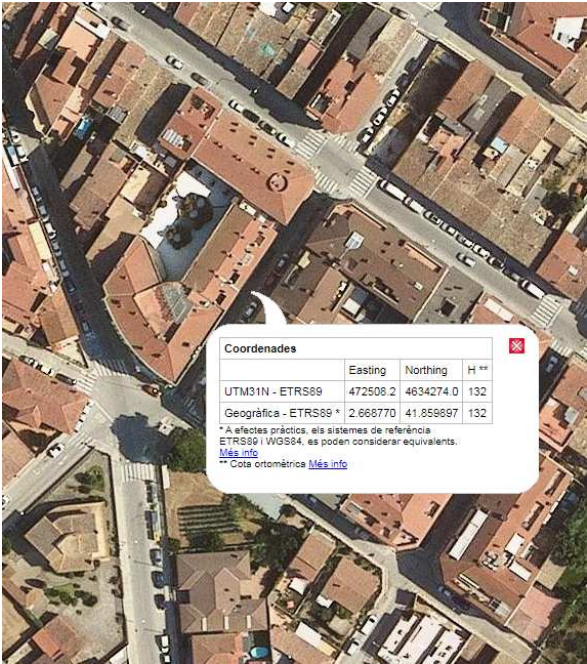
- **Moragas:** comprès entre la plaça la Pau i la rotonda amb la carretera dels Banys.
Superfície: 1.184 m2.



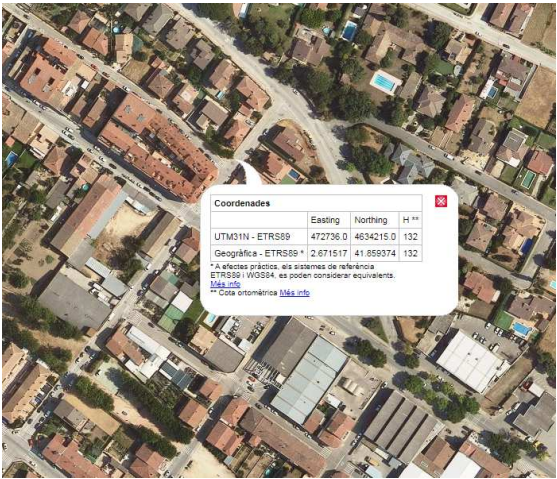
MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Memòria

- **Carrer Dr. Robert:** comprès entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere.
Superfície: 330 m2.

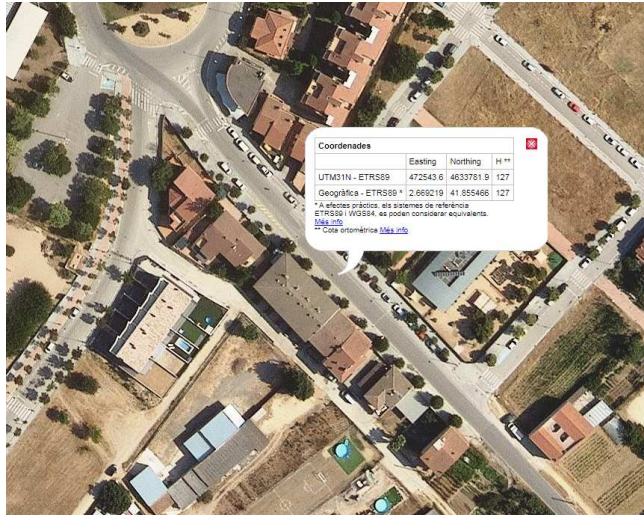


- **Carrer Monturiol:** situat entre el carrer Camprodon i l'avinguda Joan Maragall
Superfície: 775 m2.



- Carretera dels Banys: flonjall existent en el tram de vial en sentit Nord-Oest
Superfície: 150 m2.





4. Promotor

Ajuntament de Santa Coloma de Farners
Plaça de l'Ajuntament, 1
7430 Santa Coloma de Farners

5. Arquitecte Tècnic Redactor del projecte

L'Arquitecte Tècnic Municipal redactor del projecte és l'Albert Moreno-Arrones Brunet, amb núm. de col·legiat 957 amb domicili al carrer Banyoles, núm. 15, 1er, 17430 de Santa Coloma de Farners.

6. Estat actual i serveis existents

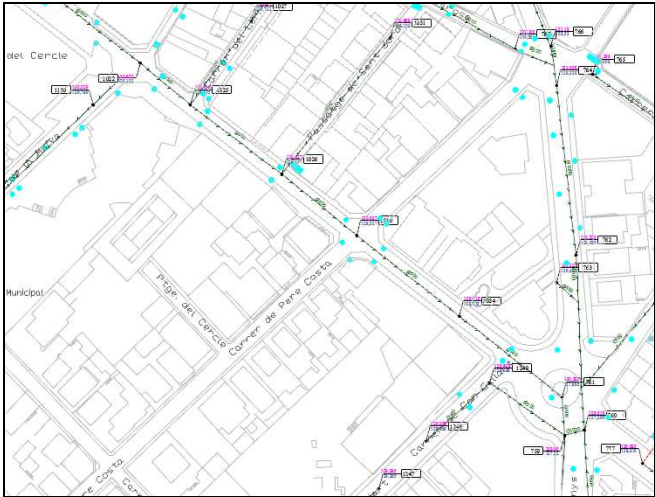
- El tram del **carrer Moragas** que va des de la plaça la Pau fins a la rotonda de la carretera dels Banys és un vial d'un sentit de circulació amb voreres diferenciades als dos costats de 1.70-1.80 m d'amplada, aparcament al costat dret i una amplada total de 10,40 metres. La densitat de circulació és alta al tractar-se d'un vial principal del municipi que el travessa de Nord-Oest a Sud-Est. L'asfalt presenta forats importants en les zones de trànsit. S'han tapat amb asfalt en fred diverses vegades però degut a les fissures presents al voltant del forat, l'aigua torna a penetrar i desenganxa el gra fent aparèixer el forat de nou. La pell de cocodrill del paviment és una deficiència generalitzada en tot el vial de circulació degut al desgast per l'ús.

No hi ha perill que el clavegueram es pugui veure afectat pel pas de maquinària pesada ja que la canonada es troba a una fondària considerable.



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Memòria



Clavegueram

Pel què fa referència a la xarxa d'aigua potable, en l'encreuament del carrer Pere Costa passa una canonada de fibrociment de 175 mm de diàmetre i que es pot veure afectada pel pas de maquinària pesada.(veure plànol a baix):



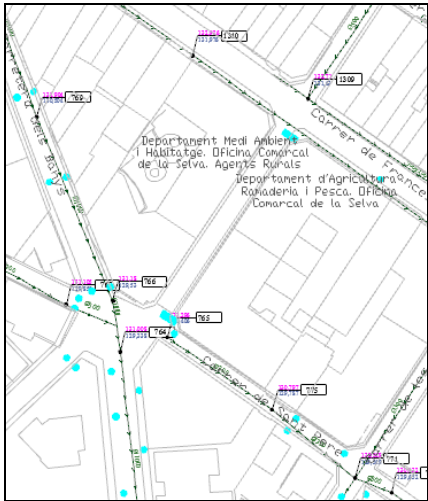
Aigua potable

- El tram del **carrer Dr. Robert** on s'actuarà és un vial d'un sentit de circulació amb voreres als dos costats Nod-Oest/Sud-Est de 1.10 i 0.70 metres respectivament i aparcament al costat Sud-Est. L'amplada total del vial és de 6.75 metres. L'asfalt presenta forats importants en diversos punts del recorregut que s'han anat reparant amb asfalt en fred varies vagades però degut a les fissures presents al voltant del forat, l'aigua tona a penetrar i desenganxa el gra fent aparèixer el forat de nou. La pell de cocodril del paviment és una deficiència generalitzada en tot el vial de circulació degut al desgast per l'ús.



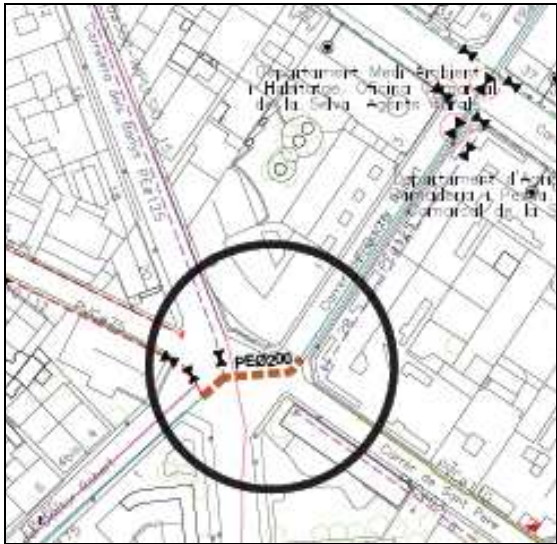


La xarxa de clavegueram en aquest tram del carrer només té una reixa interceptora d'aigües pluvials al principi i al final. No hi ha canonada.



Clavegueram

- Pel què fa referència a la xarxa d'aigua potable, en l'encreuament del carrer Pere Costa passa una canonada de fibrociment de 175 mm de diàmetre i que es pot veure afectada pel pas de maquinària pesada. Es proposa la seva substitució (veure plànol a baix):



Aigua potable

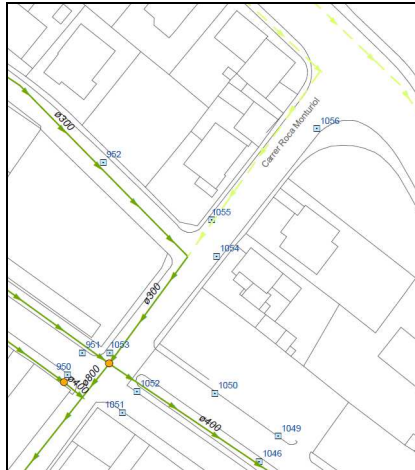
- El carrer Monturiol és un vial de doble sentit de circulació amb voreres als dos costats Nod-Ost/Sud-Est de 1.65 i 1.25 metres respectivament i aparcament al costat Sud-Est. L'amplada total del vial és de 10.65 metres. L'asfalt presenta forats importants en diversos punts del recorregut que s'han anat reparant amb asfalt en fred varies vegades però degut a les fissures presents al voltant del forat, l'aigua

MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

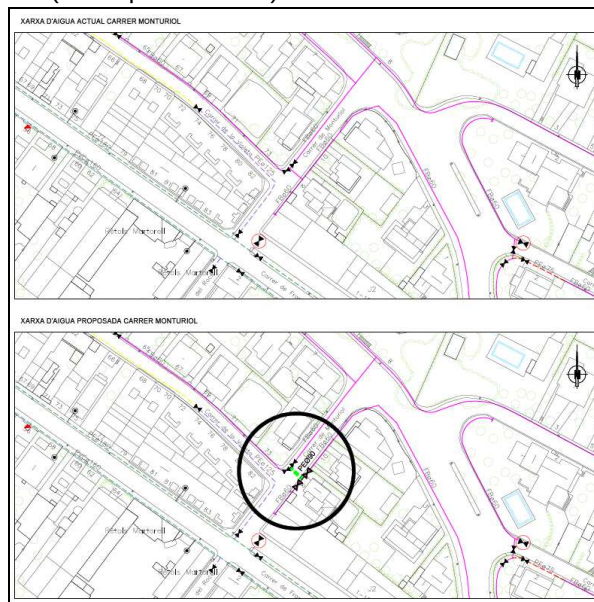
Memòria

tona a penetrar i desenganxa el gra fent aparèixer el forat de nou. La pell de cocodril del paviment és una deficiència generalitzada en tot el vial de circulació degut al desgast per l'ús

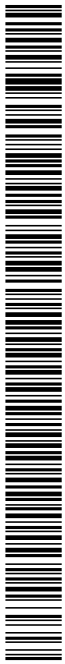
No hi ha perill que el clavegueram es pugui veure afectat pel pas de maquinària pesada ja que la canonada es troba a una fondària considerable.



Pel què fa referència a la xarxa d'aigua potable, en l'encreuament del carrer Violeta passa una canonada de fibrociment de 60 mm de diàmetre i que es pot veure afectada pel pas de maquinària pesada. Es proposa la seva substitució per una de polietilè de 90 mm (veure plànol a baix):



- El tram de la **carretera dels Banys** on s'actuarà és un vial de doble sentit de circulació amb voreres als dos costats Nod-Est/Sud-Oest de 2.00 i 2.50 metres



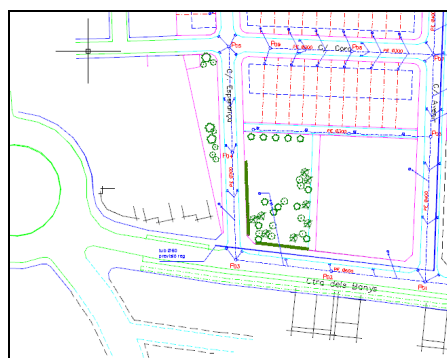


respectivament i aparcament al costat Nord-Est. L'amplada total del vial és de 18.00 metres. L'asfalt presenta un esfondrament lineal seguint el recorregut duna rasa paral·lela a l'aparcament. També es pot observar com l'asfalt s'ha esquerdat formant la pell de cocodrill afavorint la penetració de l'aigua que malmet el paviment asfàltic.

No hi ha perill que el clavegueram es pugui veure afectat pel pas de maquinària pesada ja que la canonada es troba a una fondària considerable.

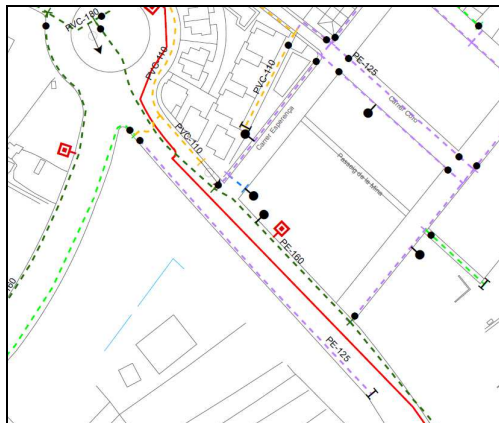


Xarxa aigües residuals



Xarxa aigües pluvials

- Pel què fa referència a la xarxa d'aigua potable la canonada és de polietilè de 125 mm de diàmetre i de 160 mm de PVC. Per tant, són materials amb suficient resistència al pas de maquinària pesada.



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Memòria

7. Descripció de les obres

L'objectiu de l'actuació és el fresat i asfaltat de la capa d'asfalt de 10 cm de gruix (capa intermèdia i de rodadura. Els treballs a realitzar seran els següents:

Carrer Moragas:

1. Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.
2. Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics.
3. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3.
4. Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2.
5. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada.
6. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2
7. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.
8. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
9. Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
10. Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
11. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
12. Subministre e instal·lació de piona fixa de senyalització, medes totals 80x760x200 mm, fabricada en poliuretà flexible color verd, amb tres bandes reflectants. Gran resistència a impactes. Anclada amb cargols al paviment.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 14 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



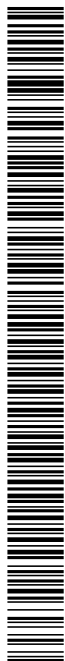
Carrer Dr. Robert:

1. Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.
2. Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics.
3. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició.
4. Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2
5. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada.
6. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2.
7. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.
8. Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
9. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
10. Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
11. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

Carrer Monturiol:

1. Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.
2. Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics.
3. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició.
4. Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2
5. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 15 de 265		
SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40		



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Memòria

6. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m².
7. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.
8. Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
9. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
10. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
11. Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
12. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

Tram carretera dels Banys:

1. Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.
2. Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.
3. Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics.
4. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m³, procedents de construcció o demolició.
5. Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m²
6. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada.
7. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m².
8. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 16 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.

9. Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
10. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
11. Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
12. Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

8. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres s'estableix en **30 dies**, a contar a partir del dia següent al de la firma de l'acta de replanteig.

9. Classificació contractista

Per aquesta obra es requereix que el contractista estigui comprès al:
Grup **G**, subgrup **4** categoria **b**

10. Pressupost

El **pressupost total d'execució material** que s'ha estimat per les obres descrites en la present memòria, és de **67.841,26 € (seixanta-set mil vuit-cents quaranta-un euros amb vint-i-sis cèntims)**.

El desglossament d'aquest pressupost per capítols és el següent:

Conseqüentment, el **pressupost total per contracte**, que inclou les despeses generals d'empresa, el benefici industrial, seguretat i salut i el impost sobre el valor afegit, puja a la quantitat de **100.615,17 € (cent mil sis-cents quinze euros amb disset cèntim)**.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 17 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	

MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Memòria

11. Declaració d'obra completa

El present document fa referència a una obra completa, susceptible d'ésser lliurada al servei públic un cop acabada i reuneix els requisits exigits per l'article 234 del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

12. Conclusió

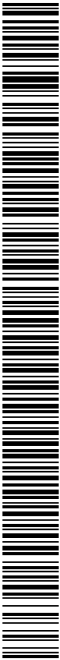
Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que constitueixen aquesta memòria, es considera que es verifiquen els objectius de la seva redacció i es sotmet a l'aprovació dels organismes competents.

Santa Coloma de Farners, juny del 2023

L'Arquitecte Tècnic Municipal autor de la memòria

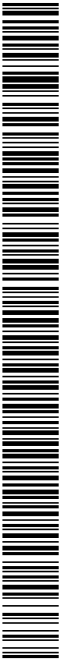


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 18 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 19 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

ANNEX NÚM. 1: FERMS I PAVIMENTS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 20 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	

MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex: Ferms i paviments

ANNEX: FERMS I PAVIMENTS

1. Objectiu

La memòria preveu el subministra i escampat d'asfalt en calent per la reparació de diversos forats en l'asfalt de carrers del municipi. Actualment, els paviments de les calçades i les voreres d'aquests vials presenten greus deficiències estructurals.

L'objectiu d'aquest annex és determinar la secció de ferm que caldrà adoptar en aquests vials per tal de solucionar les greus patologies que presenten els ferms i paviments objecte d'aquest projecte.

S'utilitza com a referència els criteris de l'INCASOL pel dimensionament de ferms en nous sectors urbans.

2. Dimensionat de les seccions

Es defineixen tres seccions diferenciades a partir de la importància dins el context del nucli del municipi.

A continuació es defineix la secció estructural del ferm per a cada una de les seccions tipus:

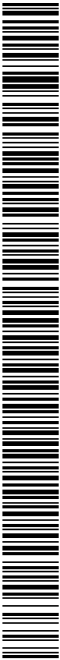
Per el disseny de la capa asfàltica s'ha classificat el tipus de vialitat de l'àmbit dins de la categoria "V3". Les recomanacions de l'INCASOL per a obres d'urbanització de sectors urbans defineixen funcionalment la vialitat de tot tipus d'actuacions residencials de 200 a 600 hab. com a "V3". La secció estructural V3 de l'INCASOL per a vials residencials sobre una esplanada E2 estaria formada per 10 cm de barreja bituminosa en calent sobre 35cm de sub-base granular compactada fins al 98% del PM (secció 3AB2).

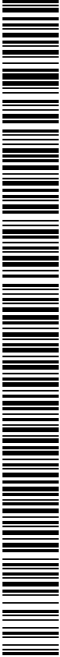
La secció de ferm per a la calçada dels dos carrers estarà formada per:

- 6 cm de MBC tipus AC16 surf S (S-12) capa de rodadura.
- reg d'adherència.
- 6cm de MBC tipus AC22 base G (G-20) capa base.
- reg d'imprimació.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 21 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40





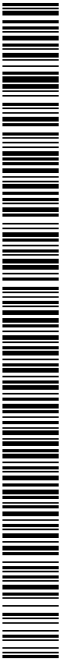
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
 Pàgina 22 de 265

SIGNATURES
 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

MV_SV_012023: Memòria vibrada del fressat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Nakva i rotunda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Montuïol i Ronjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners
 Annex: Firms i paviments

SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS A NOUS SECTORS URBANS											
Definició funcional de la via urbana	V1		V2		V3		V4		V5		
	Vehicles pesants diaris V > 270 Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega Autovies urbanes de gran capacitat		Vehicles pesants diaris 270 > V > 50 Sectors residencials de més de 600 habitatges Sectors industrials de més de 15 Ha		Vehicles pesants diaris 50 > V > 15 Accés i vialitat principal a sectors residencials de 200 a 600 habitatges Sectors industrials de menys de 15 Ha		Vehicles pesants diaris 15 > V > 5 Vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials		Vials mixtos de vianants i trànsit rodar		
Tipus de paviment	Tipus esplanada										
F Paviment de formigó S'ha considerat HP-40 En el cas de considerat HP-35, cal incrementar en 2 cm el graix del paviment	E1	1FC1 F 25 C 15 S 20	1FF1 F 20 F 15 S 20	2FC1 F 22 C 15 S 20	2FB1 F 23 B 20 S 25	2FF1 F 16 F 15 S 20	3FS1 F 20 S 20	4FS1 F 18 S 20	5FS1 F 16 S 15		
	E2	1FC2 F 25 C 15 S 15	1FF2 F 20 F 15 S 15	2FC2 F 22 C 15 S 15	2FB2 F 23 B 20 S 20	2FF2 F 16 F 15 S 15	3FS2 F 20 S 15	4FS2 F 18 S 15	5FS2 F 16 S 10		
	E3	1FC3 F 25 C 15	1FF3 F 20 F 15	2FC3 F 22 C 15	2FB3 F 23 B 20	2FF3 F 16 F 15	3FS3 F 20	4FS3 F 18	5FS3 F 16		
A Paviment asfàltic	E1	2AC1 Ar 6 Al 6 C 18 S 20	2AB1 Ar 6 Al 6 B 20 S 25	2AF1 Ar 6 F 20 S 25	2AA1 Ar 6 Al 6 Ab 13 S 25	3AB1 Ar 6 Al 6 B 20 S 20	3AF1 Ar 6 F 16 S 20	3AA1 Ar 6 Al 10 S 20	4AB1 Ar 6 B 20 S 20	4AA1 Ar 6 Al 6 S 20	5AB1 Ar 6 B 20
	E2	2AC2 Ar 6 Al 6 C 18 S 15	2AB2 Ar 6 Al 6 B 20 S 15	2AF2 Ar 6 F 20 S 15	2AA2 Ar 6 Al 6 Ab 10 S 20	3AB2 Ar 6 Al 6 B 20 S 15	3AF2 Ar 6 F 16 S 15	3AA2 Ar 6 Al 10 S 15	4AB2 Ar 6 B 20 S 15	4AA2 Ar 6 Al 6 S 15	5AB2 Ar 6 B 15
	E3	2AC3 Ar 6 Al 6 C 21	2AB3 Ar 6 Al 6 B 23	2AF3 Ar 6 F 20 S 50	2AA3 Ar 6 Al 6 Ab 13	3AB3 Ar 6 Al 6 B 25	3AF3 Ar 6 F 16 S 25	3AA3 Ar 6 Al 13	4AB3 Ar 6 B 25	4AA3 Ar 6 Al 8	5AB3 Ar 6 B 10
P Paviment de peces de formigó	E1	1LLF1 Ll 12+3 F 23 S 25	2LLF1 Ll 12+3 F 19 S 25	2LLF1' Ll 10+3 F 21 S 25	2LLF1'' Ll 10+3 F 21 S 25	3LLF1 Ll 10+3 B 20 S 25	3LLF1' Ll 8+3 F 10 S 20	4LLB1 Ll 8+3 B 20 S 25	5LRS1 Ll 6+3 S 20	5PS1' P 6/6+3 R 4+2 F 10 S 15	
	E2	1LLF2 Ll 12+3 F 23 S 20	2LLF2 Ll 12+3 F 19 S 20	2LLF2' Ll 10+3 F 21 S 20	2LLF2'' Ll 10+3 F 21 S 20	3LLF2 Ll 10+3 B 20 S 15	3LLF2' Ll 8+3 F 10 S 15	4LLB2 Ll 8+3 B 20 S 15	5LRS2 Ll 6+3 S 15	5PS2' P 6/6+3 R 4+2 F 10 S 15	
	E3	1LLF3 Ll 12+3 F 23	2LLF3' Ll 12+3 F 19	2LLF3'' Ll 10+3 F 21	2LLF3''' Ll 10+3 F 21	3LLB3 Ll 10+3 B 25	3LLF3' Ll 8+3 F 10	4LLB3 Ll 8+3 B 25	5LRS1 Ll 6+3 S 20	5PS1' P 6/6+3 R 4+2 F 10	
ArAlAbLlRS Asfalt - RodaduraAsfalt - IntermíjiaLlambordaBase asfàlticaSubbase granularFormigóGravocimentRajol hidráulicBase granularAltres											

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 23 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

ANNEX NÚM. 2: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 24 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

ANNEX NÚM. 2: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- 1- **DADES GENERALS**
- 2- **MEMÒRIA DE SEGURETAT**
- 3- **DESCRIPCIÓ DE L'OBRA**
- 4- **DETALLS CONSTRUCTIUS D'ELEMENTS DE SEGURETAT**
- 5- **RELACIÓ DE NORMATIVA OBLIGATÒRIA**
- 6- **PLEC DE CONDICIONS.**



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 25 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

1. DADES BÀSIQUES

Promotor:

Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Autor del document:

Redactor E.B.S.S. : Albert Moreno-Arrones Brunet
Titulació/ns : Arquitecte Tècnic i Enginyer de l'edificació
Col·legiat núm. : 957
Despatx professional : Ajuntament de Santa Coloma de Farners

Coordinador de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte:

Albert Moreno-Arrones Brunet

Autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut:

Albert Moreno-Arrones Brunet



Ajuntament de Santa Coloma de Farners



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

2. MEMÒRIA DE SEGURETAT

2.1 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia

Terreny pla, dins el casc urbà consolidat de Santa Coloma de Farners.

Característiques del terreny

Terreny granular poc compactat, sense cohesió.

El nivell freàtic és fluctuant i es troba en cotes més baixes que les de la intervenció, aprox.: -3,00 m. La resistència del terreny, a manca d'estudi geotècnic, es xifra en $\sigma=1\text{kg/m}^2$ (dades aproximades d'obres pròximes).

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

El municipi, ubicat a la comarca de la Selva, té una alçada topogràfica de 135 m.

- El tram del **carrer Moragas** està comprès entre la plaça la Pau i la rotonda amb la carretera dels Banys.
- El carrer **Dr. Robert** està comprès entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere.
- El carrer **Monturiol** es troba situat entre el carrer Camprodon i l'avinguda Joan Maragall.
- **Carretera dels Banys**: flonjall existent en el tram de vial en sentit Nord-Oest davant la plaça Miquel Martí i Pol.

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Els conductes d'aigua i gas donen servei soterrats en les voreres dels quatre carrers.

La xarxa municipal de clavegueram separativa o unitària (segons el carrer) està soterrada pel centre dels quatre carrers.

La xarxa d'electricitat i la de telefonia són soterrades.





MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

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

- El tram del **carrer Moragas** que va des de la plaça la Pau fins a la rotonda de la carretera dels Banys és un vial d'un sentit de circulació amb voreres diferenciades als dos costats de 1.70-1.80 m d'amplada, aparcament al costat dret i una amplada total de 10,40 metres. La densitat de circulació és alta al tractar-se d'un vial principal del municipi que el travessa de Nord-Oest a Sud-Est.
L'asfalt presenta forats importants en les zones de trànsit. S'han tapat amb asfalt en fred varies vegades però degut a les fissures presents al voltant del forat, l'aigua torna a penetrar i desenganxa el gra fent aparèixer el forat de nou. La pell de cocodril del paviment és una deficiència generalitzada en tot el vial de circulació degut al desgast per l'ús.
- El tram del **carrer Dr. Robert** on s'actuarà és un vial d'un sentit de circulació amb voreres als dos costats Nod-Oest/Sud-Est de 1.10 i 0.70 metres respectivament i aparcament al costat Sud-Est. L'amplada total del vial és de 6.75 metres. L'asfalt presenta forats importants en diversos punts del recorregut que s'han anat reparant amb asfalt en fred varies vagades però degut a les fissures presents al voltant del forat, l'aigua tona a penetrar i desenganxa el gra fent aparèixer el forat de nou. La pell de cocodril del paviment és una deficiència generalitzada en tot el vial de circulació degut al desgast per l'ús.
- El **carrer Monturiol** és un vial de doble sentit de circulació amb voreres als dos costats Nod-Ost/Sud-Est de 1.65 i 1.25 metres respectivament i aparcament al costat Sud-Est. L'amplada total del vial és de 10.65 metres. L'asfalt presenta forats importants en diversos punts del recorregut que s'han anat reparant amb asfalt en fred varies vagades però degut a les fissures presents al voltant del forat, l'aigua tona a penetrar i desenganxa el gra fent aparèixer el forat de nou. La pell de cocodril del paviment és una deficiència generalitzada en tot el vial de circulació degut al desgast per l'ús
- El tram de la **carretera dels Banys** on s'actuarà és un vial de doble sentit de circulació amb voreres als dos costats Nod-Est/Sud-Oest de 2.00 i 2.50 metres respectivament i aparcament al costat Nord-Est. L'amplada total del vial és de 18.00 metres. L'asfalt presenta un esfondrament lineal seguint el recorregut duna rasa paral·lela a l'aparcament. També es pot observar com l'asfalt s'ha esquerdat formant la pell de cocodril afavorint la penetració de l'aigua que malmet el paviment asfàltic.

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

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

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



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 28 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

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



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 29 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 30 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

2.4 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.

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

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

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

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

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

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

Enderrocs de paviments de carrers

- Caiguda de persones a diferent nivell (més de 2 m).



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 31 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

- Caiguda de persones a diferent nivell (menys de 2 m).
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Trepitjades sobre objectes o elements.
- Caiguda d'objectes o elements per manipulació.
- Cops contra objectes o elements immòbils.
- Talls i cops per objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Sobreesforç, posicionament forçat, treball repetitiu.
- Contactes elèctrics directes amb parts actives accessibles.
- Contactes elèctrics indirectes amb elements en tensió.
- Explosió física o química (deflagració).
- Incendi.
- Accidents causats per éssers vius (rosegadors, vespes, rèptils, etc.).
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Il·luminació insuficient o inadequada.
- Cremades per fricció.
- Exposició a pols i contaminants químics* (inhalació).
- Exposició a contaminants biològics (presència de fongs, floridura, bactèria, virus, materials en estat de descomposició, contacte amb sang, etc.).
- Exposició a soroll (derivat del compressor, martell pneumàtic, etc.).
- Exposició a vibracions (maquinària d'enderrocs).
- Exposició a radiacions no ionitzants (solar, etc.).
- Altres (condicions ambientals, alimentació, etc.).

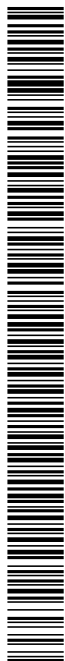
Evacuació de runes a la via pública

- Caiguda de persona a diferent nivell (altura > 2 m).
- Caiguda de persona a diferent nivell (< 2 m).
- Caiguda de persona al mateix nivell.
- Caiguda d'objecte per manipulació
- Trepitjada sobre objecte o element
- Tall per eina, equip de treball o màquina
- Projecció de fragments o partícules
- Atrapament per o entre objectes o elements
- Atrapament per bolcada de màquina o vehicle
- Sobreesforç/Posicionament forçat/Treball repetitiu
- Dificultat d'evacuació en cas d'emergència
- Atropellament, xoc, cop amb o contra vehicle



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 32 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

- Il·luminació insuficient o inadequada
- Cremada per fricció
- Exposició a pols i contaminants químics (inhalació)
- Exposició a radiacions no ionitzants (sol, etc.)
- Altres.

Paviment asfàltic

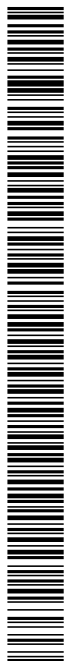
- Caiguda de persones a diferent nivell (més de 2 m).
- Caiguda de persones a diferent nivell (menys de 2 m).
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Trepitjades sobre objectes o elements.
- Caiguda d'objectes o elements per manipulació.
- Ser colpejat per objecte o element mòbil
- Tall per eina, equip de treball o màquina
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapament per o entre objectes o elements
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Sobreesforç, posicionament forçat, treball repetitiu.
- Contacte tèrmic (cremada)
- Contacte elèctric directe
- Contacte elèctric indirecte
- Contacte amb substància càustica o corrosiva
- Explosió física o química (deflagració, fulguració)
- Incendi.
- Accidents causats per éssers vius (rosegadors, vespes, rèptils, etc.).
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Il·luminació insuficient o inadequada.
- Asfíxia/Ofegament
- Intox. per inhalació/ingestió de substàncies nocives
- Exposició a pols i contaminants químics* (inhalació).
- Exposició a soroll
- Exposició a vibracions
- Exposició a radiacions no ionitzants (solar, etc.).
- Altres

Senyalització horitzontal i vertical

- Caiguda de persones a diferent nivell (més de 2 m).
- Caiguda de persones a diferent nivell (menys de 2 m).
- Caiguda de persones al mateix nivell.



Ajuntament de Santa Coloma de Farners



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de seguretat i salut (EBSS)

- Caiguda d'objecte per desplomar-se
- Caiguda d'objectes o elements per manipulació.
- Caiguda d'objecte o element després
- Trepitjades sobre objectes o elements.
- Cop contra objecte o element immòbil
- Tall per eina, equip de treball o màquina
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapament per o entre objectes o elements
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Sobreesforç, posicionament forçat, treball repetitiu.
- Contacte tèrmic (cremada)
- Contacte elèctric directe
- Contacte elèctric indirecte
- Contacte amb substància càustica o corrosiva
- Explosió física o química (deflagració, fulguració)
- Incendi.
- Accidents causats per éssers vius (rosegadors, vespes, rèptils, etc.).
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Il·luminació insuficient o inadequada.
- Asfíxia/Ofegament
- Intox. per inhalació/ingestió de substàncies nocives
- Exposició a pols i contaminants químics* (inhalació).
- Exposició a radiacions no ionitzants (solar, etc.).
- Altres

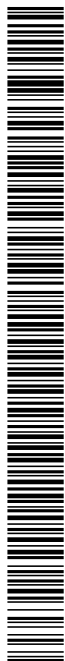
2.5 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997)

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



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 34 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Mesures de prevenció i protecció

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

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

Mesures de protecció col·lectiva

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

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades



Ajuntament de Santa Coloma de Farners



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

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

2.6 PRIMERS AUXILIS

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

3. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

El projecte inclou les obres necessàries pel fresat i asfaltatge dels trams expressats en el contingut de la memòria dels carrer Esperança i avinguda Joan Maragall.

El procés constructiu inclou les següents unitats:

1. Enderrocs, moviments de terres i gestió residus.

- a. Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.
- b. Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics
- c. Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

2. Paviments.

- a. Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- b. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulats granítics, estesa i compactada.
- c. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m²
- d. Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulats granítics, estesa i compactada.

3. Senyalització horitzontal.

- a) Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retro reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i micro esferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
- b) Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retro reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i micro esferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
- c) Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retro reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i micro esferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
- d) Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retro reflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i micro esferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

3.1 PRESSUPOST

Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material del Projecte és de (SEIXANTA-SET MIL VUIT-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) 67.841,26 €.

Pressupost de l'Estudi bàsic de seguretat i salut

El pressupost de l'Estudi bàsic de seguretat i salut és de DOS MIL QUATRE CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (2.421,93 €).

3.2 ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les obres es troben en el nucli urbà de Santa Coloma i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

3.3 TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de **30 dies hàbils**.

3.4 NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 3 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 37 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

3.5 DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

Aigua

Tot-u artificial procedent de granulats reciclats

Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1

Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI

Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític.

Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític.

Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració

B9H18110 t Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració.

3.6 RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Moviment d'elements presentats (tubs formigó prefabricats)
- Caigudes d'alçada
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Atropellaments
- Impactes de partícules
- Esquitxos de formigó als ulls
- Irritacions a la pell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Seccionament i tall d'altres serveis (xarxa electricitat, telefonia, aigua, etc)

3.7 PREVENCIÓ DEL RISC

3.7.1 Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció



Ajuntament de Santa Coloma de Farners



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

3.7.2 Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de seguretat
- Senyals de trànsit
- Tanques de limitació i protecció
- Extintors en la zona de treball

3.7.3 Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

3.7.4 Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut a tot el personal de l'obra.

Extinció d'incendis.

3.7.5 Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

3.7.6 Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any.

3.8 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

3.8.1 Serveis comuns

Es disposarà d'un mòdul de vestuaris i serveis higiènics. El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau i seients. Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un WC per cada vint-i-cinc treballadors, disposant de miralls. Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.8.2 Serveis sanitaris i primers auxilis

- Reconeixement mèdic





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

- *Farmaciola*

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Contingut:

- . Aigua oxigenada
- . Alcohol de 96 °
- . Tintura de iode
- . Mercurocromi
- . Amoníac
- . Gasa estèril
- . Cotó hidròfil
- . Benes
- . Esparadrap
- . Antiespasmòdics
- . Analgèsics
- . Tònics cardíacs d'urgències
- . Torniquet
- . Bosses per aigua o gel
- . Guants esterilitzats
- . Xeringues d'un sol ús
- . Termòmetre clínic

- *Assistència a accidentats*

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament (hospital de Girona).

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

3.9 FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.

- Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.

- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

3.10 ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 40 de 265		
SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40		



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- Pla d'abassegament: es determinaran les àrees d'abassegament del material de manera que no interfereixin en fases posteriors de l'obra i que després es puguin buidar i netejar amb facilitat.
- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà medis auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital de Girona).
- Es tindrà cura de les petites lesions que pugui patir el personal de l'obra amb la farmaciola que hi haurà d'haver a peu d'obra, subministrada per la mútua patronal d'accidents de treball a la qual estigui adscrit el contractista.
- La farmaciola s'haurà d'equipar periòdicament i contindrà, com a mínim, el següent material: alcohol, aigua oxigenada, iode, benes de diferents mides, esparadrap, tiretes, pomada antisèptica, liniment, benes elàstiques, analgèsics, bicarbonat, pomada antihistamínica, pomada per cremades, pinces, tisores i cotó.

3.11 PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball de Girona.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

3.12 GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT

L'organització funcional de la seguretat i salut a l'obra serà responsabilitat del contractista, el qual nomenarà un responsable a peu d'obra, que actuarà sota el seguiment i control del coordinador de seguretat i salut anomenat pel promotor de les obres.

L'Arquitecte Tècnic Municipal autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut,



Ajuntament de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 41 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	

Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

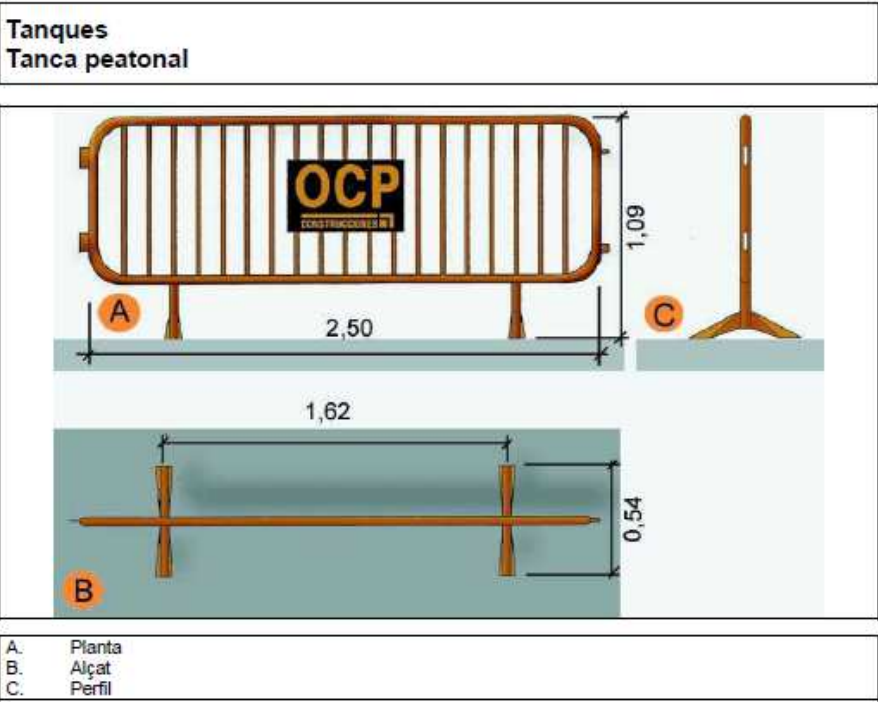
4. DETALLS CONSTRUCTIUS D'ELEMENTS DE SEGURETAT





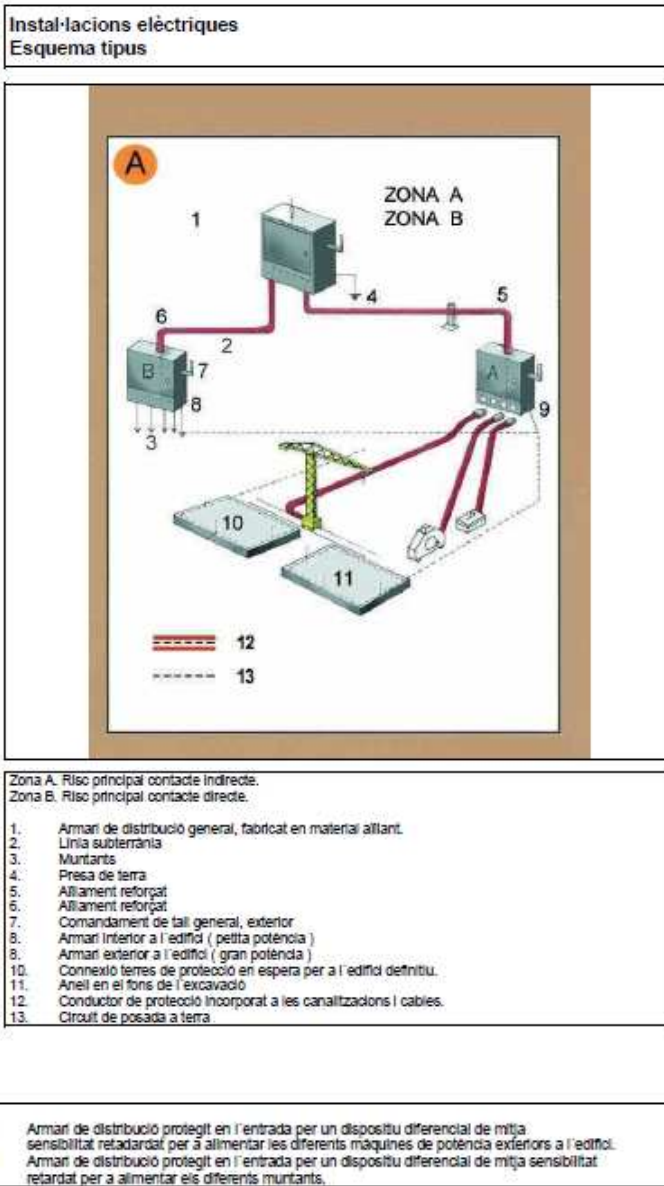
Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Senyalització Advertiment



Senyalització Prohibició



Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 45 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Senyalització Obligació



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

5. RELACIÓ DE NORMATIVA OBLIGATÒRIA

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97)Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 49 de 265		
SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40		

Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

6. PLEC CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Visat de projectes (Art. 17 del RD 1627/97)

La inclusió en el projecte d'execució d'obra de l'estudi bàsic serà requisit necessari per al visat per part del Col·legi professional, per a l'expedició de la llicència municipal i d'altres autoritzacions i tràmits per part de les Administracions públiques.

En la tramitació per a l'aprovació dels projectes d'obres de les Administracions públiques es farà declaració expressa en l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent de la inclusió de l'estudi de seguretat i salut, o en el seu cas, de l'estudi bàsic.

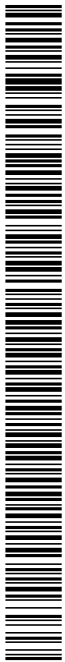
Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta



Ajuntament de Santa Coloma de Farners



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 50 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.
Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.
L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 51 de 265		
SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40		

Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ. Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.



Ajuntament de Santa Coloma de Farners



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 52 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECAÑICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALIZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997
---	---

PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995
--------------------	-----------------------

EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993

PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat,	U.N.E.-E.N. 344: 1993
--	-----------------------





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional
 Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993
 Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993
 Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures. U.N.E.-E.N. 341: 1993
 Dispositiu de descens.
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
 Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
 Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 354: 1993
 Elements de subjecció
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 355: 1993
 Absorbidors de energia.
 Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció. U.N.E.-E.N. 358: 1993
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 360: 1993
 Dispositiu anticaigudes retràctils.
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 361: 1993
 Arnès anticaigudes.
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 362: 1993
 Connectors.
 Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. U.N.E.-E.N. 363: 1993
 Sistemes anticaigudes.
 Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura. U.N.E.-E.N. 365: 1993
 Requisits generals per instruccions d'us i marcat.

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscars. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81 233: 1991
 E.N. 136: 1989
 Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. U.N.E. 81281-1: 1989
 Connexions per rosca estàndard. E.N. 148-1: 1987
 Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. U.N.E. 81281-2: 1989
 Connexions per rosca central. E.N. 148-2: 1987
 Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. U.N.E. 81281-3: 1992
 Connexions roscades de M45 x 3. E.N. 148-3: 1992
 Equips de protecció respiratòria. Mascaretes. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81282 : 1991
 E.N. 140: 1989
 Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. U.N.E. 81284 : 1992
 Requisits, assaigs, marcat. E.N. 143: 1990
 Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81285 : 1992
 E.N. 141: 1990
 Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc proveïda de màscara, mascareta o conjunt broquet. U.N.E.-E.N. 138:1995
 Requisits, assaigs, marcat.
 Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit U.N.E.-E.N. 139:1995





Memòria valorada dels treballs de fresat i asfaltatge del c/ Moragas entre el carrer Torrent i el carrer de la Rosa i el c/ Ponent entre la ctra. Dels Banys i el c/ Moragas de Santa Coloma de Farners

Annex núm. 2: Estudi bàsic de Seguretat i Salut

per utilitzar-se amb màscara, mascareta, o adaptador facial tipus broquet. Requisits, assaigs, marcat.

Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 149:1992

Equips de protecció respiratòria. Mascaretes autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions. U.N.E.-E.N. 374-1:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració. U.N.E.-E.N. 374-2:1995

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics. U.N.E.-E.N. 374-3:1995

Guants de protecció contra riscos mecànics. U.N.E.-E.N. 388:1995

Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc). U.N.E.-E.N. 407:1995

Requisits generals pels guants. U.N.E.-E.N. 420:1995

Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva. U.N.E.-E.N. 421:1995

Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics. U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals. U.N.E.-E.N. 340:1994

Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials al impacte de petites partícules de metall fos. U.N.E.-E.N. 348:1994
E.N. 348: 1992

Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos. U.N.E.-E.N. 467:1995

Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals. U.N.E.-E.N. 470-1:1995

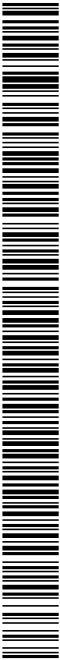
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment. U.N.E.-E.N. 510:1994

Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. U.N.E.-E.N. 532:1996

Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 56 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

ANNEX NÚM. 3: DOSSIER TÈCNIC SEGURETAT VIÀRIA

SIGNATURES

1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



23 dossier tècnic de seguretat viària



Marques viàries urbanes





3

Marques longitudinals

3.1 Carrils normals

Figura 1. Línia discontinua genèrica

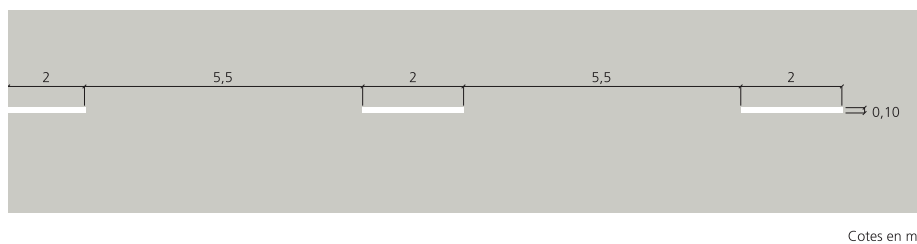


Figura 2. Línia discontinua abans d'una línia de detenció

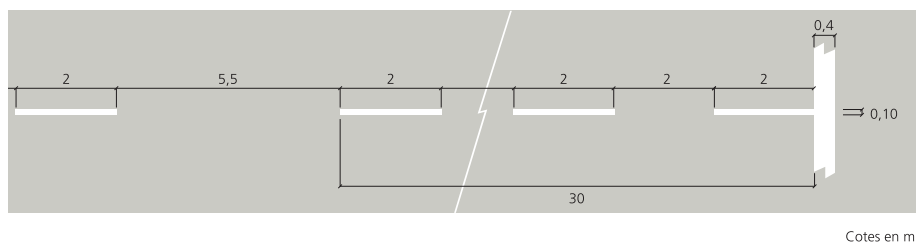


Figura 3. Línia contínua





marques longitudinals

3.2 Separació de sentits de circulació en calçades de menys de 4 carrils

Figura 4. Línia contínua



Figura 5. Línia contínua amb intermitències

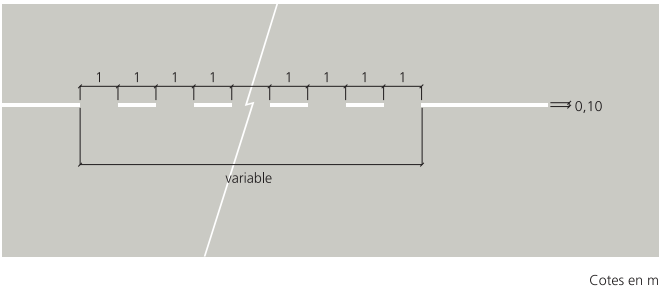
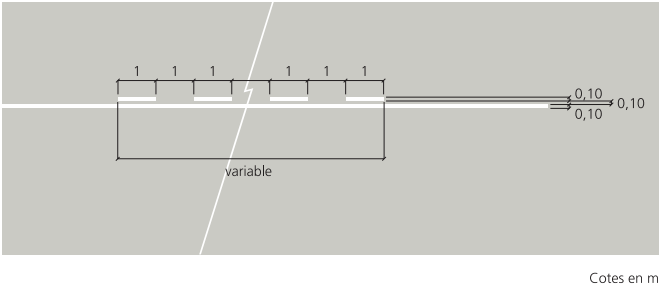


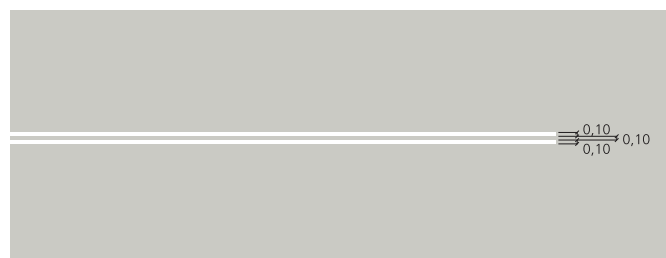
Figura 6. Doble línia, contínua i discontinua





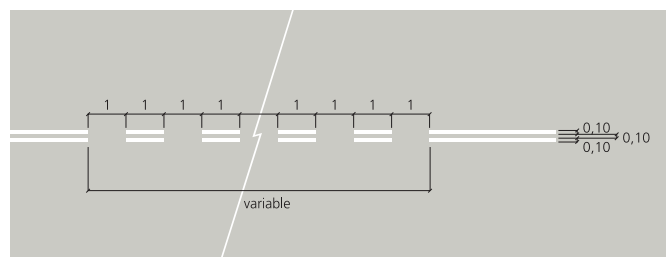
3.3 Separació de sentits de circulació en calçades de 4 carrils o més

Figura 7. Doble línia contínua



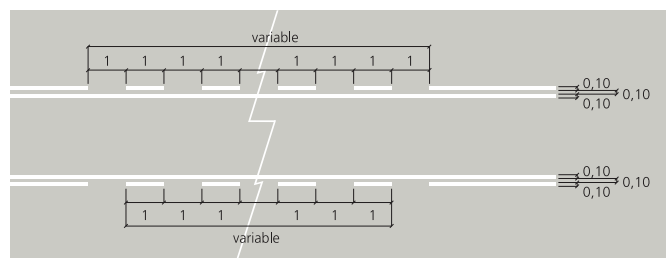
Cotes en m

Figura 8. Doble línia contínua amb intermitències



Cotes en m

Figura 9. Doble línia, contínua i discontinua



Cotes en m



marques longitudinals

3.4 Vora de la calçada

Figura 10. Línia discontinua

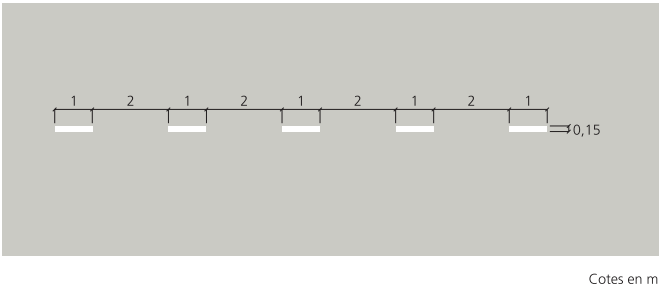


Figura 11. Línia continua amb voral igual o superior a 1,5 m



Figura 12. Línia contínua amb voral inferior a 1,5 m



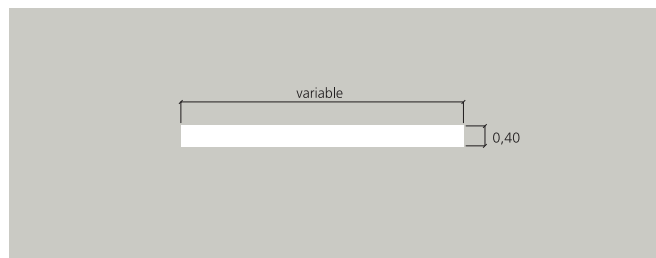


4

Marques transversals

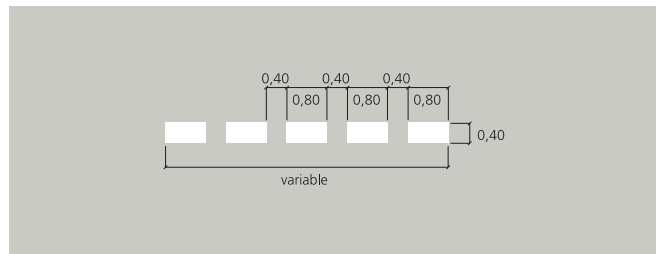
4.1 Línies de detenció i cediú el pas

Figura 29. Línia de detenció



Cotes en m

Figura 30. Línia de cediú el pas



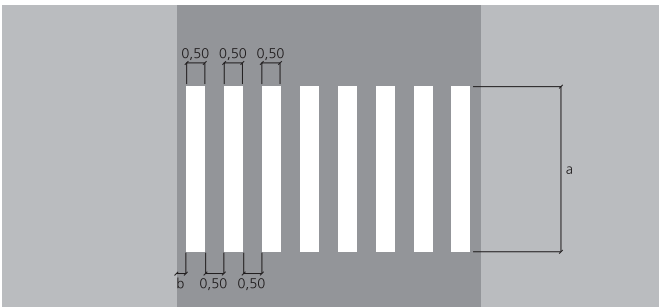
Cotes en m



marques transversals

4.2 Passos de vianants

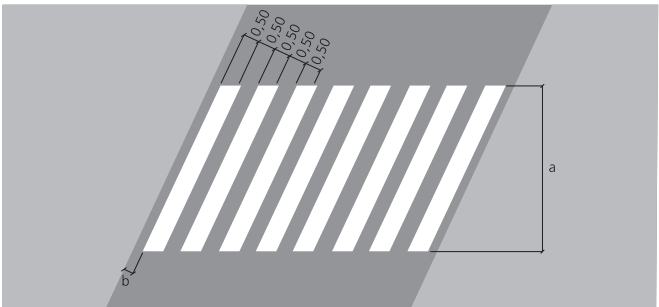
Figura 31. Pas de vianants sense semàfors (I)



a: com a norma general: 5 m (mínim 4 m).
En calçades estretes i límit de velocitat ≤ 40 km/h: 2,5 m
Cotes en m

b: entre 0 i 50 cm
En vies de doble sentit, l'eix de la marca de separació dels sentits ha de coincidir amb l'eix d'una banda o l'eix d'una interbanda.

Figura 32. Pas de vianants sense semàfors (II)



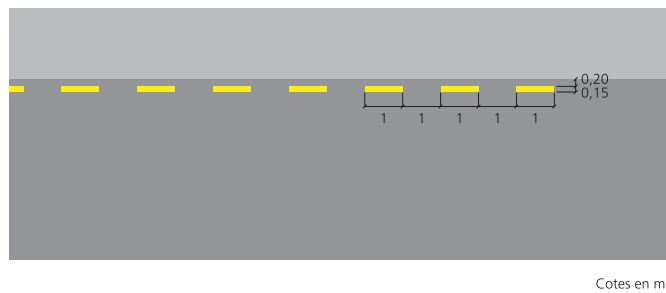
a: com a norma general: 5 m (mínim 4 m).
En calçades estretes i límit de velocitat ≤ 40 km/h: 2,5 m
Cotes en m

b: entre 0 i 50 cm
En vies de doble sentit, l'eix de la marca de separació dels sentits ha de coincidir amb l'eix d'una banda o l'eix d'una interbanda.



4.3 Prohibició de parada o d'aparcament

Figura 33. Línia de prohibició d'aparcament



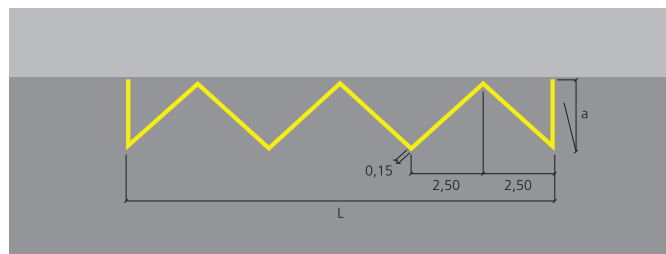
Cotes en m

Figura 34. Línia de prohibició de parada



Cotes en m

Figura 35. Línia en ziga-zaga



a: com a norma general: 2,5 m (mínim 1,8 m).
n estacionament en bateria, l'amplada fixarà el valor de a.

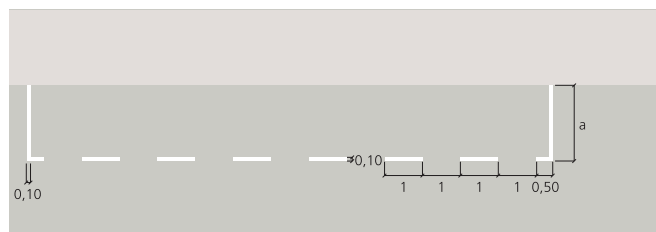
Cotes en m



marques transversals

4.4 Zones i places d'aparcament

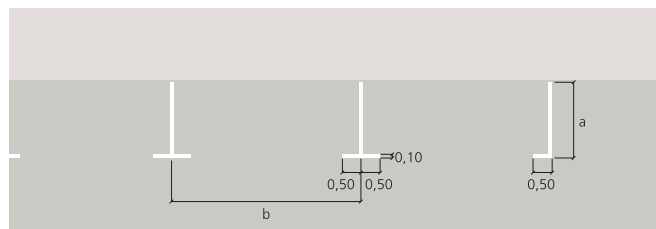
Figura 36. En cordó sense delimitació de places



a: motos: 1 m; turismes: 2 m (recomanat), 1,8 m (mínim);
camions i/o autobusos: 2,5 m

Cotes en m

Figura 37. En cordó amb delimitació de places

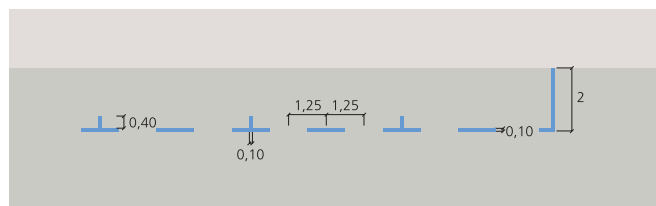


a: motos: 1 m; turismes: 2 m (recomanat), 1,8 m (mínim);
camions i/o autobusos: 2,5 m

b: motos: 2 m; turismes: 5 m; camions i/o autobusos: 12 m

Cotes en m

Figura 38. En cordó limitat i regulat



Senyalització acceptada en casos en què l'ocupació de les places
que cal pintar per a vehicles estacionats dificulti el marcatge.

Cotes en m

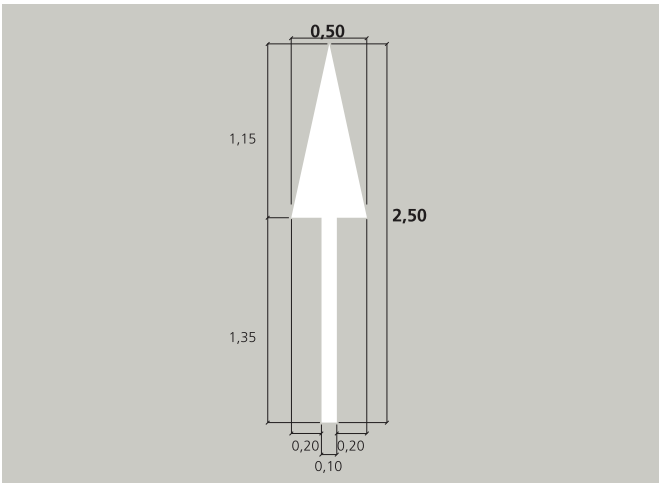


5

Fletxes

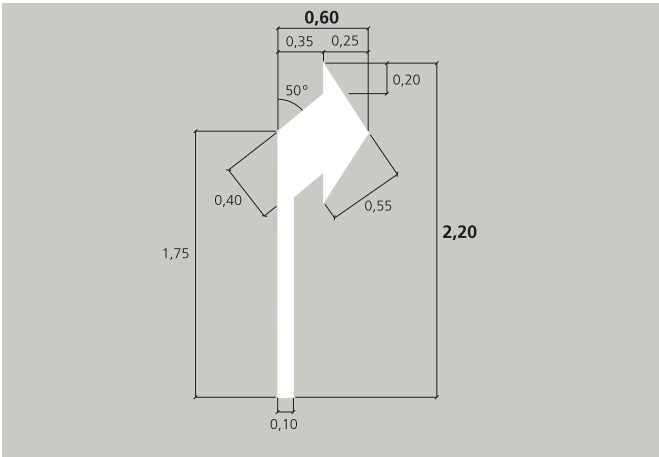
5.1 Fletxes de direcció

Figura 48. Recta



Cotes en m

Figura 49. A la dreta (a l'esquerra)

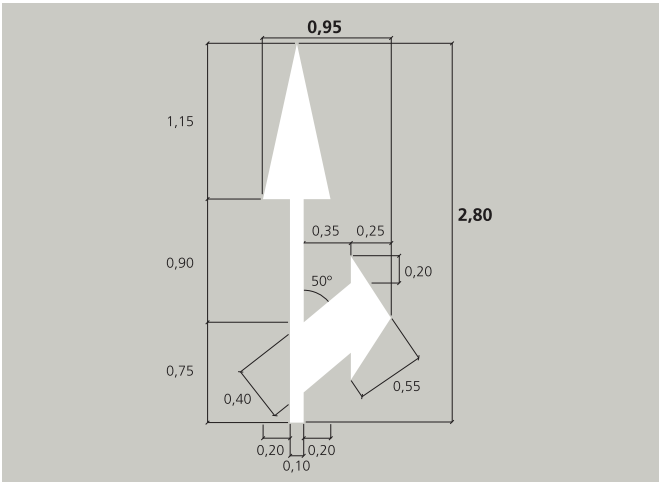


Cotes en m



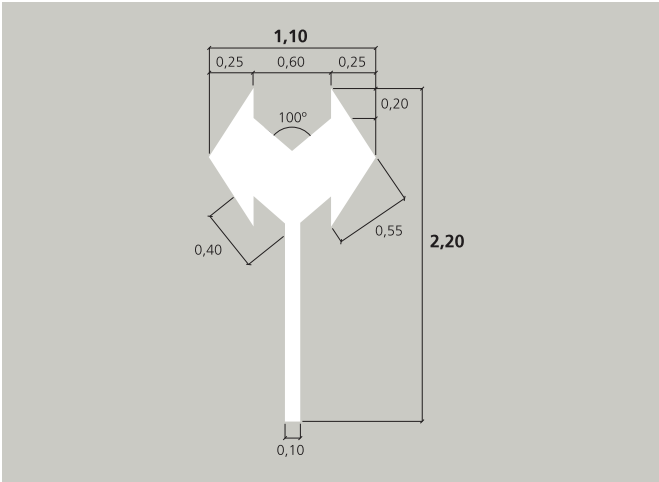
fletxes

Figura 50. Recta o a la dreta (a l'esquerra)



Cotes en m

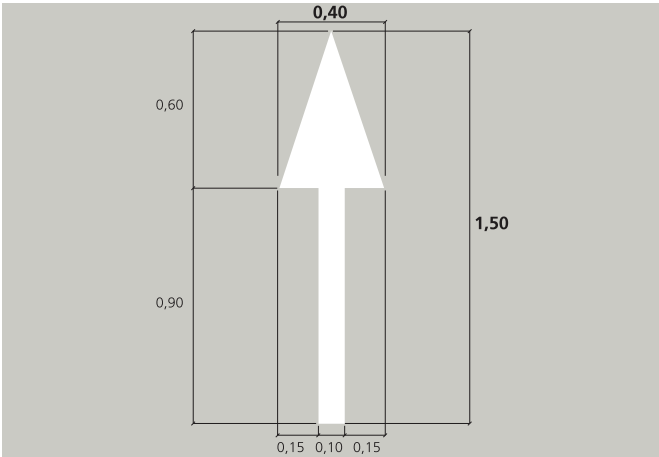
Figura 51. A la dreta o a l'esquerra



Cotes en m



Figura 52. Recta en un carril bicicleta



Cotes en m

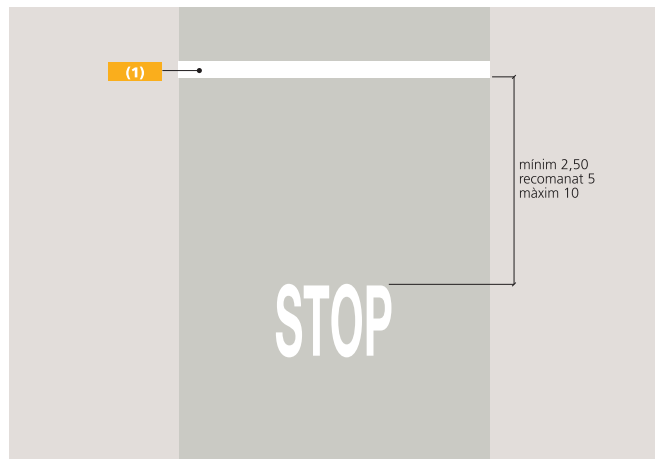


Figura 59. Stop



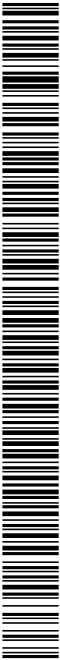
Cotes en m

Detall d'aplicació
Stop amb línia de detenció



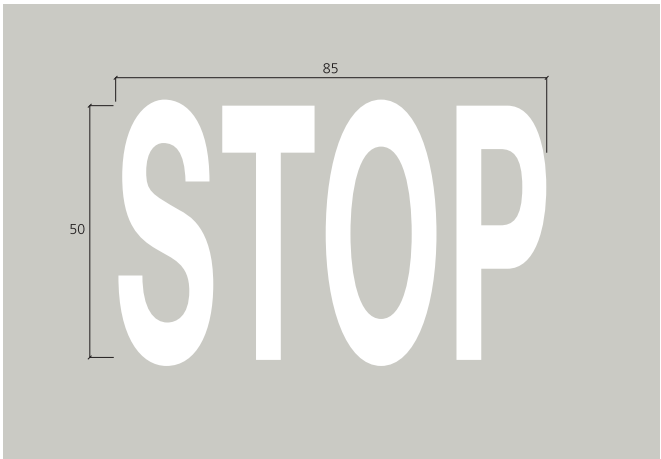
(1) Vegeu Figura 29

Cotes en m



inscripcions

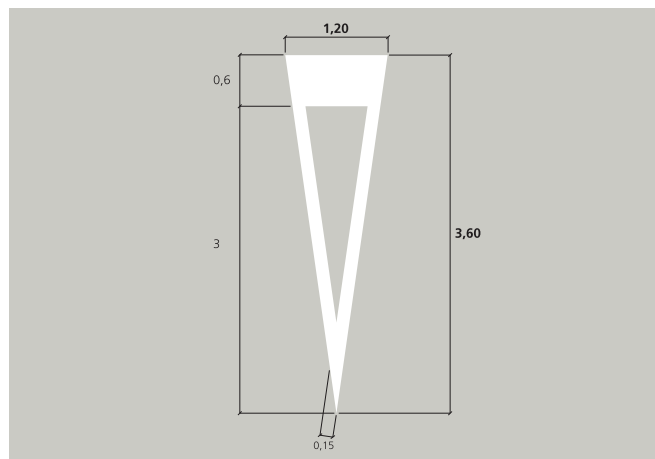
Figura 60. Stop en un carril bicicleta



Cotes en m

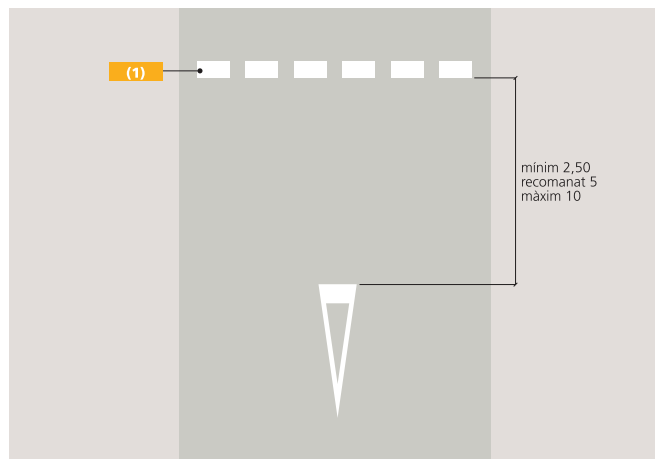


Figura 61. Cediu el pas genèric



Cotes en m

Detall d'aplicació Cediu el pas amb línia de detenció



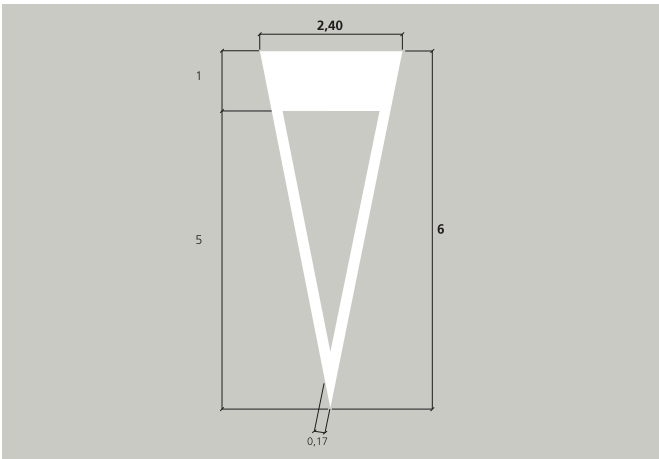
(1) Vegeu Figura 30

Cotes en m



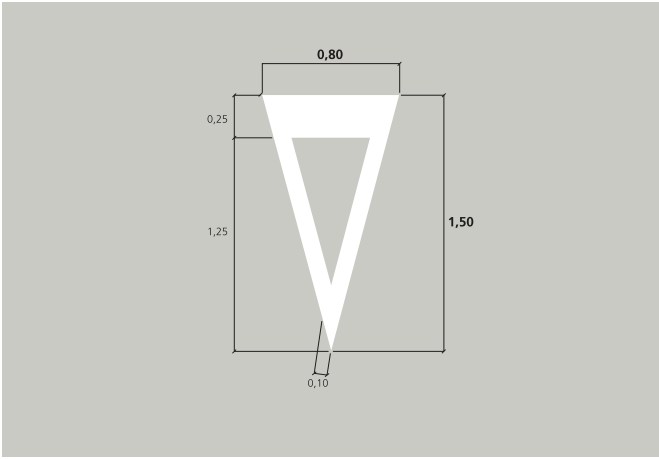
inscripcions

Figura 62. Cedu el pas en cruïlla amb xamfrà



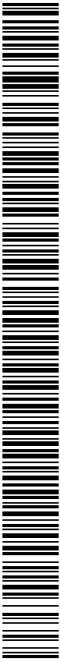
A utilitzar en cruïlles amb xamfrà o en calçades de més de 30 m d'amplada. Cotes en m

Figura 63. Cedu el pas en un carril bicicleta



Cotes en m

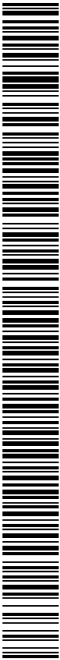
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 73 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

ANNEX NÚM. 4: SERVEIS EXISTENTS

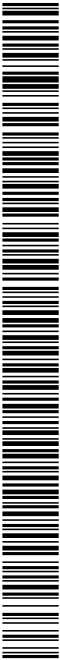
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 74 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

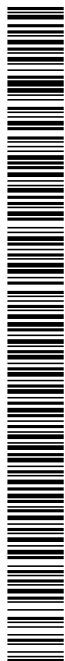
Carrer Moragas entre c/ Malva i ctra. dels Banys

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 75 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 76 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



Ref: 684188

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684188, 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 684188 - 17480055 - AT-MT, 684188 - 17480133 - BT



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

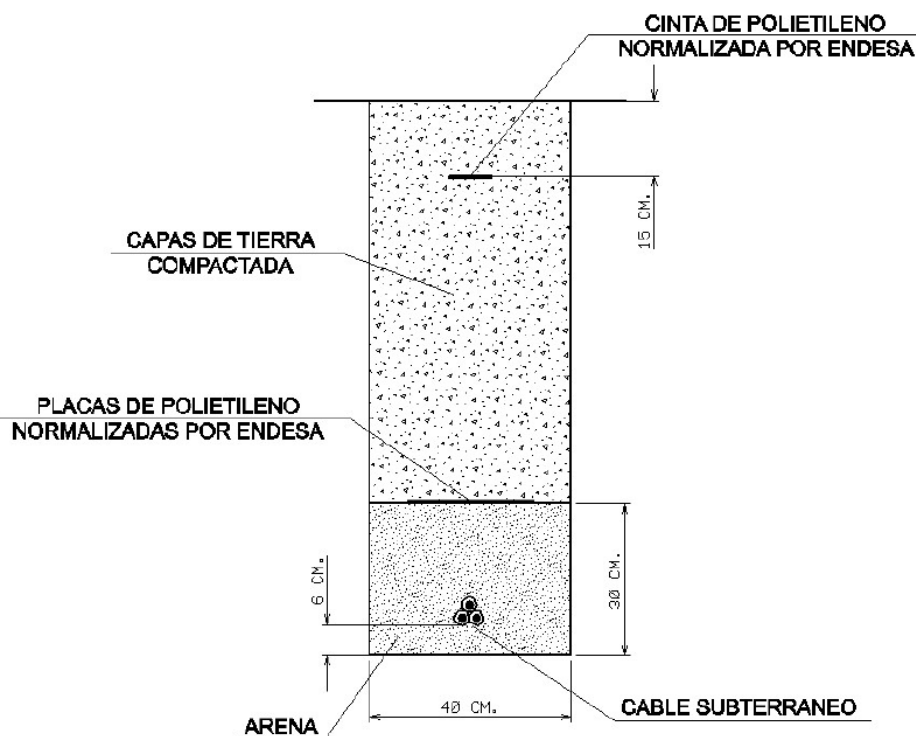
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 79 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

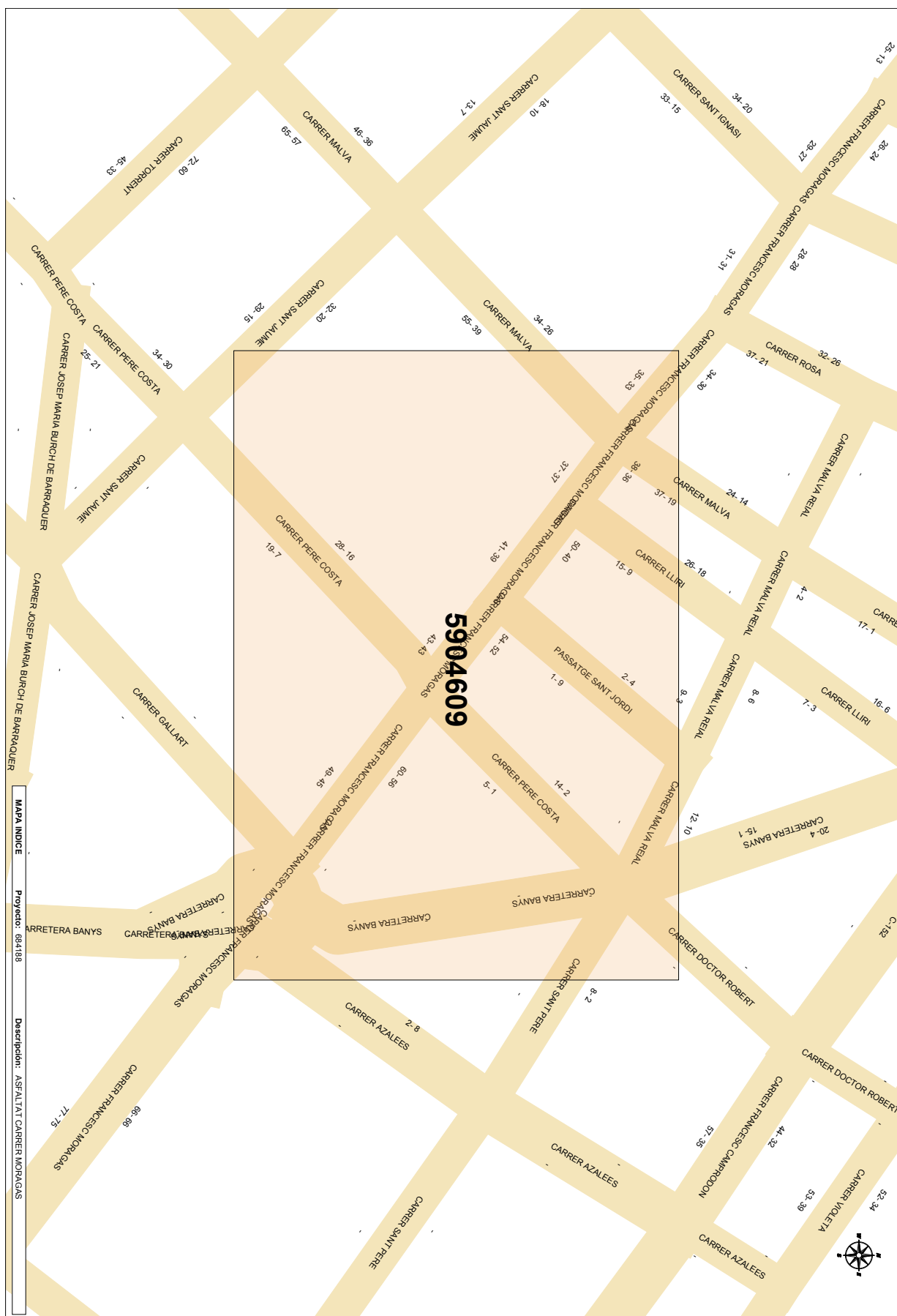
En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

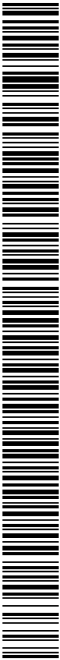
Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 81 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



e-distribución

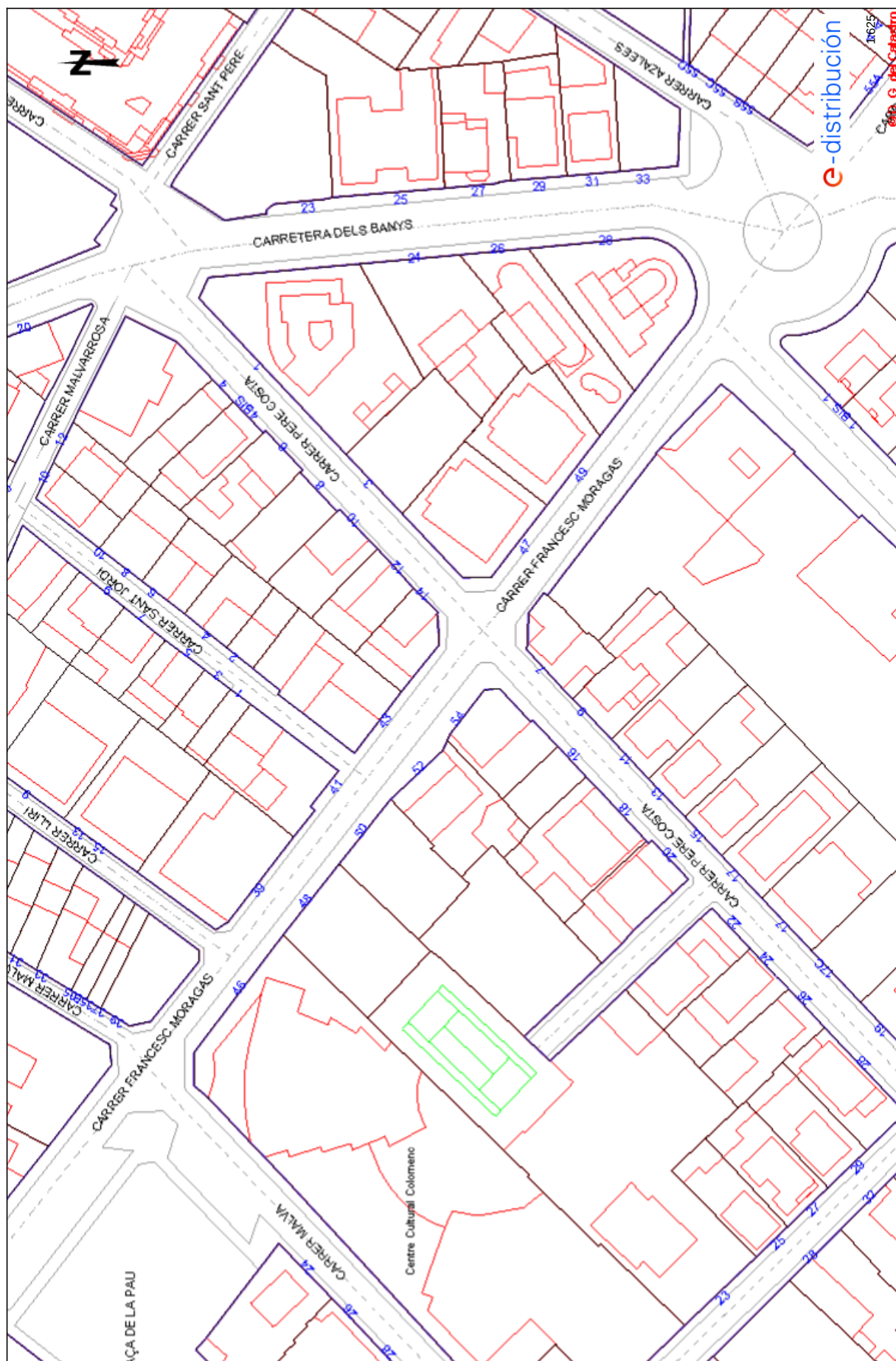
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40



Ref: 684188

Plano:

MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472398.19Y:4634188.49

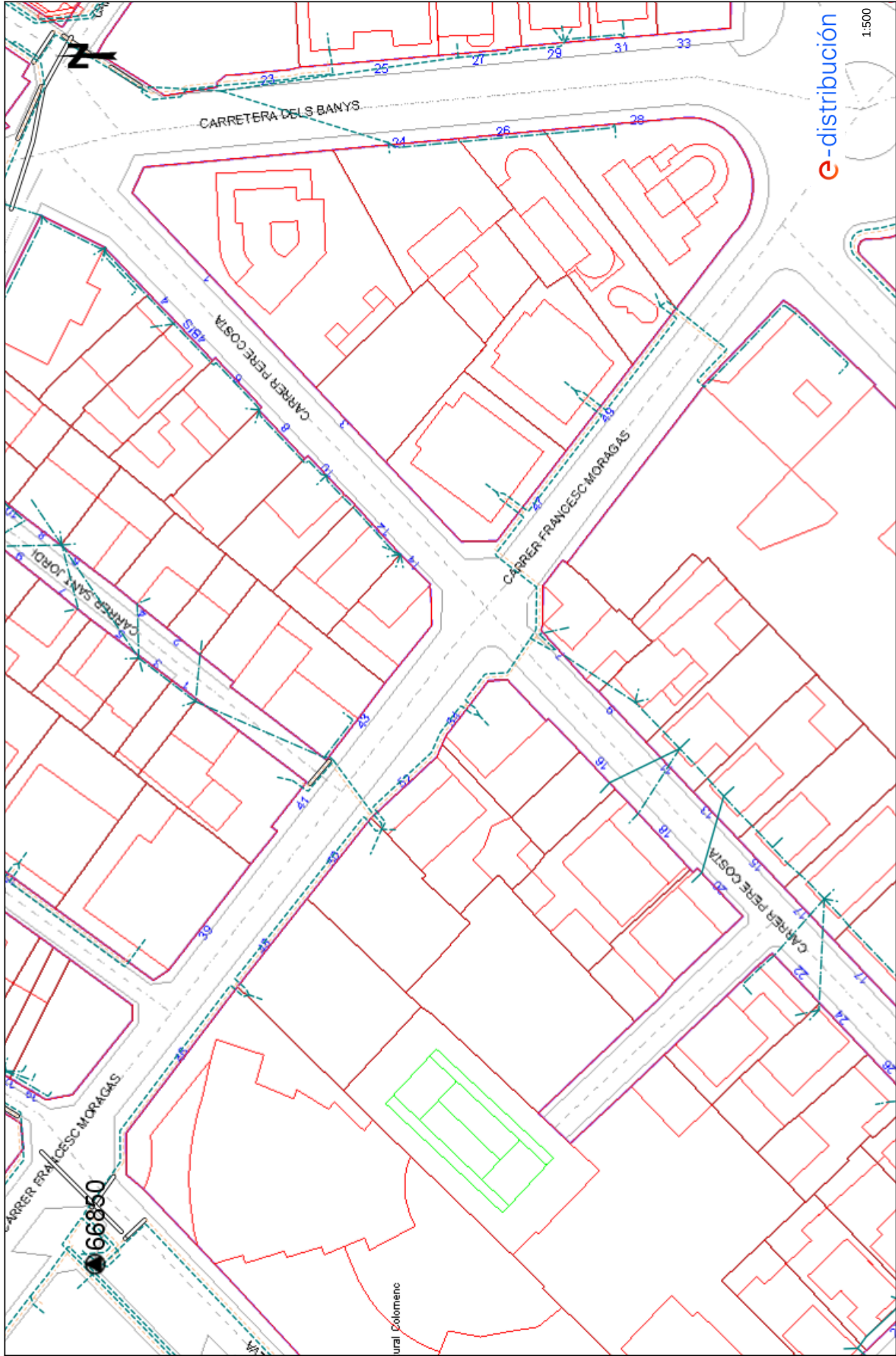
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 83 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684188 - 17480055

Plano: AFECTACIÓN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472398.2; Y:4634188.49

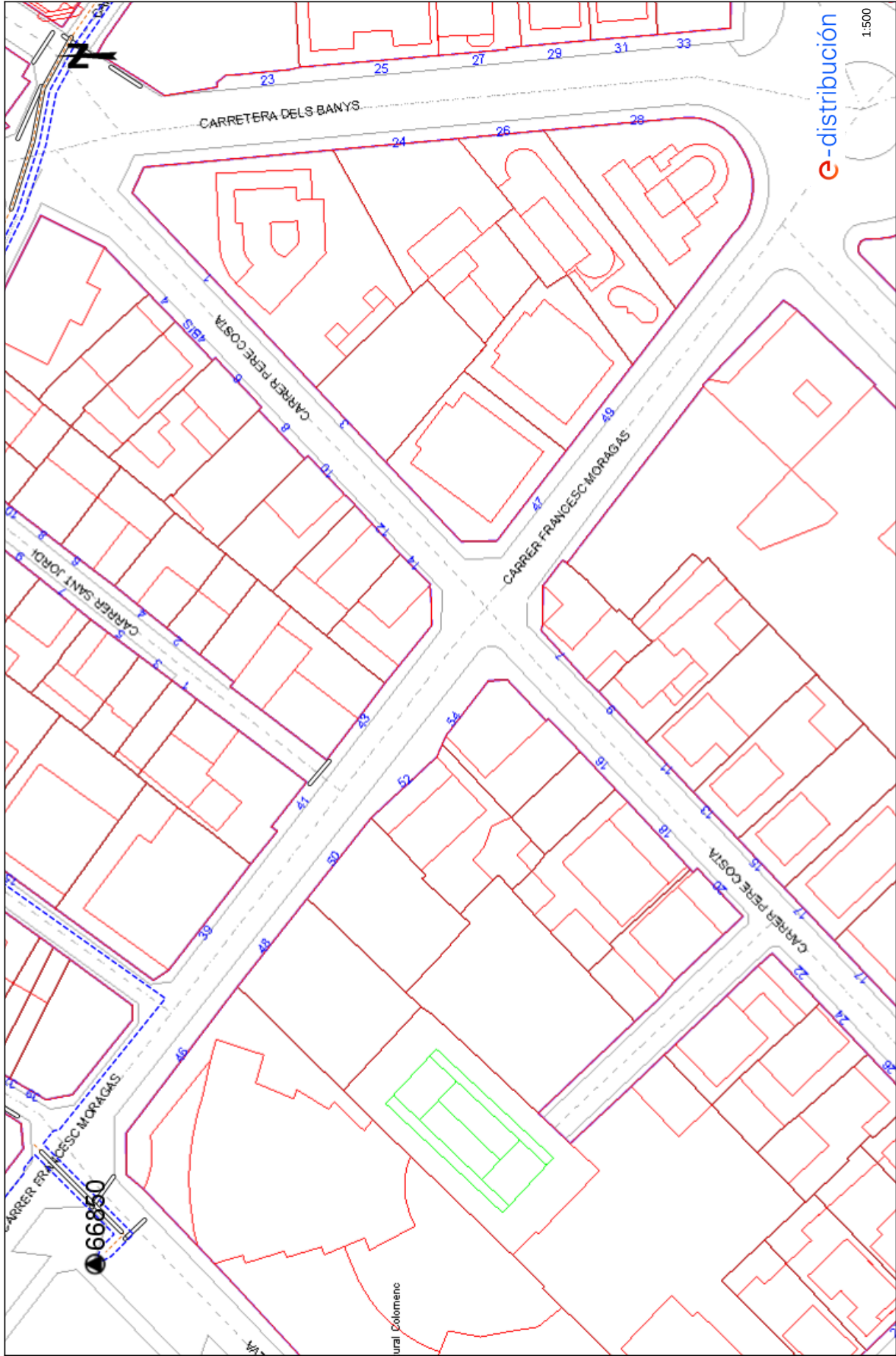
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 84 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684188 - 17480055

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

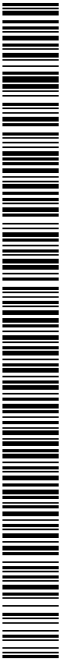


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472398.2; Y:4634188.49

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 85 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa gas



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.**



○ **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 acero se 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.



- 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 que ésta 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.

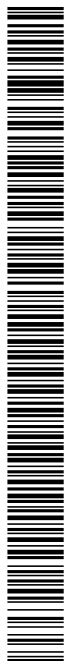
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se 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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 89 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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.

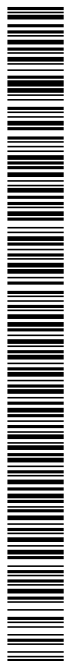
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 90 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



- 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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 91 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



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: SSPPgasTramitacions@leangridsservices.com

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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 92 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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)



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.

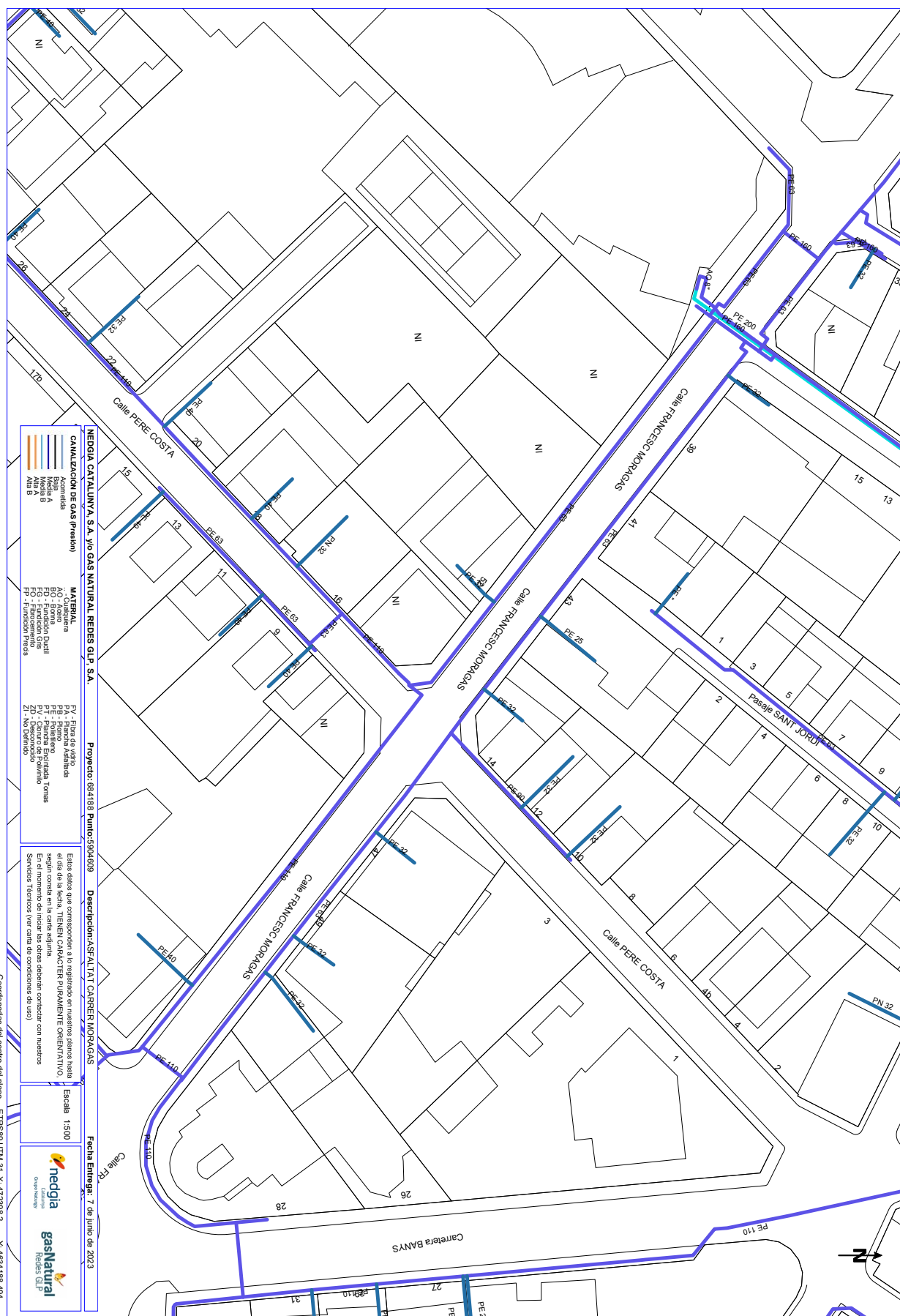
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **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.)

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

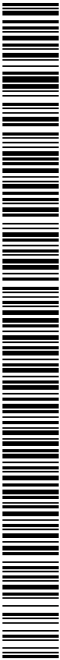


Mapa de la zona de estudio en Valdivia, Chile. El mapa muestra la ubicación de las parcelas de estudio, las vías de acceso y las zonas de intervención. Las parcelas de estudio están etiquetadas como PE 63 y PE 160. Las vías de acceso son CALLE PUERTO NEGRO, CALLE CHILE y CALLE DE. Las zonas de intervención están etiquetadas como VI, P, PN 200, DE, PE 1, PE 2, PE 3, PE 4, PE 5, PE 6, PE 7, PE 8, PE 9, PE 10, PE 11, PE 12, PE 13, PE 14, PE 15, PE 16, PE 17, PE 18, PE 19, PE 20, PE 21, PE 22, PE 23, PE 24, PE 25, PE 26, PE 27, PE 28, PE 29, PE 30, PE 31, PE 32, PE 33, PE 34, PE 35, PE 36, PE 37, PE 38, PE 39, PE 40, PE 41, PE 42, PE 43, PE 44, PE 45, PE 46, PE 47, PE 48, PE 49, PE 50, PE 51, PE 52, PE 53, PE 54, PE 55, PE 56, PE 57, PE 58, PE 59, PE 60, PE 61, PE 62, PE 63, PE 64, PE 65, PE 66, PE 67, PE 68, PE 69, PE 70, PE 71, PE 72, PE 73, PE 74, PE 75, PE 76, PE 77, PE 78, PE 79, PE 80, PE 81, PE 82, PE 83, PE 84, PE 85, PE 86, PE 87, PE 88, PE 89, PE 90, PE 91, PE 92, PE 93, PE 94, PE 95, PE 96, PE 97, PE 98, PE 99, PE 100.

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40

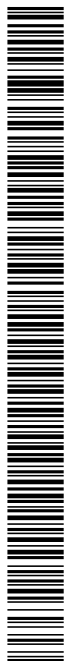


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 96 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa aigua potable



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por Aigües Colomenques, S.L (en adelante Aigües Colomenques) 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AIGÜES COLOMENQUES no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AIGÜES COLOMENQUES 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 garantizarla integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES*.

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 AIGÜES COLOMENQUES.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Empresa	Dirección electrónica
Aigües Colomenques	serveisdzgironasud@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

1. 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 AIGÜES COLOMENQUES. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES.

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 AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AIGÜES COLOMENQUES 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 indirectos 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.

2. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES.

Las instalaciones subterráneas de AIGÜES COLOMENQUES:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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 AIGÜES COLOMENQUES 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 respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 100 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por Aigües Colomenques, S.L (en adelante Aigües Colomenques) 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AIGÜES COLOMENQUES no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AIGÜES COLOMENQUES 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 garantizarla integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES*.

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 AIGÜES COLOMENQUES.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Empresa	Dirección electrónica
Aigües Colomenques	serveisdzgironasud@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

1. 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 AIGÜES COLOMENQUES. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES.

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 AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AIGÜES COLOMENQUES 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 indirectos 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.

2. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES.

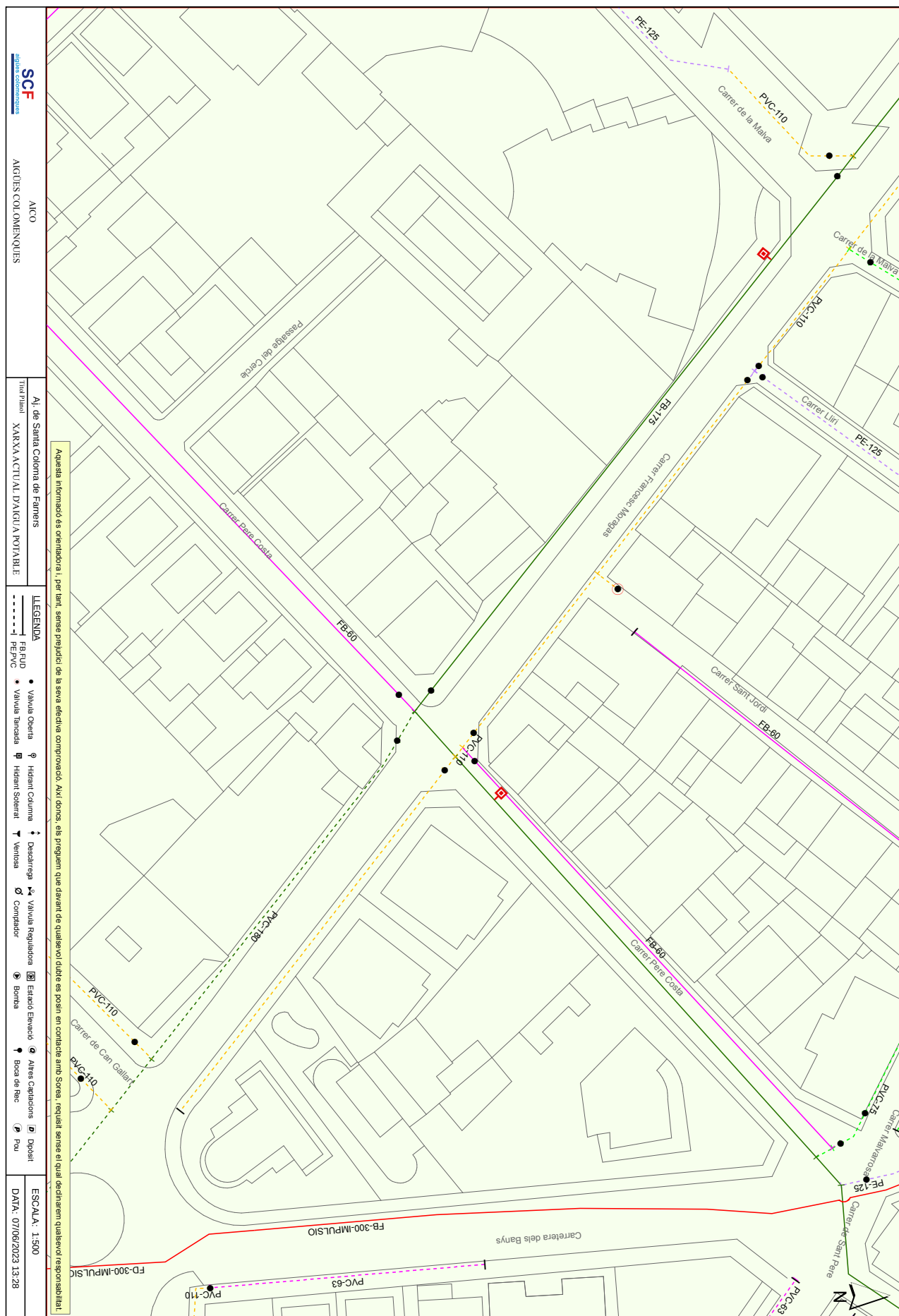
Las instalaciones subterráneas de AIGÜES COLOMENQUES:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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 AIGÜES COLOMENQUES 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 respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

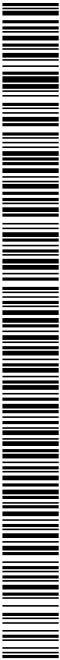
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40



684188-5904609-ASFALTAT CARRER MORAGAS



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 104 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa telefònica



S/Referencia:

N/Referencia: 684188-17480058

Fecha: 07/06/2023

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(472398.200/4634188.494)

Proyecto: 684188

Coordenades: 472398.2,4634188.494

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 106 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



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.

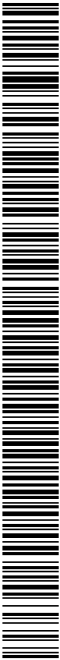
Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

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_PLANTA_EXTERIOR@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.



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.

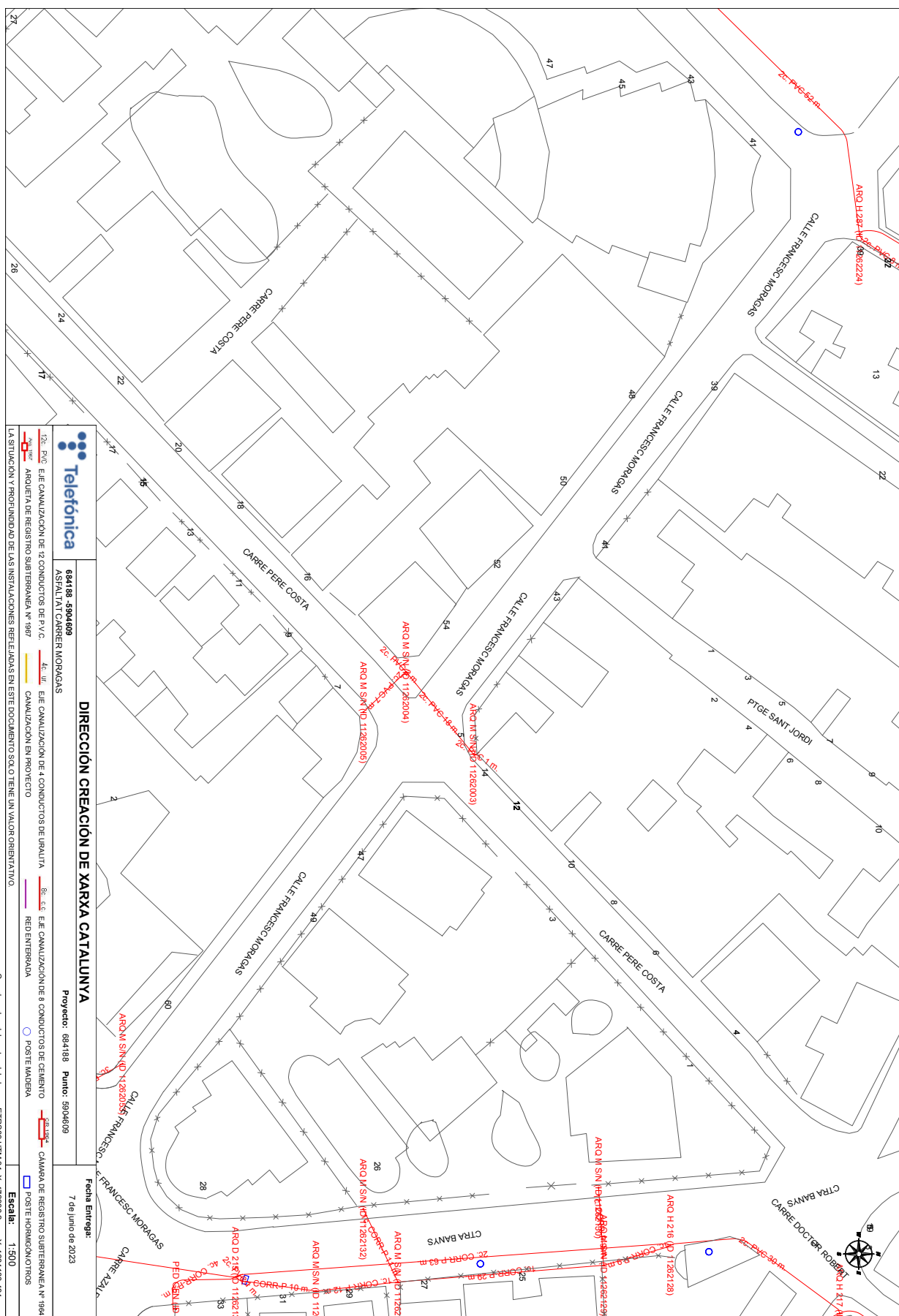
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@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.

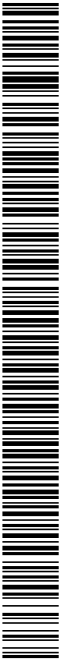
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

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.

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



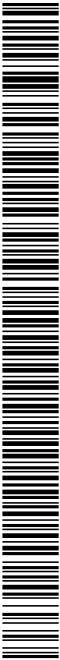
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 109 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

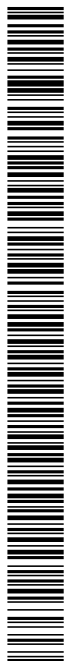
Carrer Dr. Robert entre carrer Sant Pere i carrer Camprodon

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 110 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 111 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684195

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684195, 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 684195 - 17480245 - BT, 684195 - 17480165 - AT-MT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 112 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



Ref: 684195

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684195, 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 684195 - 17480245 - BT, 684195 - 17480165 - AT-MT



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

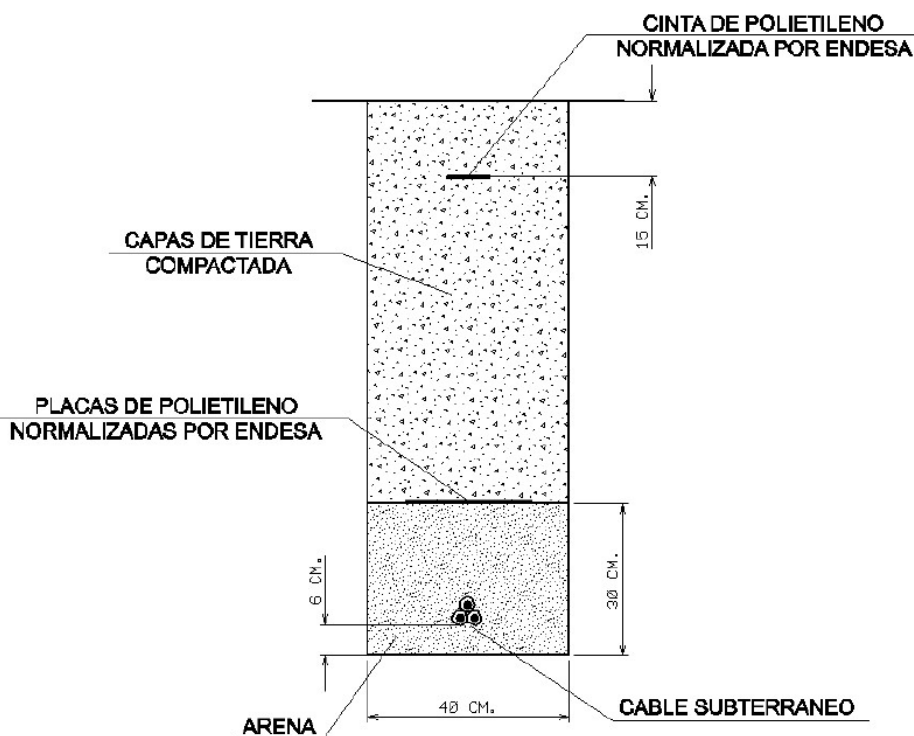
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 115 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

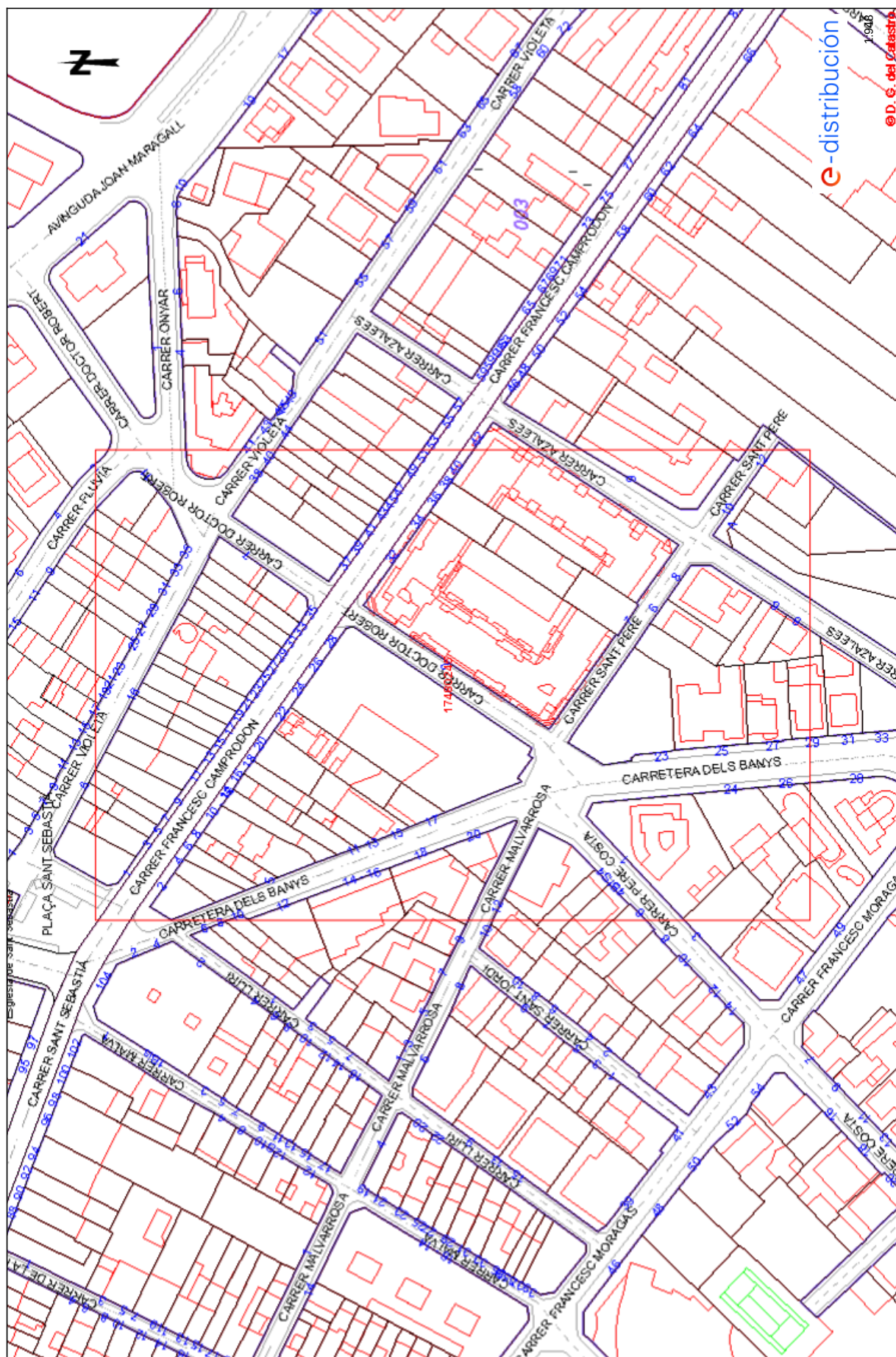
SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Plano: MAPA ÍNDICE



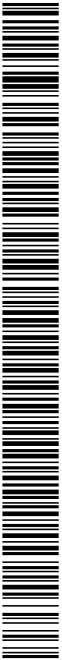
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X: 472506.53 Y: 4634272.65

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 117 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



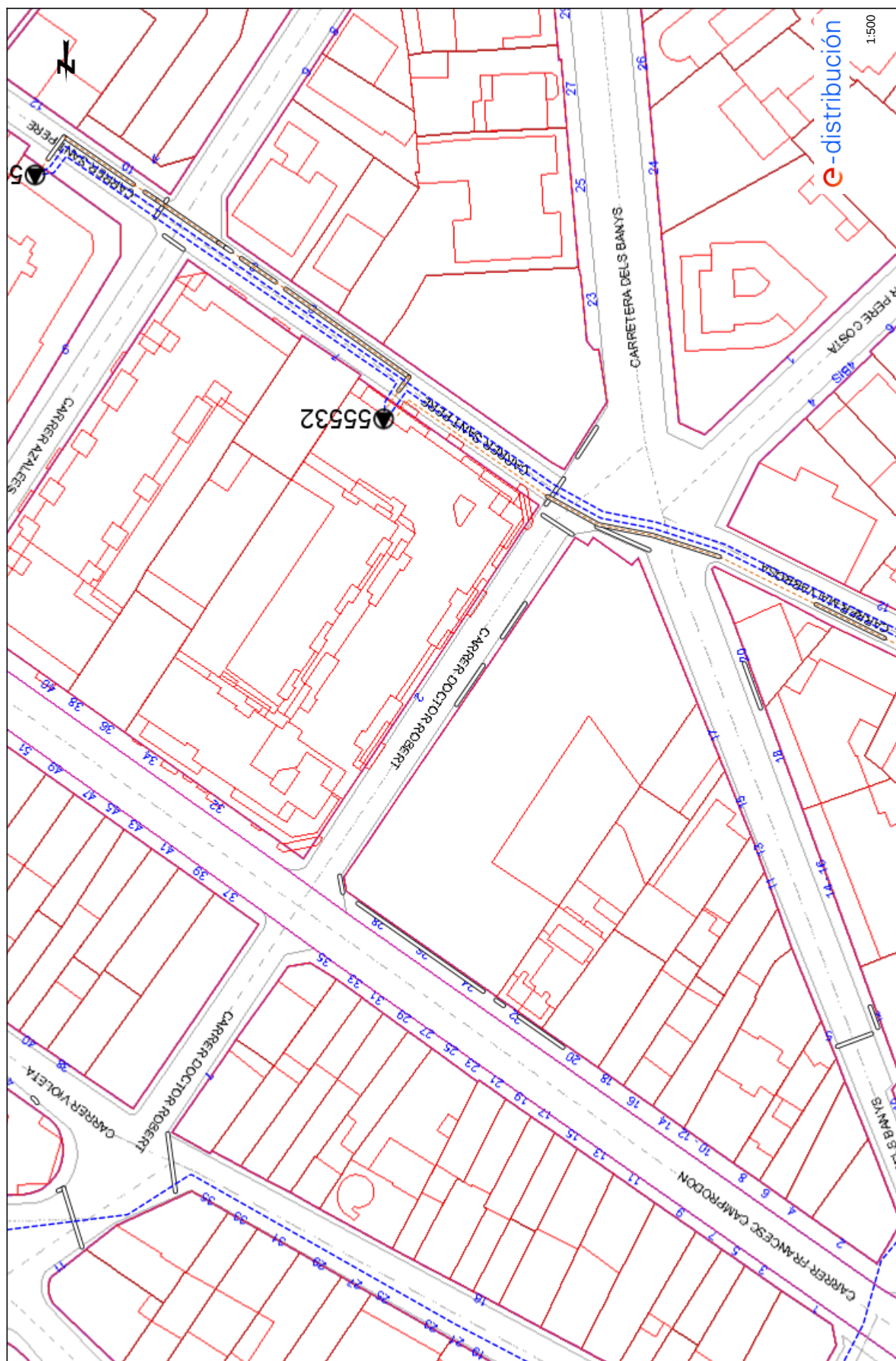
e-distribución

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684195 - 17480165

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X: 472506.53; Y: 4634272.66

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 119 de 265

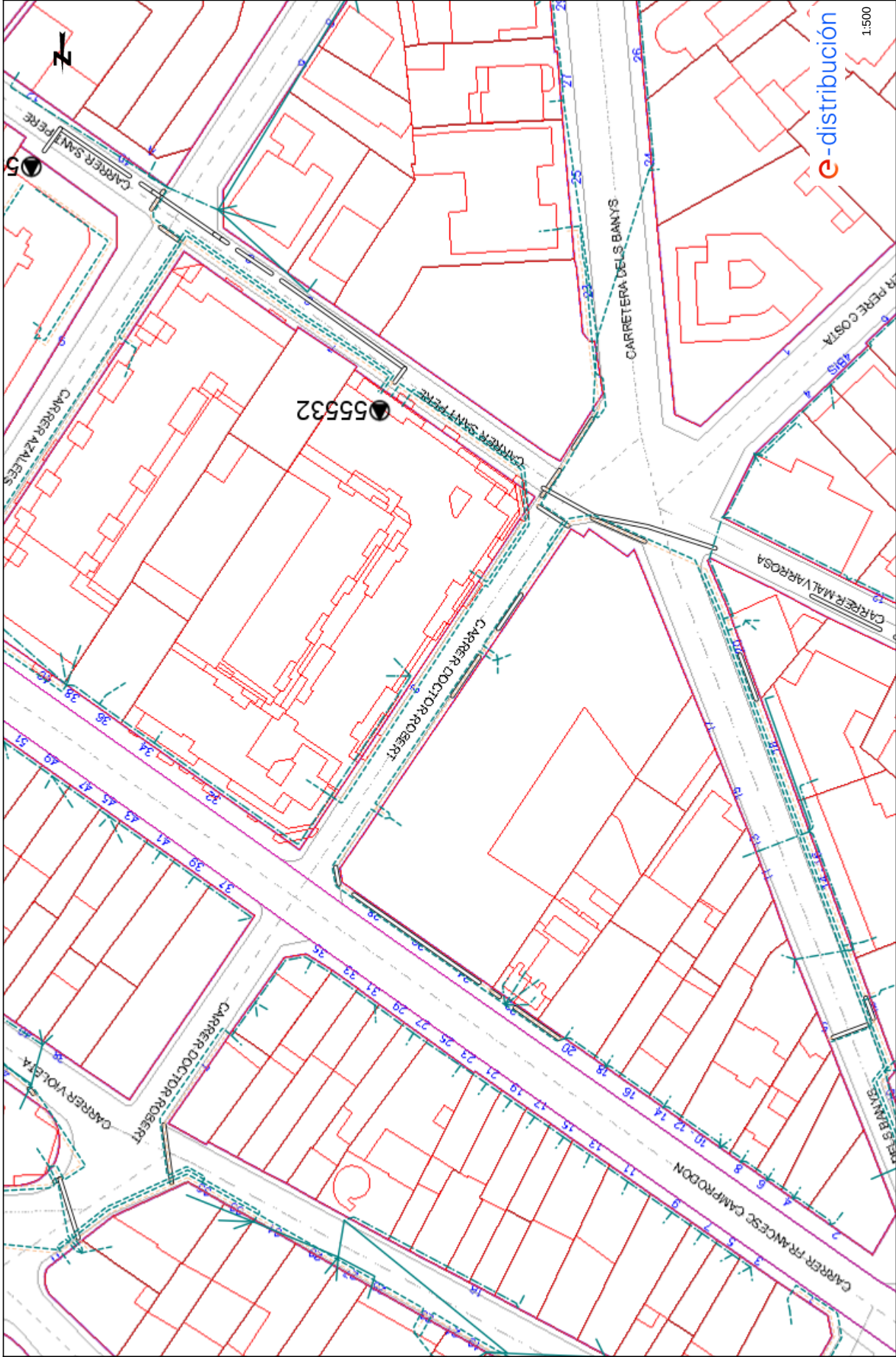
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Ref: 684195 - 17480165

Plano: AFECTACIÓN BT

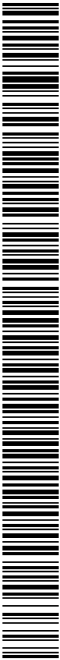


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472506.53; Y:4634272.66

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 120 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa gas



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.**

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 122 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



○ **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 acero se 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.



- 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.

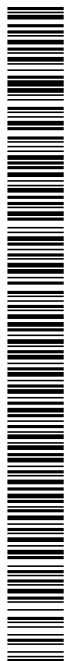
En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- 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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 124 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 125 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención 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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 126 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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: SSPPgasTramitacions@leangridsservices.com

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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 127 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 128 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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

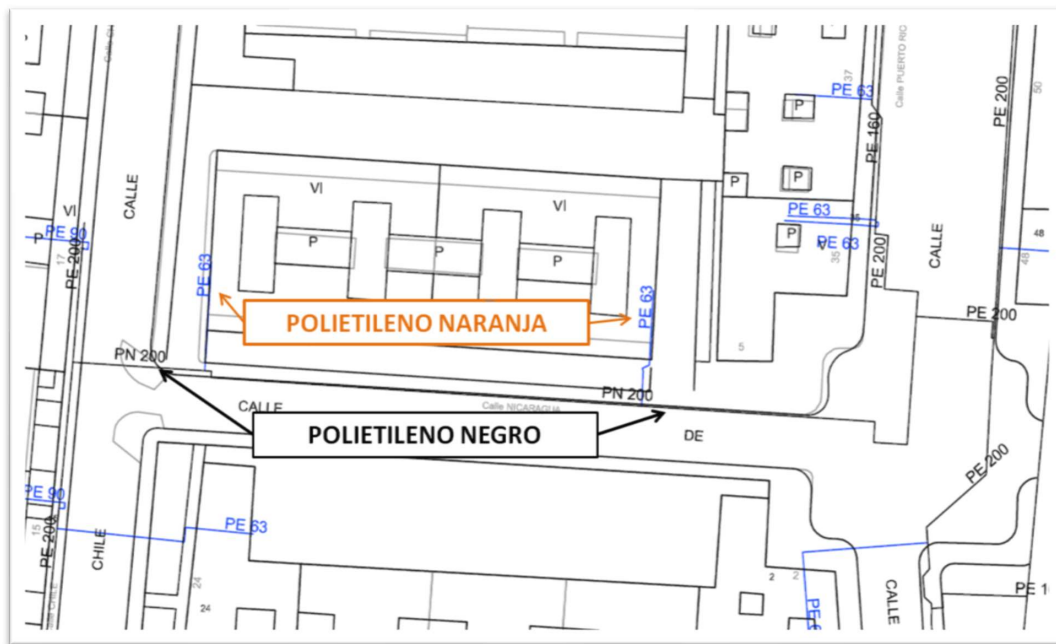


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

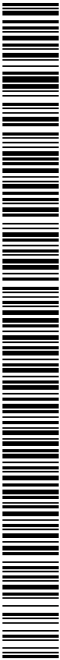
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **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.)



Ejemplo de visualización



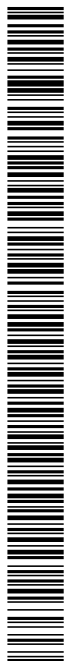
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 130 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa aigua potable

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 131 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por Aigües Colomenques, S.L (en adelante Aigües Colomenques) 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AIGÜES COLOMENQUES no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AIGÜES COLOMENQUES 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 garantizarla integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES*.

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 AIGÜES COLOMENQUES.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Empresa	Dirección electrónica
Aigües Colomenques	serveisdzgironasud@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

1. 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 AIGÜES COLOMENQUES. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES.

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 AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AIGÜES COLOMENQUES 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 indirectos 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.

2. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES.

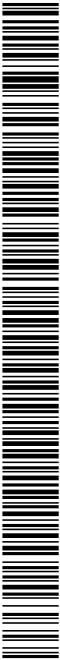
Las instalaciones subterráneas de AIGÜES COLOMENQUES:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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 AIGÜES COLOMENQUES 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 respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 134 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa telefònica



S/Referencia:

N/Referencia: 684195-17480168

Fecha: 07/06/2023

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(472506.534/4634272.655)
Proyecto: 684195
Coordenades: 472506.534,4634272.655

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 136 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



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.

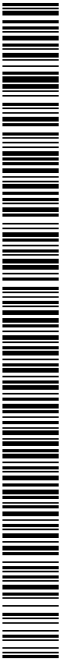
Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

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_PLANTA_EXTERIOR@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.



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.

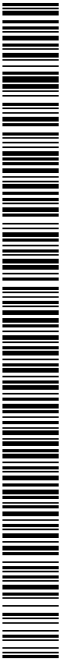
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@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.

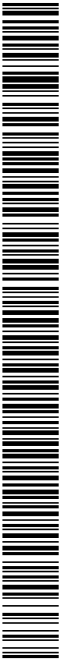
AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o 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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 138 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	

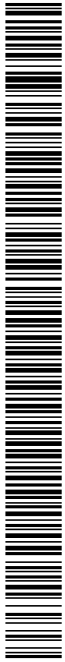


MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 139 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners



Ref: 684201

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684201, 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.

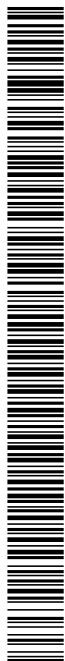
Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

Planos, numerados 684201 - 17480844 - AT-MT, 684201 - 17480848 - BT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 141 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



Ref: 684201

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684201, 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 684201 - 17480844 - AT-MT, 684201 - 17480848 - BT



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

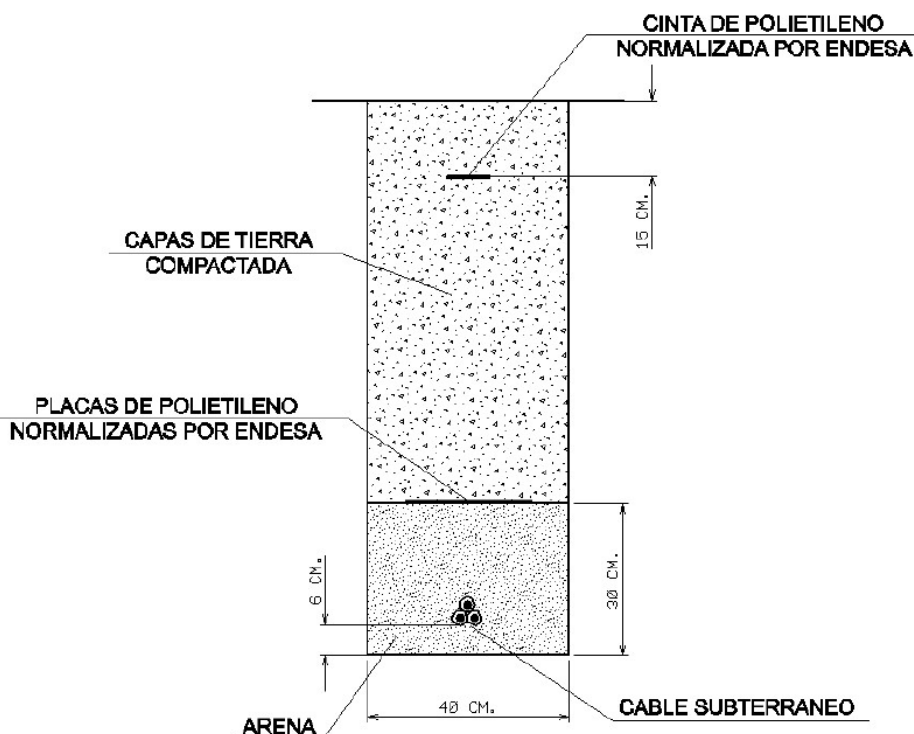
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 144 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

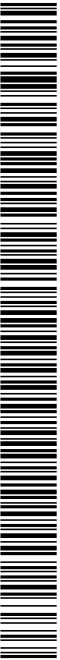
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 145 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



e-distribución

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 146 de 265

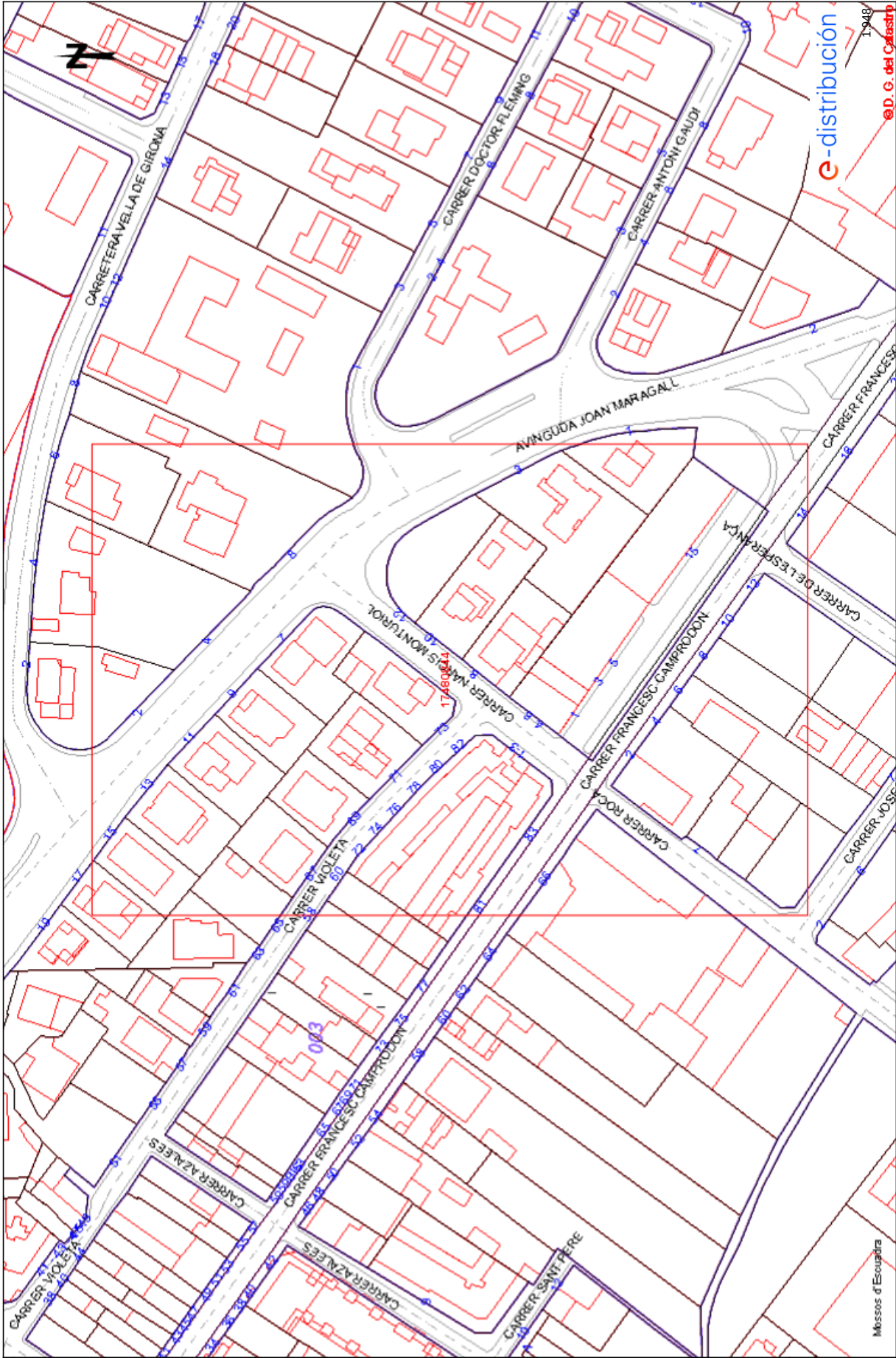
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



Ref: 684201

Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

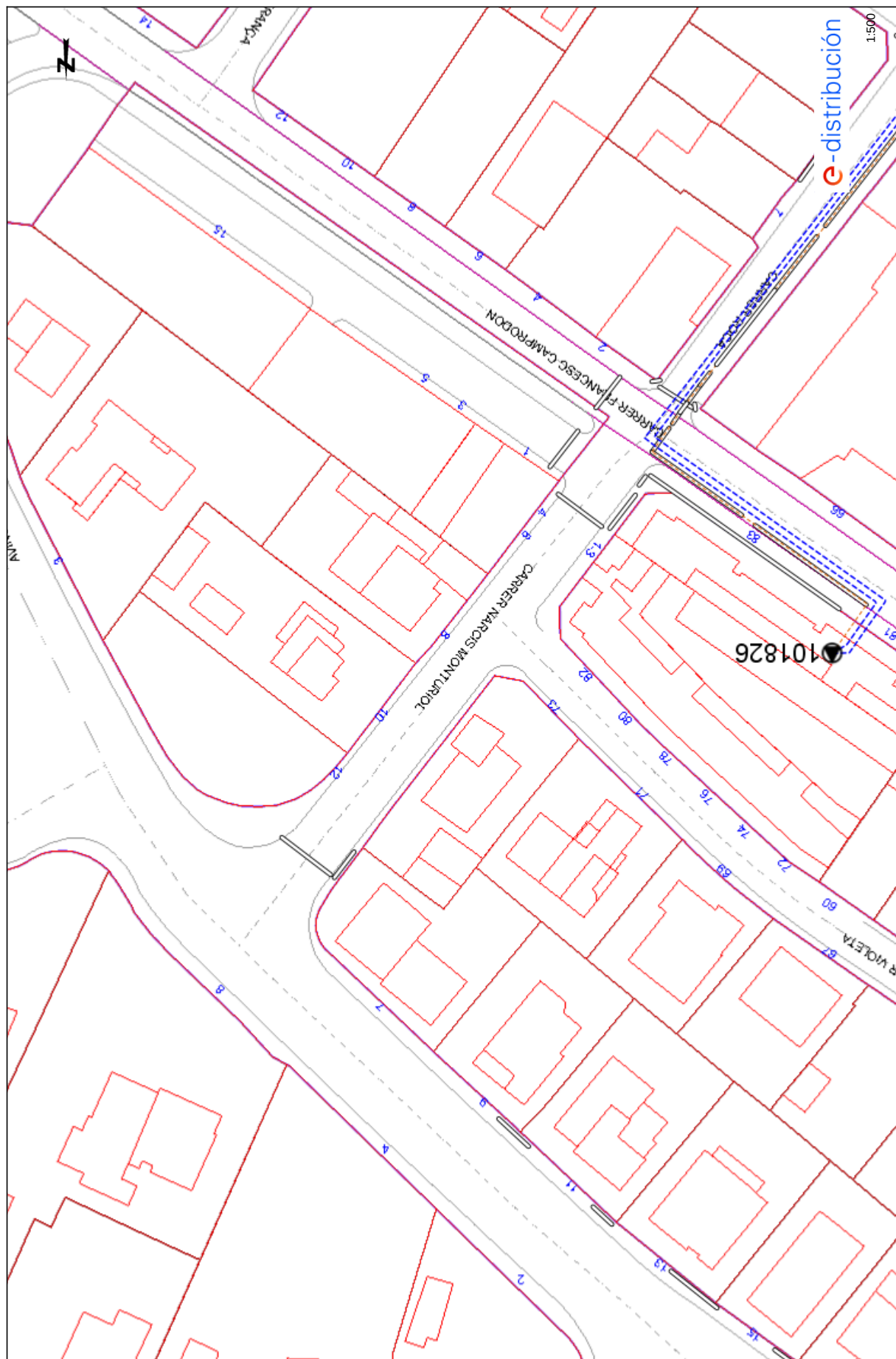
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472738.197;4634216.02

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684201 - 17480844

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X: 472738.2; Y: 4634216.03

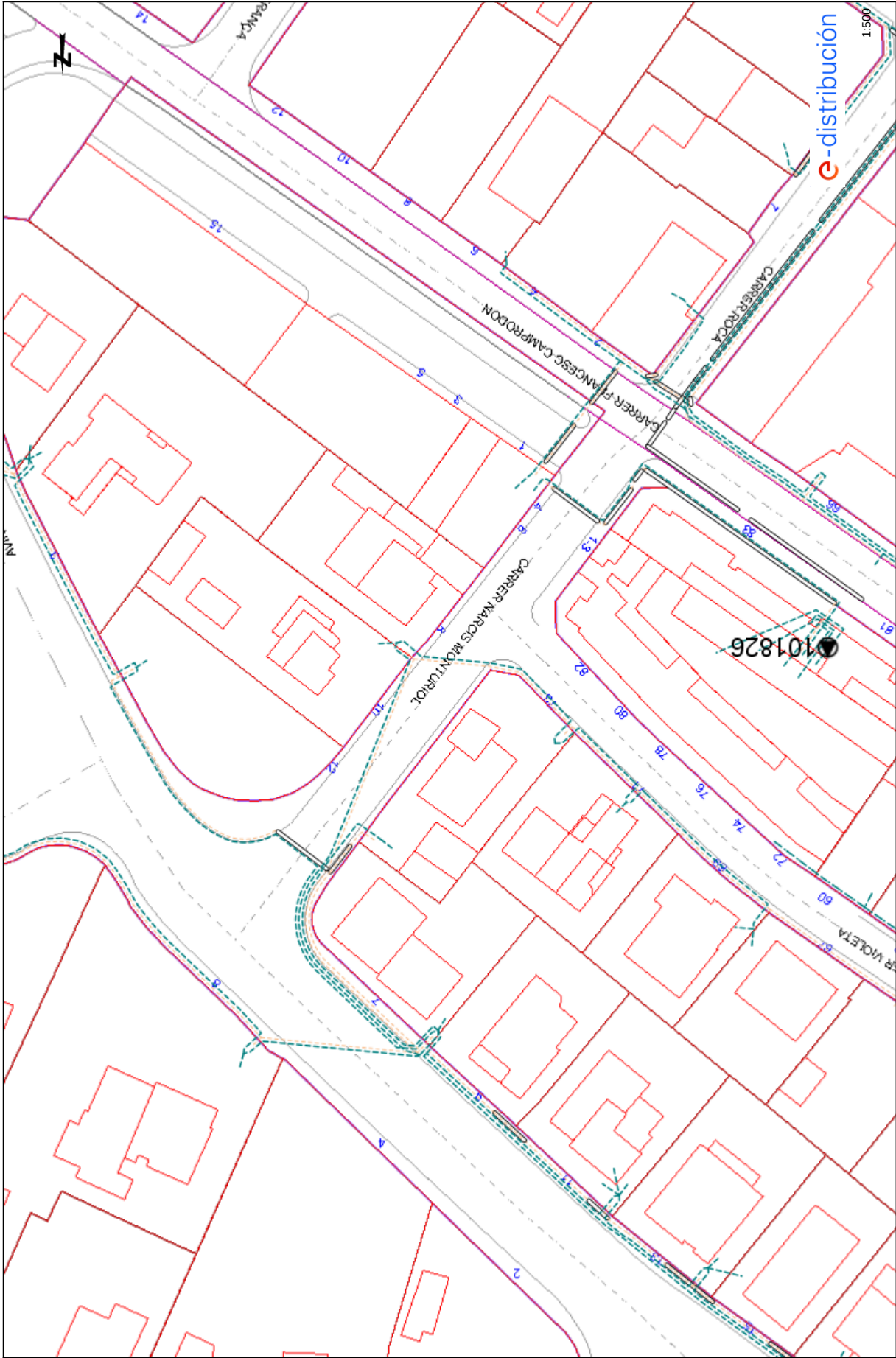
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 148 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684201 - 17480844

Plano: AFECTACIÓN BT

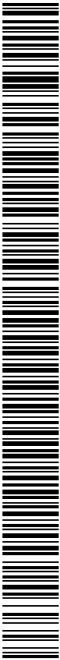


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472738.2; Y:4634216.03

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 149 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners



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.**

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 151 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



○ **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 acero se 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: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 152 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



- 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 que ésta 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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 153 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 154 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención 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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 155 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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: SSPPgasTramitacions@leangridsservices.com

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.



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)



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

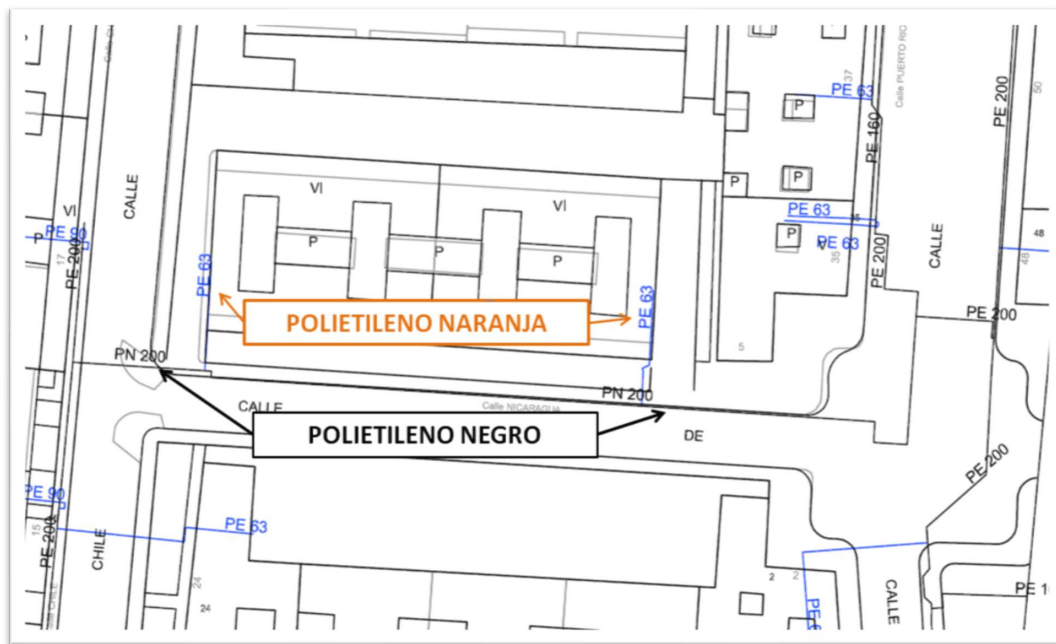


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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.)

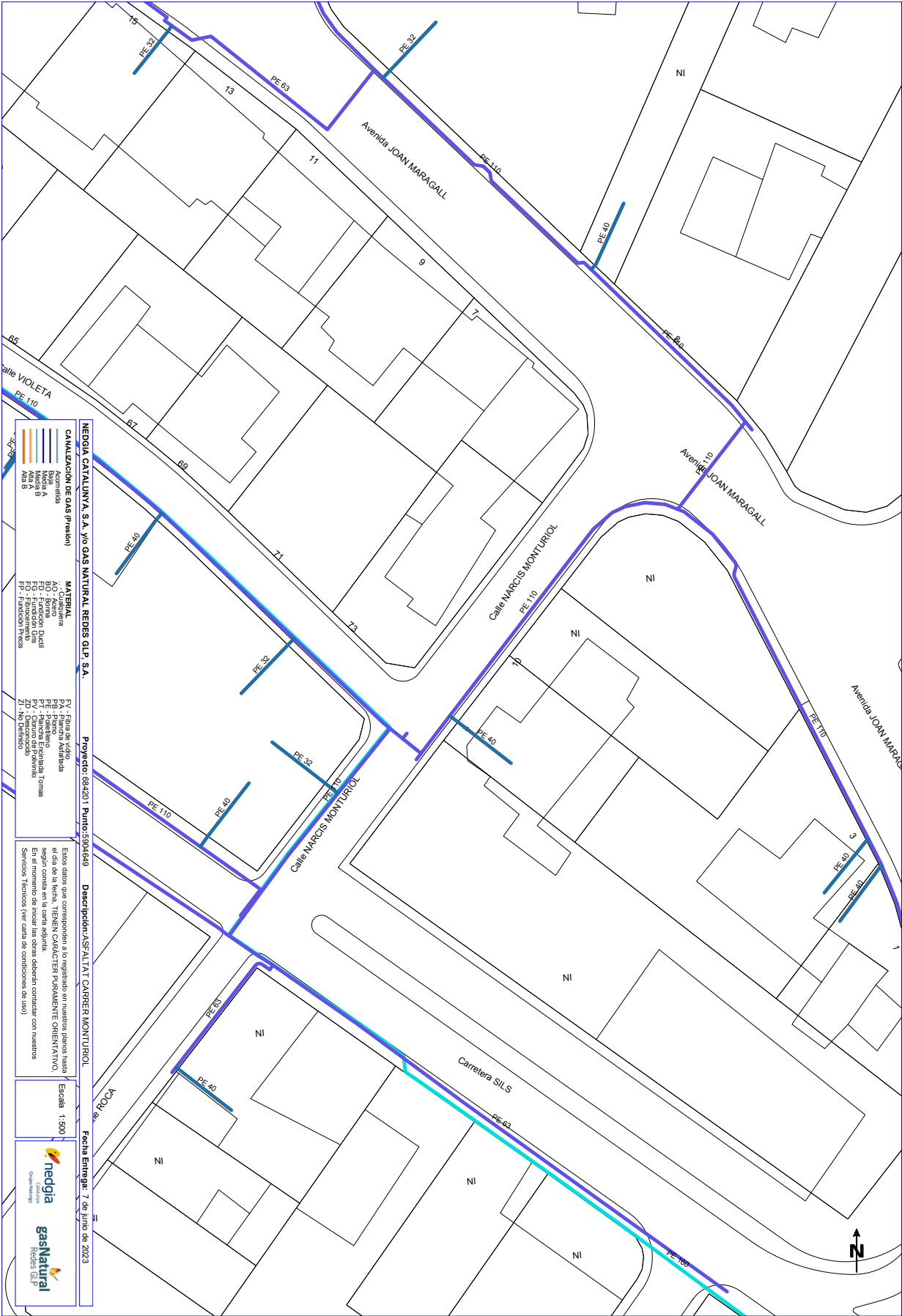
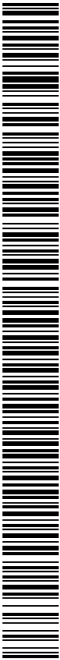


Ejemplo de visualización



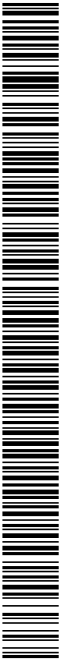
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 159 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 4727312 Y: 4634216 026

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 160 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa aigua potable

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 161 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por Aigües Colomenques, S.L (en adelante Aigües Colomenques) 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AIGÜES COLOMENQUES no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AIGÜES COLOMENQUES 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 garantizarla integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES*.

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 AIGÜES COLOMENQUES.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Empresa	Dirección electrónica
Aigües Colomenques	serveisdzgironasud@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

1. **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 AIGÜES COLOMENQUES. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES.

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 AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AIGÜES COLOMENQUES 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 indirectos 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.

2. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES.

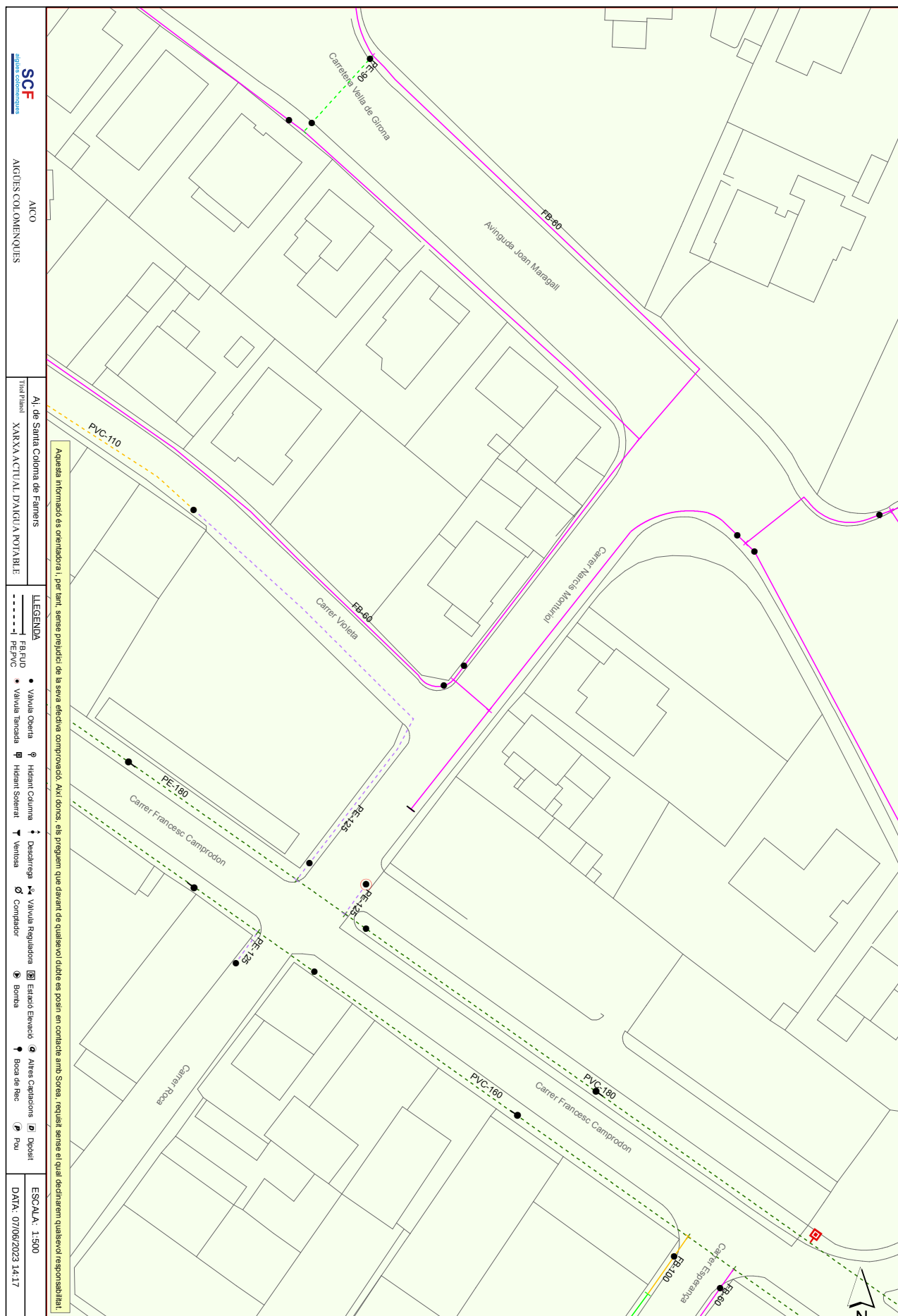
Las instalaciones subterráneas de AIGÜES COLOMENQUES:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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 AIGÜES COLOMENQUES 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 respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

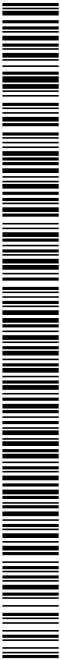
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



684201-5904649-ASFALTAT CARRER MONTURIOL



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 165 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa telefònica



S/Referencia:

N/Referencia: 684201-17480847

Fecha: 07/06/2023

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(472738.200/4634216.026)

Proyecto: 684201

Coordenadas: 472738.2,4634216.026

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 167 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



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.

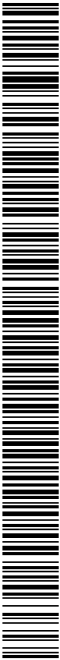
Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

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_PLANTA_EXTERIOR@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.



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.

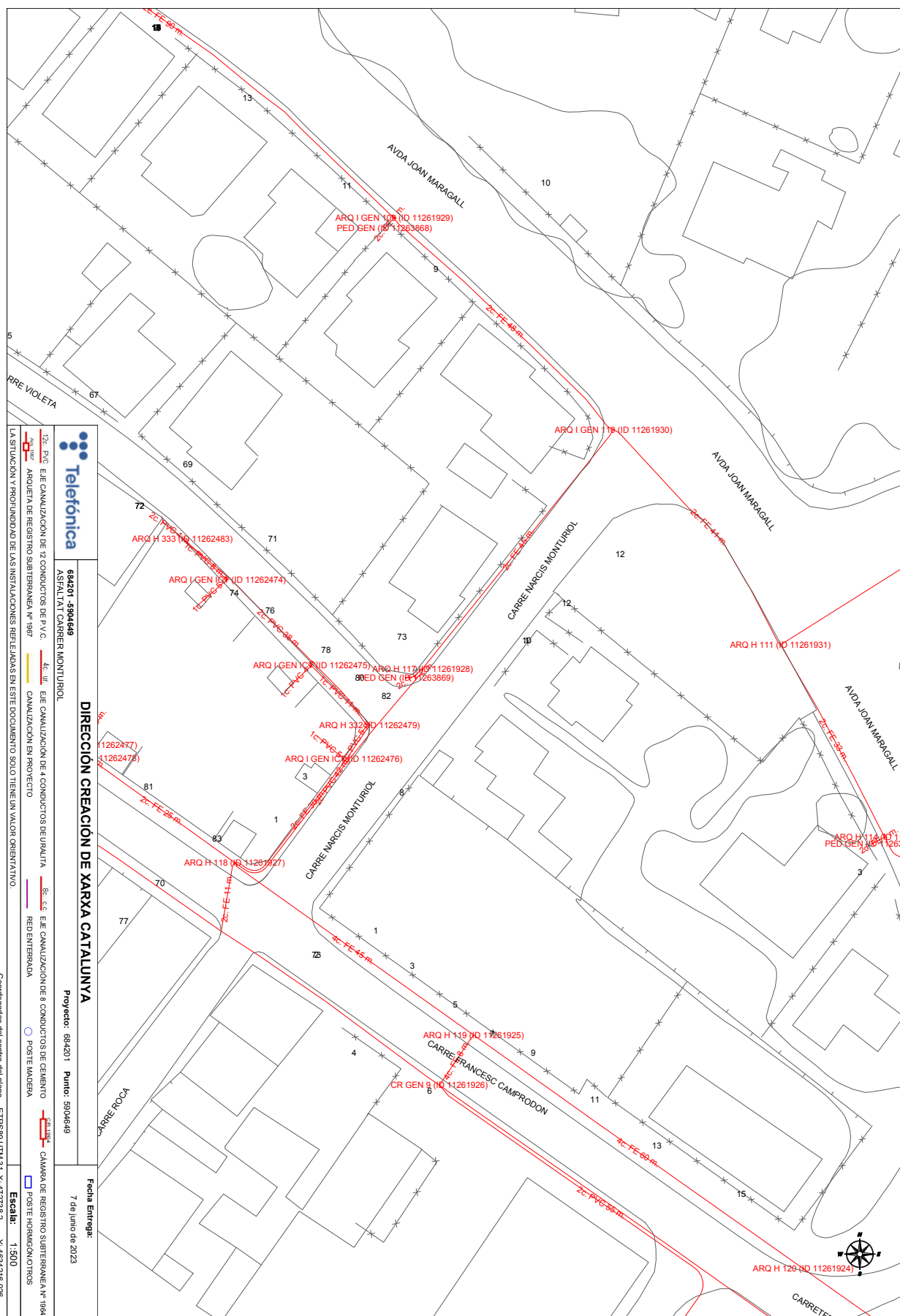
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@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.

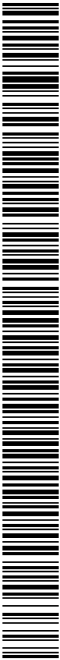
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

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.

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



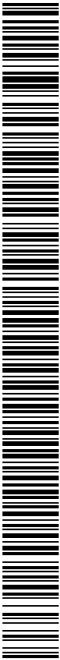
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 170 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

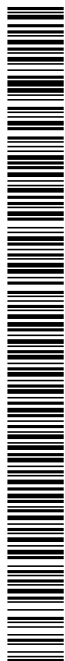
Flonjall carretera dels Banys

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 171 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 172 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684218

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684218, 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 684218 - 17480858 - AT-MT, 684218 - 17480863 - BT



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

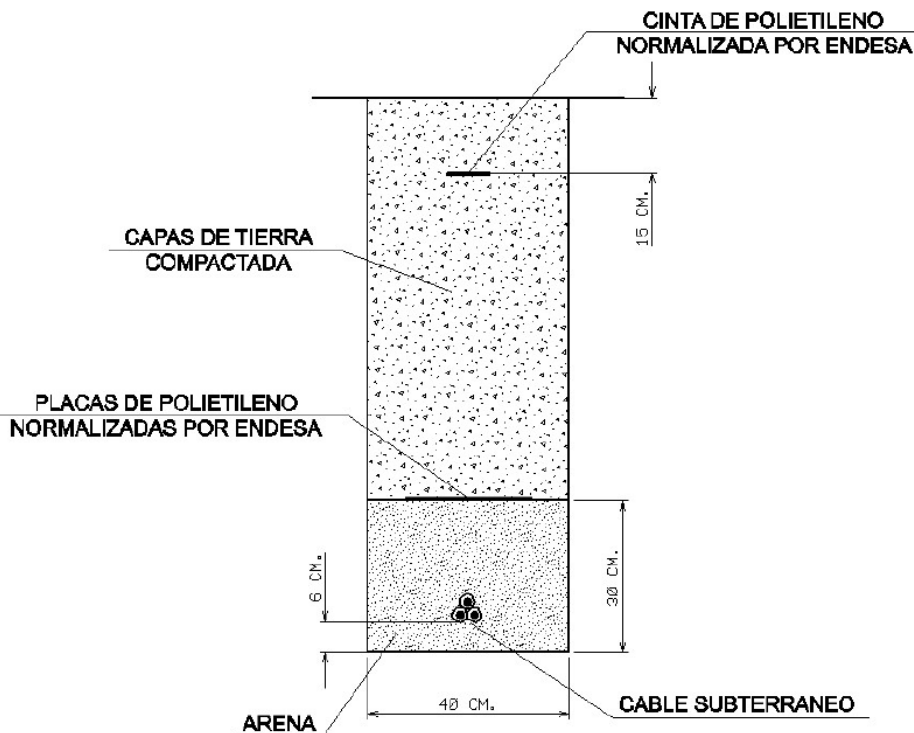
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

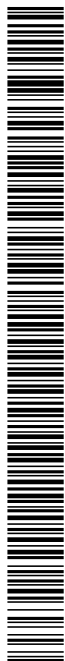
- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 175 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

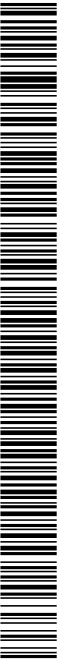
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 176 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



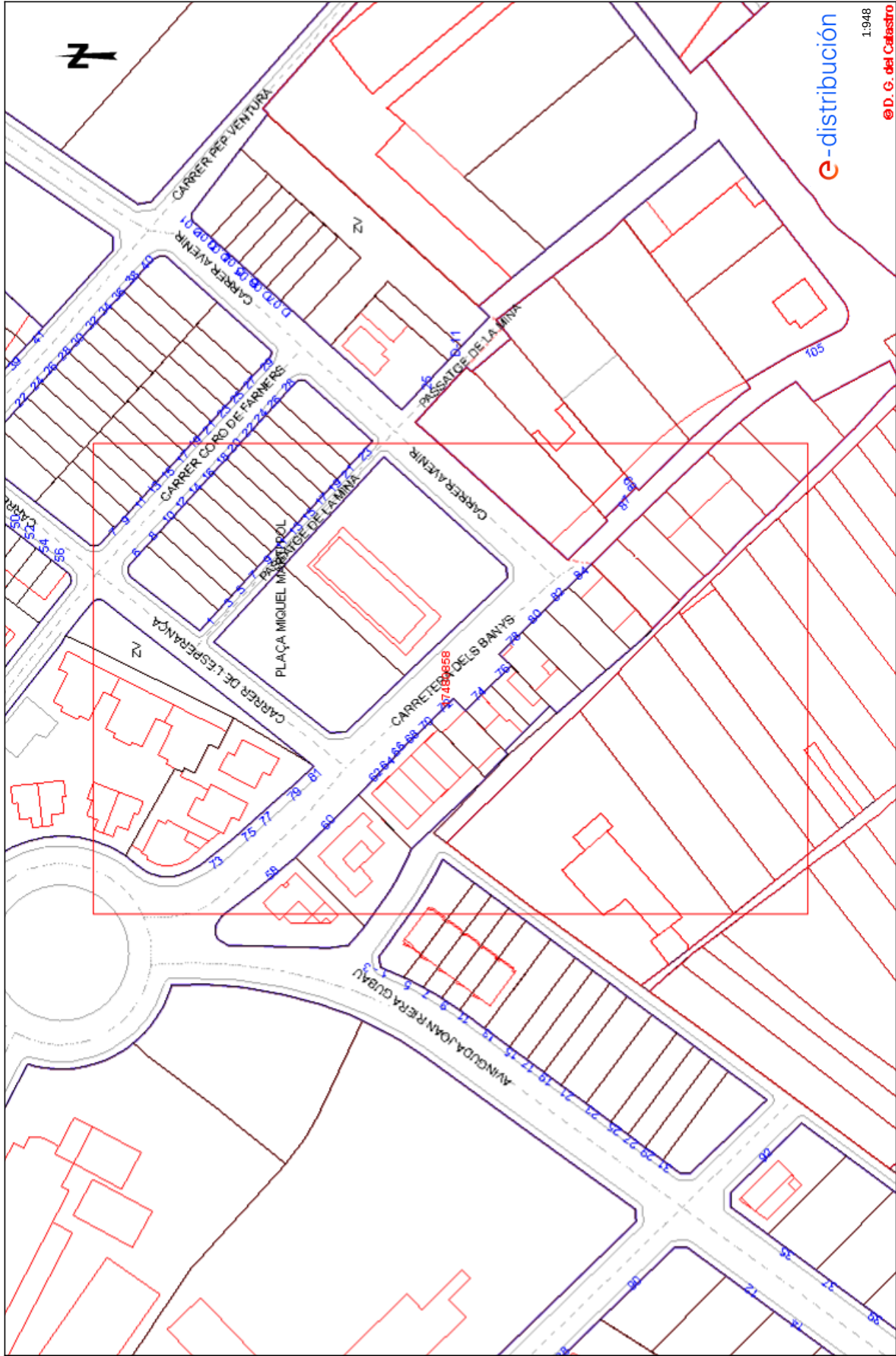
e-distribución



Ref: 684218

Plano:

MAPA ÍNDICE



e-distribució

1:948

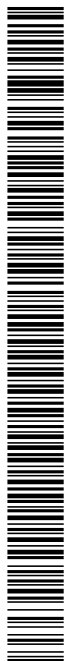
© D. G. del Catastro

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472557.79Y:4633768.13

Fecha: 07/06/2023

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 178 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



Ref: 684218

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 07/06/2023, Ref: 684218, 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:

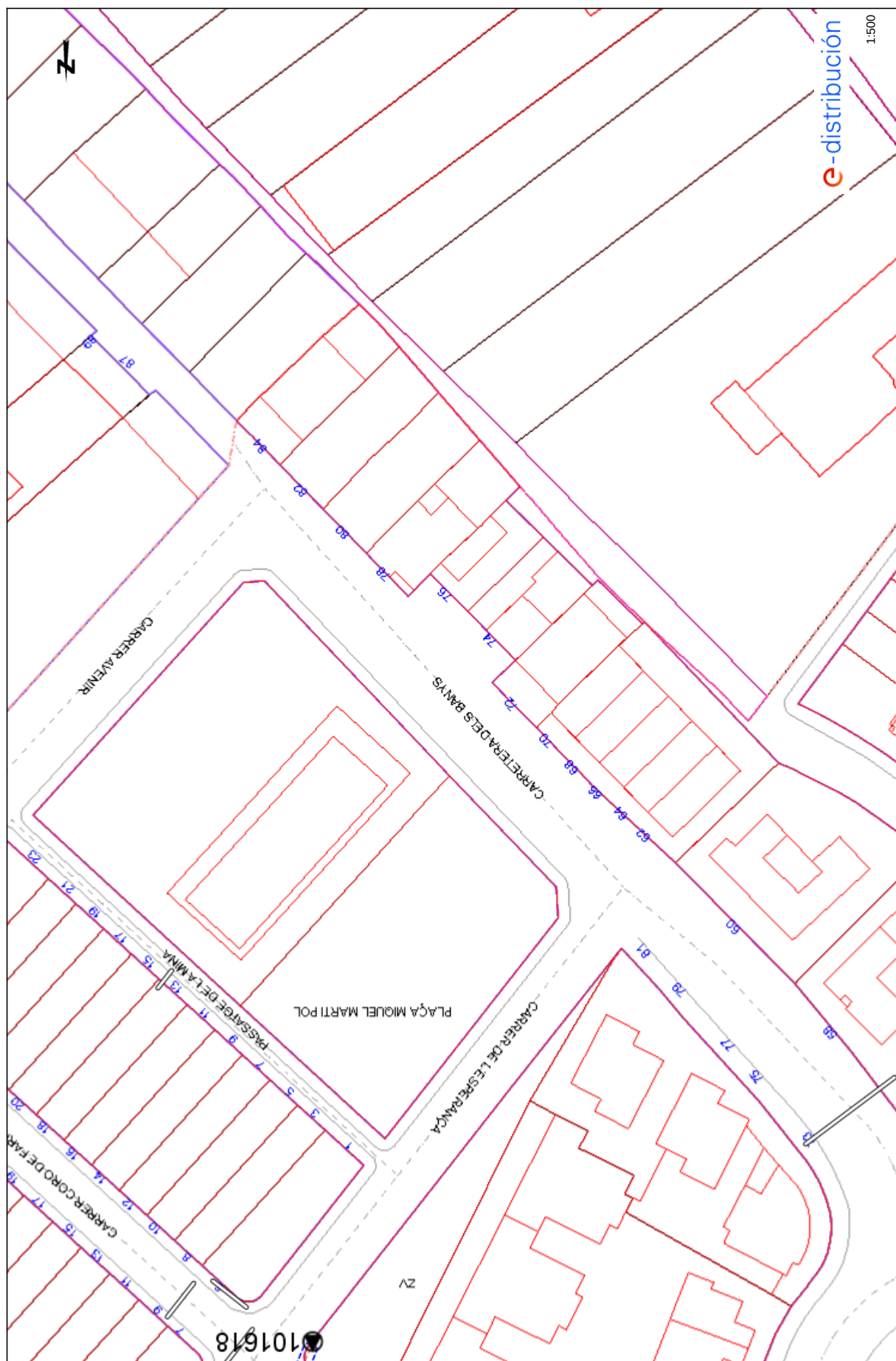
Planos, numerados 684218 - 17480858 - AT-MT, 684218 - 17480863 - BT

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40



Ref: 684218 - 17480858

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

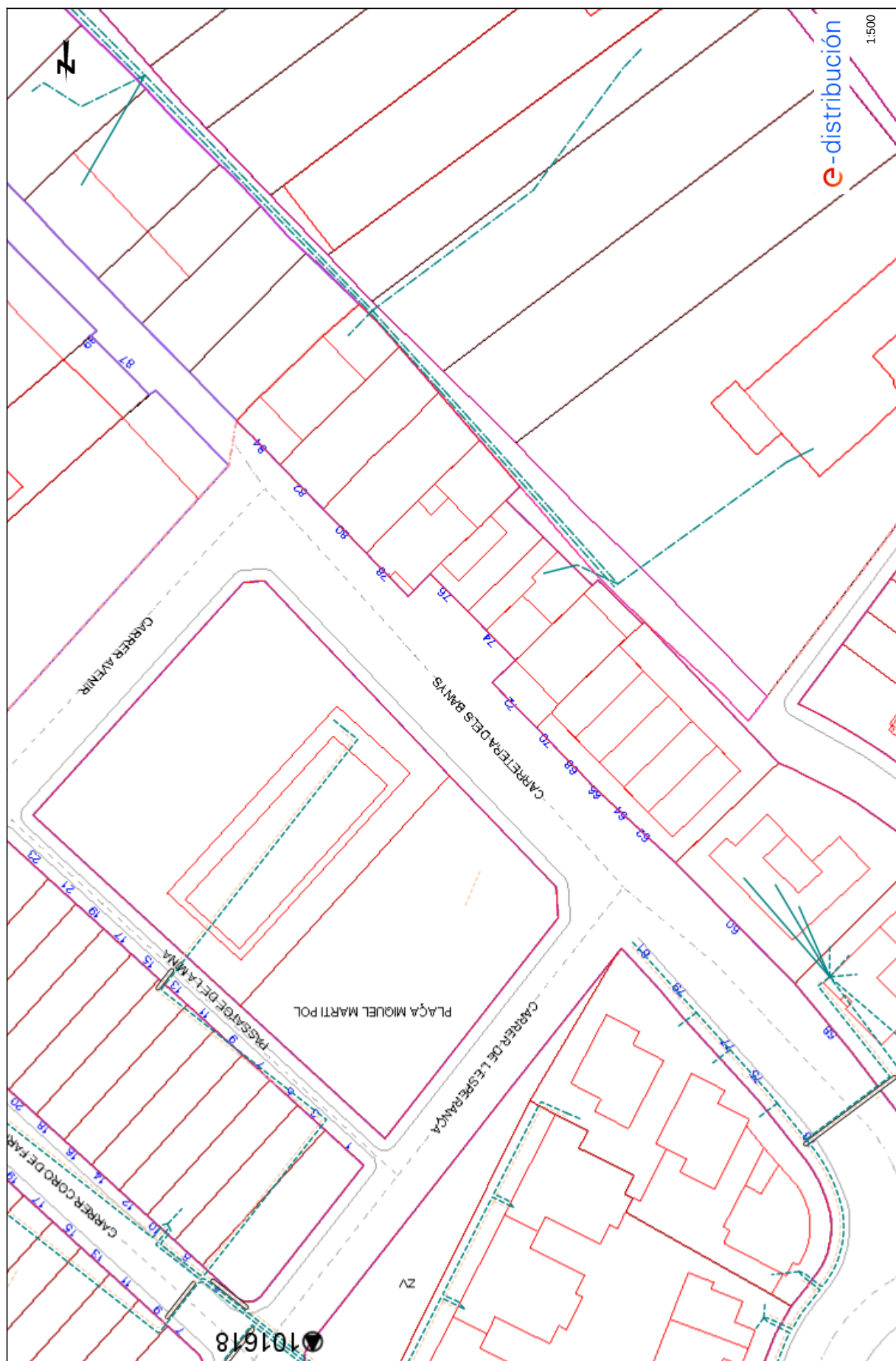
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X: 472557.79; Y: 4633768.14

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



Ref: 684218 - 17480858

Plano: AFECTACIÓN BT

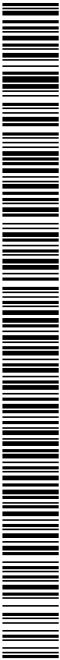


Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 07/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:472557.79; Y:4633768.14

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 181 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa gas



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.**



○ **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 acero se 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.



- 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 que ésta 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.

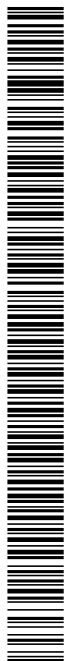
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se 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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 185 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 186 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



- 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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 187 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



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: SSPPgasTramitacions@leangridsservices.com

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.



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)



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

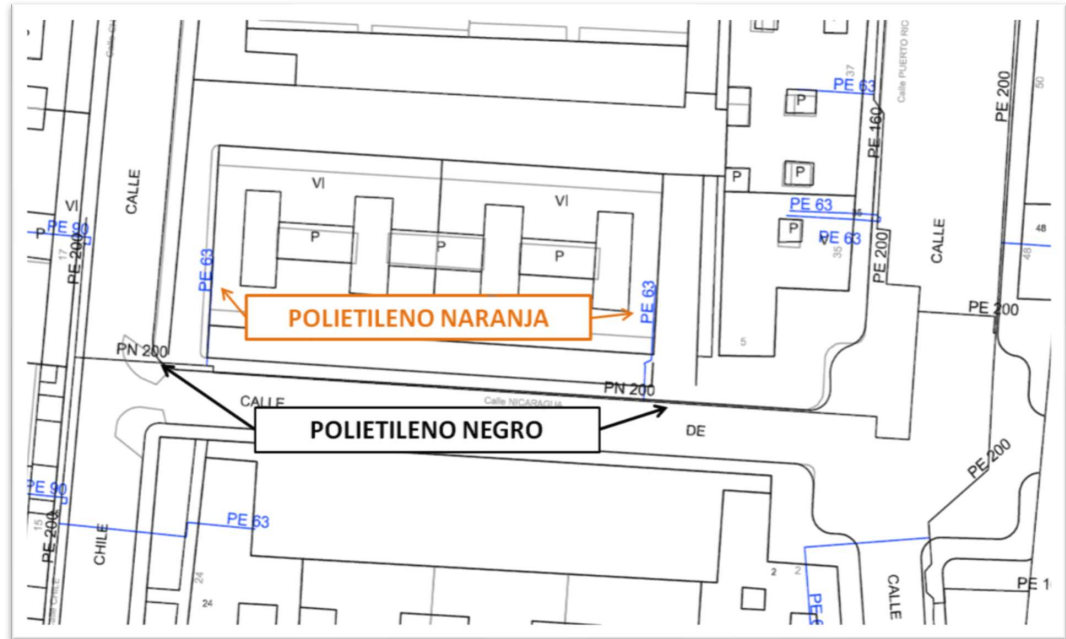


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

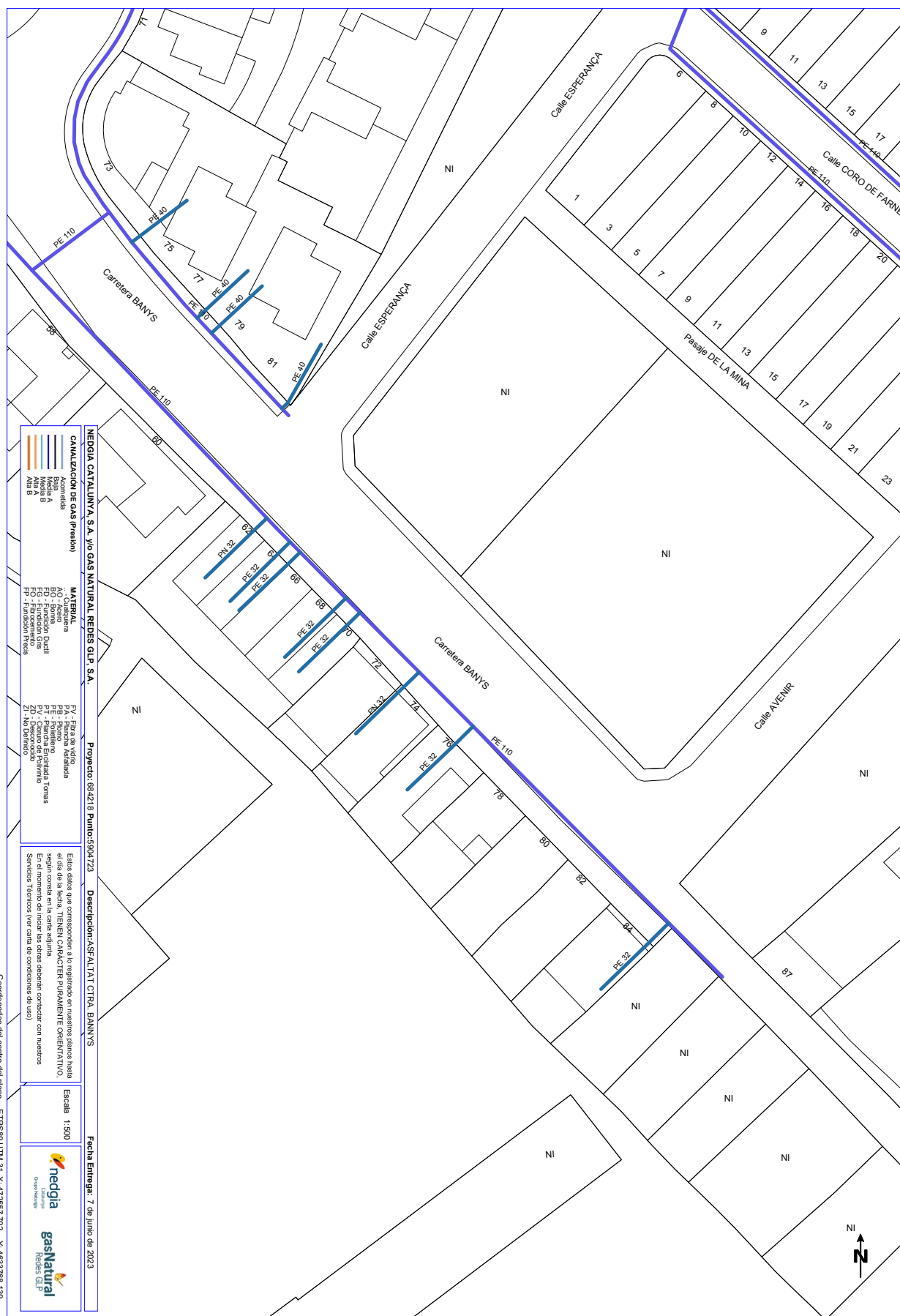
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **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.)



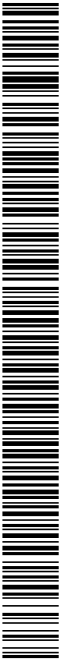
Ejemplo de visualización



SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 192 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa aigua potable



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por Aigües Colomenques, S.L (en adelante Aigües Colomenques) 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AIGÜES COLOMENQUES no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AIGÜES COLOMENQUES 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 garantizarla integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES*.

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 AIGÜES COLOMENQUES.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Empresa	Dirección electrónica
Aigües Colomenques	serveisdzgironasud@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

1. **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 AIGÜES COLOMENQUES. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES.

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 AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AIGÜES COLOMENQUES 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 indirectos 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.

2. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES.

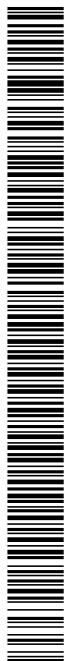
Las instalaciones subterráneas de AIGÜES COLOMENQUES:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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 AIGÜES COLOMENQUES 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 respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 196 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por Aigües Colomenques, S.L (en adelante Aigües Colomenques) 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por AIGÜES COLOMENQUES no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a AIGÜES COLOMENQUES 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 garantizarla integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES*.

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 AIGÜES COLOMENQUES.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Empresa	Dirección electrónica
Aigües Colomenques	serveisdzgironasud@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

1. **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 AIGÜES COLOMENQUES. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES.

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 AIGÜES COLOMENQUES, 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 AIGÜES COLOMENQUES al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, AIGÜES COLOMENQUES 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 indirectos 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.

2. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de AIGÜES COLOMENQUES.

Las instalaciones subterráneas de AIGÜES COLOMENQUES:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea éste.
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.

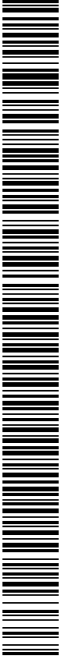
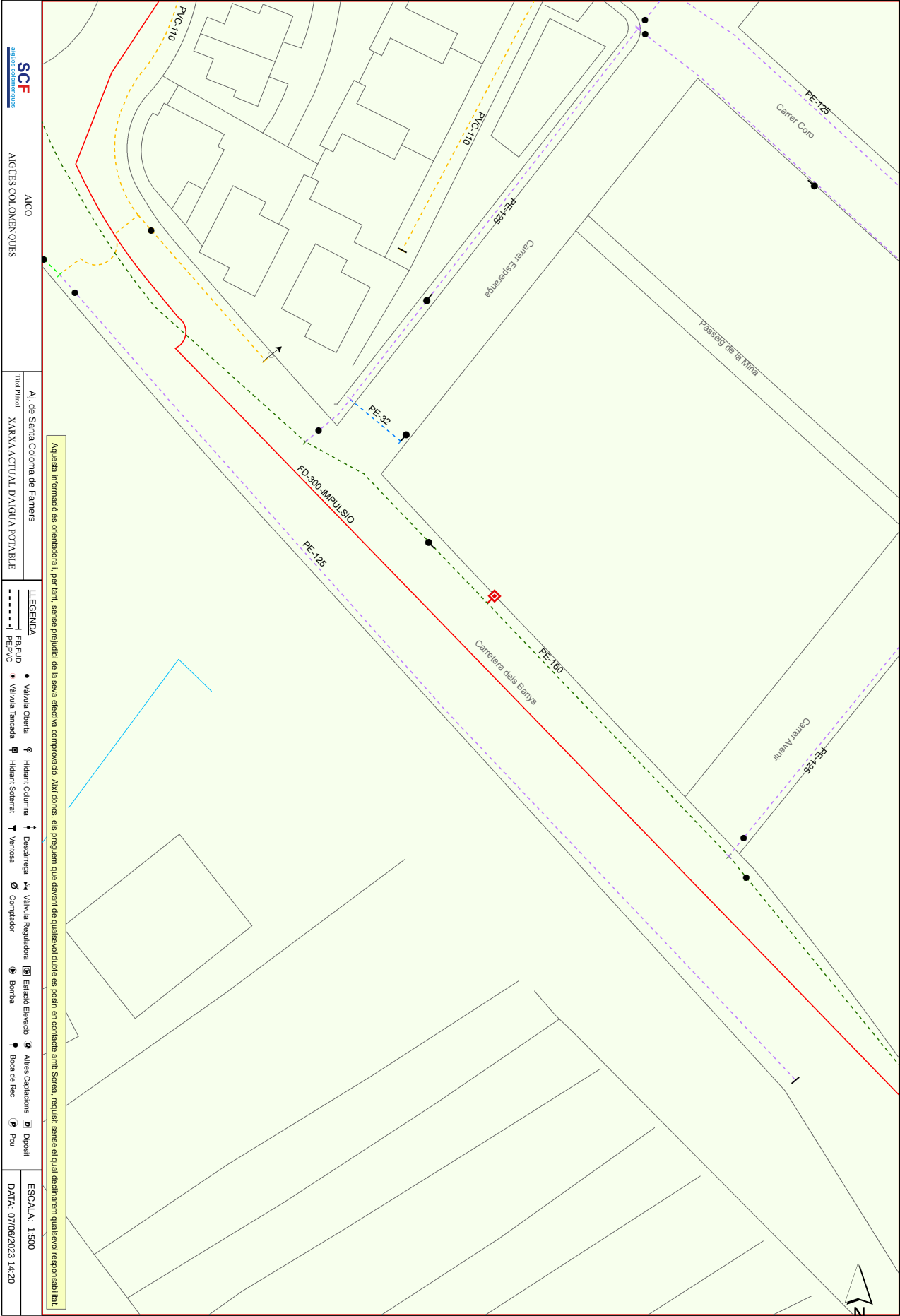
En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con AIGÜES COLOMENQUES para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

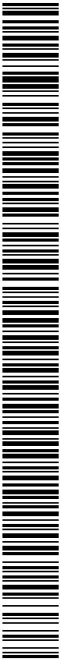
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822
Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48
Pàgina 199 de 265

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

684218-5904723-ASFALTAT CTRA. BANNIYS



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 200 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

Xarxa telefònica

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 201 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



S/Referencia:

N/Referencia: 684218-17480861

Fecha: 07/06/2023

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(472557.792/4633768.139)
Proyecto: 684218
Coordenades: 472557.792,4633768.139

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 202 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



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.

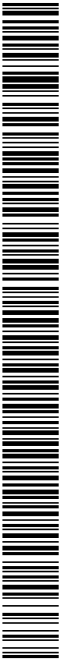
Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

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_PLANTA_EXTERIOR@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.



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_PLANTA_EXTERIOR@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.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 204 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



S/Referencia:

N/Referencia: 684218-17480861

Fecha: 07/06/2023

Asunto: Registro de Servicios

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(472557.792/4633768.139)

Proyecto: 684218

Coordenadas: 472557.792,4633768.139

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 205 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



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.

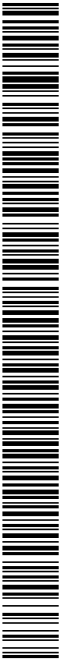
Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

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_PLANTA_EXTERIOR@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.



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.

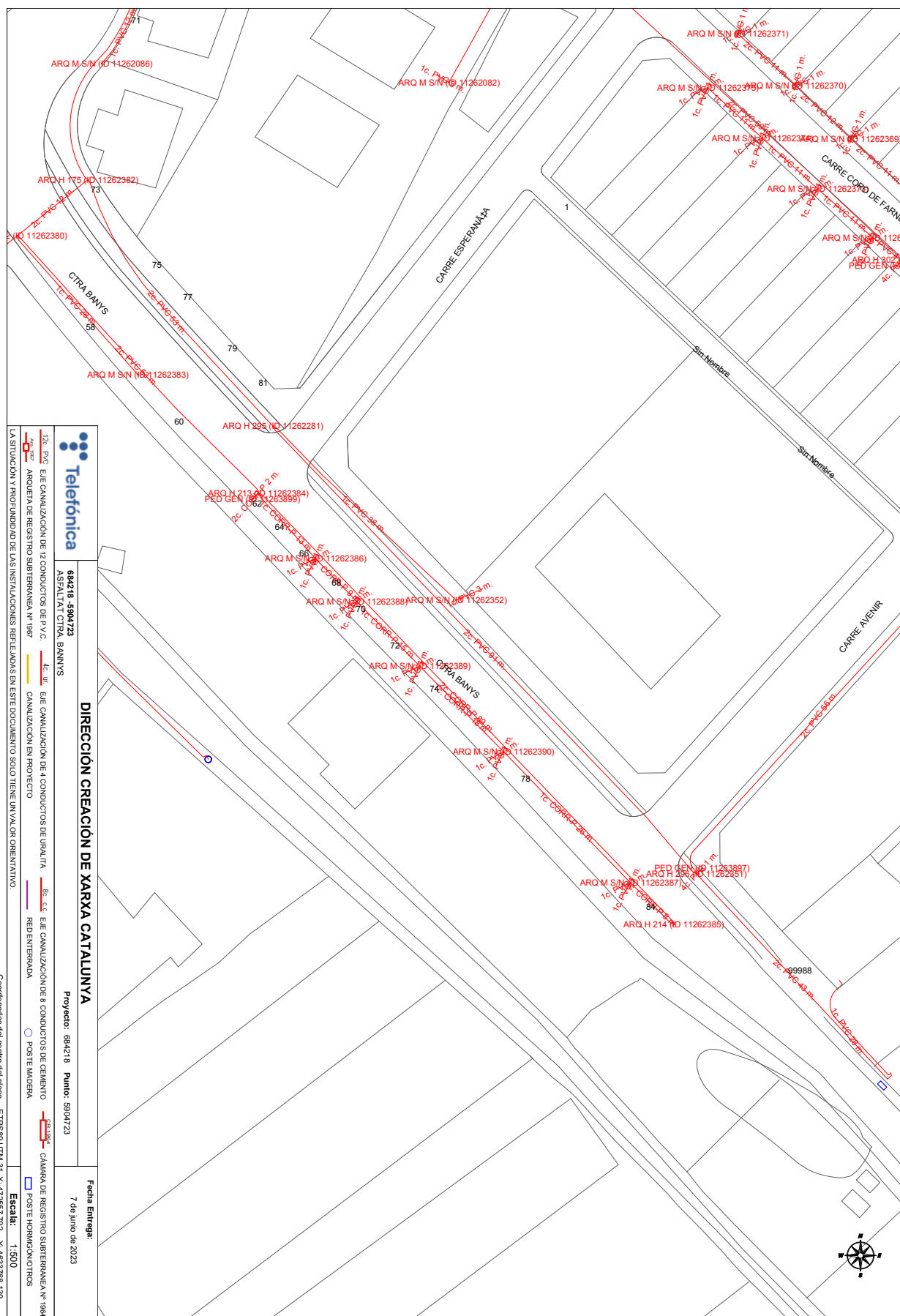
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@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.

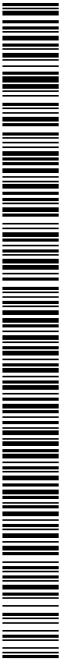
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

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.

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

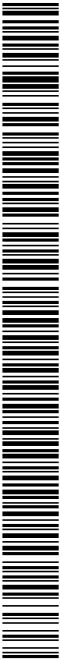


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 208 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



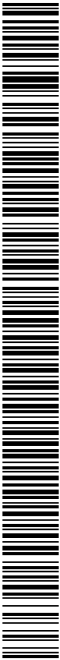
MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 209 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 210 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023
Capítol 01 MORAGAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F219XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.200,000				1.200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.200,000

2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		1.200,000	0,12	1,35		194,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 194,400

3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		1.200,000	0,12	1,35		194,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 194,400

4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.200,000				1.200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.200,000

5	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	1.200,00	0,06		172,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 172,800

6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.200,000				1.200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.200,000

7	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	1.200,00	0,06		172,800	C##D##E##F#

EUR

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT172,800

8FBA31511m2Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Moragas							
2	PV1 (MOR1)		4,000	5,50			22,000	C##D##E##F#
3	PV2 (MOR9)		4,000	6,00			24,000	C##D##E##F#
4	PV3 (MOR10)		3,000	6,00			18,000	C##D##E##F#
5	PV4 (MOR17)		4,000	6,50			26,000	C##D##E##F#
6	SENYAL 30 (MOR3 I MOR11)		2,000	2,40	1,80		8,640	C##D##E##F#
7	APARCAMENT MOTOS (MOR8)		2,000				2,000	C##D##E##F#
8	MSUP1 (MOR1)		1,550				1,550	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT102,190

9FBA1E512mPintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MLGROC1		2,900				2,900	C##D##E##F#
2	MLGROC2		2,300				2,300	C##D##E##F#
3	MLGROC3		1,650				1,650	C##D##E##F#
4	MLGROC4		1,100				1,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT7,950

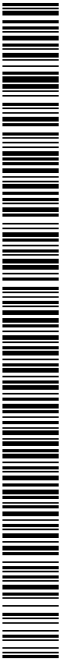
10FBA15511mPintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MLDISC1 (MOR2)		0,900				0,900	C##D##E##F#
2	MLDISC2 (MOR4)		1,600				1,600	C##D##E##F#
3	MLDISC3 (MOR6)		0,700				0,700	C##D##E##F#
4	MLDISC4 (MOR12)		0,950				0,950	C##D##E##F#
5	MLDISC5 (MOR14)		0,900				0,900	C##D##E##F#
6	MLDISC6 (MOR16)		1,200				1,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT6,250

11FBA27511mPintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Moragas
- 2 MC1
- 3 Llobregat
- 4 M DISC 1
- 5 MC2

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA1E513 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 ZONA BLAVA 1,000 1,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023
Capítol 02 DR. ROBERT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 310,000 310,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 310,000

2 G2R65341 m3 Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Asfalt 310,000 0,12 1,35 50,220 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 50,220

3 F2RA6580 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Asfalt 310,000 0,12 1,35 50,220 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 50,220

4 F9J12X40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 310,000 310,000 C##D##E##F#

EUR

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 310,000

5 F9H11A31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	310,00	0,06		44,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,640

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			310,000				310,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 310,000

7 F9H113E1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	310,00	0,06		44,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,640

8 FBA31511 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DR1 (ROB_PV2)		3,000	4,00			12,000	C#*D#*E#*F#
2	DR6 (ROB_PV1)		2,000	6,50			13,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 30		2,400	1,80			4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,320

9 FBA1E511 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L CONT 1							
2	L CONT 2							
3	L CONT 3							
4	L CONT 4							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

10 FBA15511 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del
EUR

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MLDISC		5,500				5,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,500	

11 FBA27511 m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Moragas							
2	MC1							
3	Llobregat							
4	M DISC 1							
5	MC2							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

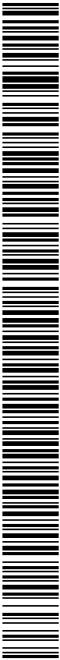
12 FBA1E513 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA BLAVA		6,600	2,20			14,520	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							14,520	

Obra 01 PRESSUPOST FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023
Capítol 03 TRAM CARRETERA DELS BANYS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	
2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		125,000	0,12	1,35		20,250	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,250	
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					

EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt		125,000	0,12	1,35		20,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,250	

4 F9J12X40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	

5 F9H11A31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	125,00	0,06		18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							125,000	

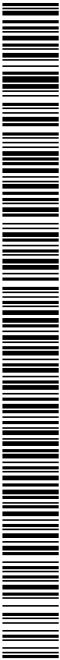
7 F9H113E1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,400	125,00	0,06		18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

8 FBA31511 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual.
Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Moragas							
2	PV1							
3	PV2							
4	PV3							
5	PV4							
6	PV5							
7	PV6							
8	FL1							
9	FL2							
10	FL3							
11	FL4							
12	FL5							
13	FL6							

EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

			TOTAL AMIDAMENT				0,000	
9	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 L CONT 1								
2 L CONT 2								
3 L CONT 3								
4 L CONT 4								
			TOTAL AMIDAMENT				0,000	
10	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Moragas								
2 LDISC1 (rotonda)								
3 LDISC2 (rotonda)								
			TOTAL AMIDAMENT				0,000	
11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Moragas								
2 MC1								
3 Llobregat								
4 M DISC 1								
5 MC2								
			TOTAL AMIDAMENT				0,000	

Obra 01 PRESSUPOST FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023
Capítol 04 MONTURIOL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			740,000				740,000	C#*D#*E#*F#

EUR

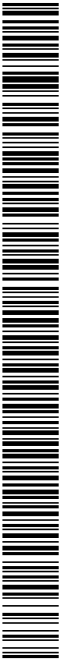
FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

		TOTAL AMIDAMENT				740,000	
2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Asfalt		740,000	0,12	1,35		119,880 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				119,880	
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Asfalt		740,000	0,12	1,35		119,880 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				119,880	
4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			740,000				740,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				740,000	
5	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,400	740,00	0,06		106,560 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				106,560	
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			740,000				740,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				740,000	
7	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,400	740,00	0,06		106,560 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				106,560	
8	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.				

EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STOP		1,000	0,60	2,30		1,380	C##D##E##F#
2	SENYAL 30 (MON5 I MON 13)		2,000	2,40	1,80		8,640	C##D##E##F#
3	FLETXA DIRECCIÓ (MON6 I MON11)		4,000	2,50	0,50		5,000	C##D##E##F#
4	PV1 (MON1)		5,000	3,00			15,000	C##D##E##F#
5	PV2 (MON9)		2,500	7,50			18,750	C##D##E##F#
6	PV3 (MON16)		4,000	16,50			66,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT114,770

9	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reserva estacionament (MON8)		1,300				1,300	C##D##E##F#
2	MON 1							
3	MON 4							

TOTAL AMIDAMENT1,300

10	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinúa per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MLDISC1 (MON 8)		3,850				3,850	C##D##E##F#
2	MLDISC2 (MON7 I MON14)		4,400				4,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT8,250

11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
----	----------	---	---	--	--	--	--	--

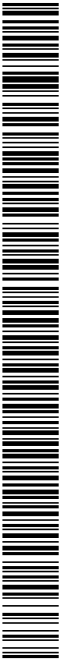
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MON15		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	MON11		2,850				2,850	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT3,850

12	FBA1E513	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA BLAVA (MON 14)		6,600	2,20			14,520	C##D##E##F#

EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT

14,520

Obra01PRESSUPOST FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

Capítol05CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

4,000

2P9H0-01BZuDeterminació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

4,000

3P9H0-01BMuDeterminació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

4,000

4P9H0-01BVuDeterminació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1

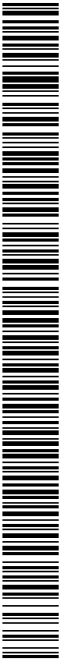
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT

4,000

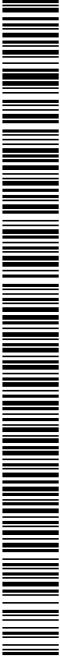
EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 221 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

JUSTIFICACIÓ PREUS



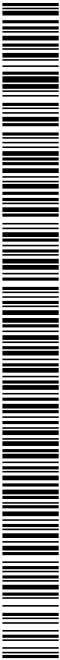
FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,01000 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,32000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	16,58000 €
A0140000	h	Manobre	13,89000 €
A0150000	h	Manobre especialista	17,49000 €
A0D-0007	h	Manobre	18,78000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,85000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,94000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,94000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	23,71000 €



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	50,85000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,38000 €
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	80,02000 €
C1311270	h	Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW	69,98000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	95,41000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	45,49000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	51,48000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	52,43000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,27000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	28,10000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	38,54000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	25,39000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	85,54000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	42,03000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	45,13000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,96000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,56000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	38,13000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	29,15000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,25000 €

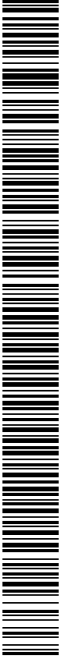
FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,94000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,75000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats	14,44000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	18,67000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	113,24000 €
B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniónica tipus EAR-1	0,27000 €
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiónica tipus ECI	0,40000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	188,08000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	113,52000 €
B06E-12DB	m3	Formigó HA-30/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	84,47000 €
B06QF76A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E	126,04000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	42,37000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,48000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,26000 €
B2RA3400	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS INERTS	6,20000 €
B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	82,21000 €
B971-HDKF	u	Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,75000 €
B9B0-H4TZ	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació	0,96000 €
B9G8C0A0	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu	84,39000 €
B9H113E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	56,41000 €
B9H11A31	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític	53,46000 €
B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	42,24000 €
B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	43,13000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,96000 €
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,34000 €
BQ47-HR7P	u	Pilona fixa de senyalització de 80x760x200 mm, poliuretà flexible verd	40,42000 €
BV2M0-00XF	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	21,65000 €
BV2M0-00XH	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	353,55000 €
BV2M0-00XO	u	Determinació de la dotació mitja de mescla pel mètode del pesat de camions d'una mostra de mescla bituminosa discontinua en calent tipus BBTM B, segons article 543 del PG 3	395,89000 €
BV2M0-00XQ	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	51,81000 €
BV2M0-00XR	u	Determinació de la resistència a la deformació plàstica mitjançant assaig de rodament en aire amb procediment B i dispositiu petit, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-22	1.584,22000 €
BV2M0-00XU	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5	105,27000 €



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BV2M0-00XV	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	157,40000 €

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		80,58000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,85000 =	19,85000	
Subtotal:					19,85000	19,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,96000 =	1,37000	
Subtotal:					1,37000	1,37000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,75000 =	0,35000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	113,52000 =	28,38000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	18,67000 =	30,43000	
Subtotal:					59,16000	59,16000
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,19850
COST DIRECTE						80,57850
COST EXECUCIÓ MATERIAL						80,57850
B0B6-107C	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,57000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	22,01000 =	0,11000	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	24,94000 =	0,12000	
Subtotal:					0,23000	0,23000
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,48000 =	0,02000	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,26000 =	1,32000	
Subtotal:					1,34000	1,34000
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,00230
COST DIRECTE						1,57230
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,57230

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	2.100	pa	Previsió construcció plataforma única. Inclou arrencada paviment voreres i nova formació de voreres amb la rasant igual que la calçada.	Rend.: 1,000		5.774,17	€
	20200212	PA	Reparació de flonjalls diversos a l'avinguda Joan Maragall segons valoració presentada per AICO.	Rend.: 1,000		6.062,89	€
	20200701	PA	Càlcul estimatiu del cost de reurbanitzar la totalitat del carrer Violeta amb una repercussió de 190 €/m2 per una superfície de 2970 m2, incloent els següents capítols: - Enderroc - Moviments de terres - Ferss i paviments - Mobiliari urbà - Xarxa drenatge i sanejament - Xarxa elèctrica - Xarxa aigua potable - Xarxa telefonia - Xarxa enllumenat - Senyalització - Gestió residus	Rend.: 1,000		457.121,50	€
	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		3,46	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059 /R x	95,41000 =	0,56000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057 /R x	50,85000 =	2,90000	
			Subtotal:			3,46000	3,46000
			COST DIRECTE				3,46000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,46000
	F2194JG5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		3,72	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065 /R x	95,41000 =	0,62000	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x	50,85000 =	3,10000	
			Subtotal:			3,72000	3,72000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE							3,72000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,72000
P-1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 0,495		5,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x 50,85000 =	5,14000	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x 95,41000 =	0,64000	
				Subtotal:		5,78000	5,78000
COST DIRECTE							5,78000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,78000
	F221A620	m3	Excavació i càrrega de terra per a esplanació en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 13,89000 =	0,14000	
				Subtotal:		0,14000	0,14000
Maquinària							
	C1311270	h	Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW	0,065	/R x 69,98000 =	4,55000	
				Subtotal:		4,55000	4,55000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,00210
COST DIRECTE							4,69210
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,69210
	F2R6426A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		6,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 95,41000 =	0,67000	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x 28,10000 =	6,01000	
				Subtotal:		6,68000	6,68000
COST DIRECTE							6,68000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,68000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	F2RA3400	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS INERTS	Rend.: 1,000		6,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA3400	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS INERTS	1,000	x 6,20000 =	6,20000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000
			COST DIRECTE				6,20000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,20000
P-2	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		13,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x 82,21000 =	13,98000	
				Subtotal:		13,98000	13,98000
			COST DIRECTE				13,98000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,98000
	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000		20,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 13,89000 =	0,69000	
				Subtotal:		0,69000	0,69000
Maquinària	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,004	/R x 52,43000 =	0,21000	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 38,54000 =	0,96000	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 51,48000 =	1,80000	
				Subtotal:		2,97000	2,97000
Materials	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats	1,150	x 14,44000 =	16,61000	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 0,94000 =	0,05000	
				Subtotal:		16,66000	16,66000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %0,01035
			COST DIRECTE	20,33035
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,33035
F9G4J642	m2		Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.	Rend.: 0,32824,07 €
				UnitatsPreuParcialImport
Ma d'obra				
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,021 /R x16,58000 =1,06000
	A0140000	h	Manobre	0,034 /R x13,89000 =1,44000
				Subtotal:2,500002,50000
Maquinària				
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005 /R x85,54000 =1,30000
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,013 /R x5,25000 =0,21000
				Subtotal:1,510001,51000
Materials				
	B06QF76A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E	0,1575 x126,04000 =19,85000
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0015 x113,24000 =0,17000
				Subtotal:20,0200020,02000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %0,03750
			COST DIRECTE	24,06750
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,06750

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	F9G8CTA0	m2	Paviment de formigó amb additiu, per a paviment continu, de 15 cm de gruix, escampat des de camió, amb acabat texturat i compactació amb corró vibrant	Rend.: 0,339		25,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,140	/R x 13,89000 =	5,74000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,070	/R x 16,58000 =	3,42000	
				Subtotal:		9,16000	9,16000
Maquinària							
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,030	/R x 45,13000 =	3,99000	
				Subtotal:		3,99000	3,99000
Materials							
	B9G8C0A0	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu	0,150	x 84,39000 =	12,66000	
				Subtotal:		12,66000	12,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13740
				COST DIRECTE			25,94740
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,94740	
P-3	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant.	Rend.: 1,000		59,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 16,58000 =	0,32000	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 13,89000 =	1,19000	
				Subtotal:		1,51000	1,51000
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 52,43000 =	0,63000	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 42,03000 =	0,42000	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 45,13000 =	0,54000	
				Subtotal:		1,59000	1,59000
Materials							
	B9H113E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 56,41000 =	56,41000	
				Subtotal:		56,41000	56,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02265
				COST DIRECTE			59,53265
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		59,53265	

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		56,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 16,58000 =	0,32000	
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 13,89000 =	1,19000	
				Subtotal:		1,51000	1,51000
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 52,43000 =	0,63000	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 45,13000 =	0,54000	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 42,03000 =	0,42000	
				Subtotal:		1,59000	1,59000
Materials							
	B9H11A31	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000	x 53,46000 =	53,46000	
				Subtotal:		53,46000	53,46000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02265
				COST DIRECTE			56,58265
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,58265
F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	Rend.: 1,000		46,25	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 13,89000 =	1,19000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 16,58000 =	0,32000	
				Subtotal:		1,51000	1,51000
Maquinària							
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 45,13000 =	0,54000	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 42,03000 =	0,42000	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 52,43000 =	0,63000	
				Subtotal:		1,59000	1,59000
Materials							
	B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x 43,13000 =	43,13000	
				Subtotal:		43,13000	43,13000

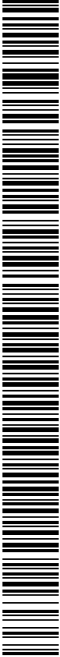
FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02265
				COST DIRECTE			46,25265
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,25265
P-5	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 17,49000 =	0,05000	
				Subtotal:		0,05000	0,05000
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 25,39000 =	0,08000	
				Subtotal:		0,08000	0,08000
Materials							
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	1,000	x 0,40000 =	0,40000	
				Subtotal:		0,40000	0,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00075
				COST DIRECTE			0,53075
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,53075
P-6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 17,49000 =	0,05000	
				Subtotal:		0,05000	0,05000
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 25,39000 =	0,08000	
				Subtotal:		0,08000	0,08000
Materials							
	B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
				Subtotal:		0,27000	0,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00075
				COST DIRECTE			0,40075
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,40075
P-7	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de	Rend.: 1,000		0,50	€



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	13,89000 =	0,05000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	22,32000 =	0,16000	
				Subtotal:			0,21000	0,21000
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	38,13000 =	0,13000	
				Subtotal:			0,13000	0,13000
Materials								
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,033966	x	1,34000 =	0,05000	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,054366	x	1,96000 =	0,11000	
				Subtotal:			0,16000	0,16000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00315
			COST DIRECTE					0,50315
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,50315
P-8	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.	Rend.: 1,000			0,57	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	13,89000 =	0,05000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	22,32000 =	0,16000	
				Subtotal:			0,21000	0,21000
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	38,13000 =	0,13000	
				Subtotal:			0,13000	0,13000
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	1,96000 =	0,16000	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,34000 =	0,07000	
				Subtotal:			0,23000	0,23000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00315
				COST DIRECTE			0,57315
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,57315
P-9	FBA1E512	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.	Rend.: 1,000		0,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0140000	h Manobre	0,0035 /R x 13,89000 =	0,05000
				A0121000	h Oficial 1a	0,007 /R x 22,32000 =	0,16000
				Subtotal:		0,21000	0,21000
Maquinària							
				C1B02A00	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x 38,13000 =	0,13000
				Subtotal:		0,13000	0,13000
Materials							
				BBA1M200	kg Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051 x 1,34000 =	0,07000
				BBA11100	kg Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816 x 1,96000 =	0,16000
				Subtotal:		0,23000	0,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00315
				COST DIRECTE			0,57315
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,57315
P-10	FBA1E513	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.	Rend.: 1,000		0,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
				A0121000	h Oficial 1a	0,007 /R x 22,32000 =	0,16000
				A0140000	h Manobre	0,0035 /R x 13,89000 =	0,05000
				Subtotal:		0,21000	0,21000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	38,13000 =	0,13000
					Subtotal:		0,13000
Materials							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	1,96000 =	0,16000
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,34000 =	0,07000
					Subtotal:		0,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00315
			COST DIRECTE				0,57315
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,57315
P-11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.	Rend.: 1,000			1,98 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0095	/R x	13,89000 =	0,13000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019	/R x	22,32000 =	0,42000
					Subtotal:		0,55000
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095	/R x	29,15000 =	0,28000
					Subtotal:		0,28000
Materials							
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retroreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255	x	1,34000 =	0,34000
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,408	x	1,96000 =	0,80000
					Subtotal:		1,14000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00825
			COST DIRECTE				1,97825
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,97825
P-12	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la	Rend.: 1,000			5,98 €

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	22,32000 =	1,87000	
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	13,89000 =	0,58000	
					Subtotal:		2,45000	2,45000
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	29,15000 =	1,22000	
					Subtotal:		1,22000	1,22000
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	1,96000 =	1,60000	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,34000 =	0,67000	
					Subtotal:		2,27000	2,27000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03675
					COST DIRECTE			5,97675
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,97675

FBA31512 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color marró i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. Rend.: 1,000 5,98 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	13,89000 =	0,58000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	22,32000 =	1,87000	
					Subtotal:		2,45000	2,45000
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	29,15000 =	1,22000	
					Subtotal:		1,22000	1,22000
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	1,96000 =	1,60000	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,34000 =	0,67000	

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:	2,27000			2,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03675
				COST DIRECTE				5,97675
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,97675
				Rend.: 1,000				5,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
				C1315020	h Retroexcavadora mitjana	0,102 /R x 45,49000 =	4,64000	
				C1105A00	h Retroexcavadora amb martell trencador	0,020 /R x 50,85000 =	1,02000	
				Subtotal:		5,66000		5,66000
				COST DIRECTE				5,66000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,66000
P-13	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				6,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
				C1501800	h Camió per a transport de 12 t	0,138 /R x 28,10000 =	3,88000	
				C1311120	h Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,037 /R x 80,02000 =	2,96000	
				Subtotal:		6,84000		6,84000
				COST DIRECTE				6,84000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,84000
				Rend.: 1,000				53,40 €
				Rend.: 1,000				44,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
				A0140000	h Manobre	0,072 /R x 13,89000 =	1,00000	
				A012N000	h Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x 16,58000 =	0,27000	
				Subtotal:		1,27000		1,27000
Maquinària								
				C170D0A0	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x 45,13000 =	0,45000	

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	42,03000 =	0,34000	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	52,43000 =	0,52000	
	Subtotal:						1,31000	
							1,31000	
Materials	B9H12110	t	Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	1,000	x	42,24000 =	42,24000	
	Subtotal:						42,24000	
							42,24000	
COST DIRECTE				44,82000				
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,82000				
P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				4,57	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,106	/R x	19,85000 =	2,10000	
Subtotal:						2,10000	2,10000	
Maquinària	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,053	/R x	17,38000 =	0,92000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	57,27000 =	1,52000	
Subtotal:						2,44000	2,44000	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,03150		
COST DIRECTE				4,57150				
DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,57150				
P9B3-H85C	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra i beurada de ciment Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000				84,75	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	23,71000 =	23,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,315	/R x	18,78000 =	5,92000	
Subtotal:						29,04000	29,04000	
Materials	B9B0-H4TZ	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm de recuperació	53,000	x	0,96000 =	50,88000	

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	113,52000 =	0,34000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,75000 =	0,02000
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	80,58000 =	4,03000
Subtotal:						55,27000	55,27000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,43560
COST DIRECTE							84,74560
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							84,74560
P9H0-01BK	u		Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000			21,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M0-00X	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	1,000	x	21,65000 =	21,65000
Subtotal:						21,65000	21,65000
COST DIRECTE							21,65000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,65000
P-14	P9H0-01BM	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	Rend.: 1,000			353,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M0-00X	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	1,000	x	353,55000 =	353,55000
Subtotal:						353,55000	353,55000
COST DIRECTE							353,55000
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							353,55000
	P9H0-01BT	u	Determinació de la dotació mitja de mescla pel mètode del pesat de camions d'una mostra de mescla bituminosa discontinua en calent tipus BBTM B, segons article 543 del PG 3	Rend.: 1,000			395,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M0-00X	u	Determinació de la dotació mitja de mescla pel mètode del pesat de camions d'una mostra de mescla bituminosa discontinua en calent tipus BBTM B, segons article 543 del PG 3	1,000	x	395,89000 =	395,89000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				395,89000		395,89000	
COST DIRECTE						395,89000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						395,89000	
P-15	P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	Rend.: 1,000		51,81	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2M0-00X	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,000	x 51,81000 =	51,81000	
Subtotal:						51,81000	51,81000
COST DIRECTE						51,81000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						51,81000	
	P9H0-01BW	u	Determinació de la resistència a la deformació plàstica mitjançant assaig de rodament en aire amb procediment B i dispositiu petit, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-22	Rend.: 1,000		1.584,22	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2M0-00X	u	Determinació de la resistència a la deformació plàstica mitjançant assaig de rodament en aire amb procediment B i dispositiu petit, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-22	1,000	x 1.584,22000 =	1.584,22000	
Subtotal:						1.584,22000	1.584,22000
COST DIRECTE						1.584,22000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.584,22000	
P-16	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5	Rend.: 1,000		105,27	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2M0-00X	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5	1,000	x 105,27000 =	105,27000	
Subtotal:						105,27000	105,27000
COST DIRECTE						105,27000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						105,27000	

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	Rend.: 1,000		157,40	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2M0-00X	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	1,000	x 157,40000 =	157,40000	
Subtotal:						157,40000	157,40000
COST DIRECTE							157,40000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							157,40000
PQ47-I2SJ		u	Subministre e instal·lació de piona fixa de senyalització, medes totals 80x760x200 mm, fabricada en poliuretà flexible color verd, amb tres bandes reflectants. Gran resistència a impactes. Anclada amb cargols al paviment.	Rend.: 3,581		57,74	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,804375	/R x 18,78000 =	4,22000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,804375	/R x 24,94000 =	5,60000	
Subtotal:						9,82000	9,82000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,00715	/R x 57,27000 =	0,11000	
Subtotal:						0,11000	0,11000
Materials							
	BQ47-HR7P	u	Piona fixa de senyalització de 80x760x200 mm, poliuretà flexible verd	1,000	x 40,42000 =	40,42000	
	B06E-12DB	m3	Formigó HA-30/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0875	x 84,47000 =	7,39000	
Subtotal:						47,81000	47,81000
COST DIRECTE							57,74000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							57,74000

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

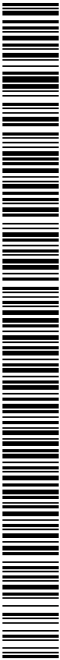
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P977-HDKE	m	Reposició de rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment bicapa d'àrid reciclat de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclou l'arrencada amb compressor de la rigola malmesa i la càrrega de la runa sobre camió.	Rend.: 0,548		28,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,105	/R x	18,78000 =	3,60000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	23,71000 =	12,98000
				Subtotal:		16,58000	16,58000
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,56000 =	0,30000
				Subtotal:		0,30000	0,30000
Materials							
	B971-HDKF	u	Peça bicapa de morter de ciment d'àrid reciclat color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,75000 =	5,83000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0189	x	42,37000 =	0,80000
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00153	x	188,08000 =	0,29000
				Subtotal:		6,92000	6,92000
Partides d'obra							
	P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	1,000	x	4,57000 =	4,57000
				Subtotal:		4,57000	4,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24870
				COST DIRECTE			28,61870
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,61870

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 244 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

QUADRE DE PREUS

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78	€
P-2	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98	€
P-3	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	59,53	€
P-4	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,58	€
P-5	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53	€
P-6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40	€
P-7	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50	€
P-8	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57	€
P-9	FBA1E512	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57	€
P-10	FBA1E513	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57	€

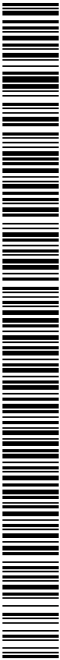
FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-12	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98 €
P-13	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P-14	P9H0-01BM	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162 (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	353,55 €
P-15	P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	51,81 €
P-16	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5 (CENT CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	105,27 €
P-17	P9H0-01C0	u	Pres a, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	157,40 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 247 de 265		SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023				
Capítol	01	MORAGAS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	5,78	1.200,000	6.936,00
2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 13)	6,84	194,400	1.329,70
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	13,98	194,400	2.717,71
4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2 (P - 5)	0,53	1.200,000	636,00
5	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 4)	56,58	172,800	9.777,02
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 6)	0,40	1.200,000	480,00
7	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant. (P - 3)	59,53	172,800	10.286,78
8	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 12)	5,98	102,190	611,10
9	FBA1E512	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 9)	0,57	7,950	4,53
10	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 7)	0,50	6,250	3,13
11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 11)	1,98	0,000	0,00
12	FBA1E513	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus	0,57	1,000	0,57
						EUR

FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

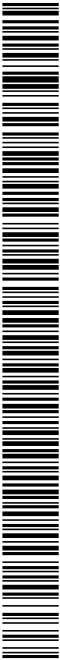
PRESSUPOST

Pàg.: 2

P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 10)

TOTAL	Capítol	01.01	32.782,54
Obra	01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023	
Capítol	02	DR. ROBERT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	5,78	310,000	1.791,80
2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 13)	6,84	50,220	343,50
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	13,98	50,220	702,08
4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2 (P - 5)	0,53	310,000	164,30
5	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 4)	56,58	44,640	2.525,73
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 6)	0,40	310,000	124,00
7	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant. (P - 3)	59,53	44,640	2.657,42
8	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 12)	5,98	29,320	175,33
9	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 8)	0,57	0,000	0,00
10	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 7)	0,50	5,500	2,75
11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus	1,98	0,000	0,00
						EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

PRESSUPOST

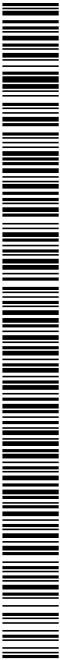
Pàg.: 3

12	FBA1E513	m	P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 11)	0,57	14,520	8,28
			Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 10)			
TOTAL		Capítol	01.02			8.495,19
Obra			01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023		
Capítol			03	TRAM CARRETERA DELS BANYS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	5,78	125,000	722,50
2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 13)	6,84	20,250	138,51
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	13,98	20,250	283,10
4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2 (P - 5)	0,53	125,000	66,25
5	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 4)	56,58	18,000	1.018,44
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 6)	0,40	125,000	50,00
7	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant. (P - 3)	59,53	18,000	1.071,54
8	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 12)	5,98	0,000	0,00
9	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 8)	0,57	0,000	0,00
10	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinú per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura	0,50	0,000	0,00
						EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

PRESSUPOST						Pàg.: 4
11	FBA27511	m	acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 7) Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 11)	1,98	0,000	0,00
TOTAL		Capítol	01.03	3.350,34		
Obra			01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023		
Capítol			04	MONTURIOL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194XG5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 1)	5,78	740,000	4.277,20
2	G2R65341	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 13)	6,84	119,880	819,98
3	F2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	13,98	119,880	1.675,92
4	F9J12X40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1 kg/m2 (P - 5)	0,53	740,000	392,20
5	F9H11A31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 4)	56,58	106,560	6.029,16
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 6)	0,40	740,000	296,00
7	F9H113E1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclou l'aixecament de marc i tapa a la nova rasant. (P - 3)	59,53	106,560	6.343,52
8	FBA31511	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 12)	5,98	114,770	686,32
9	FBA1E511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 8)	0,57	1,300	0,74
10	FBA15511	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinú per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura	0,50	8,250	4,13
						EUR



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

PRESSUPOST

Pàg.: 5

		acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 7)				
11	FBA27511	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 11)	1,98	3,850	7,62
12	FBA1E513	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Criteri d'amidament: m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar. (P - 10)	0,57	14,520	8,28

TOTAL	Capítol	01.04	20.541,07
-------	---------	-------	-----------

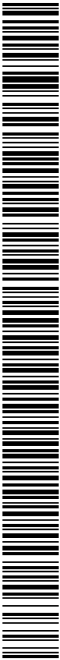
Obra	01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023
Capítol	05	CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (P - 17)	157,40	4,000	629,60
2	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5 (P - 16)	105,27	4,000	421,08
3	P9H0-01BM	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162 (P - 14)	353,55	4,000	1.414,20
4	P9H0-01BV	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 15)	51,81	4,000	207,24

TOTAL	Capítol	01.05	2.672,12
-------	---------	-------	----------

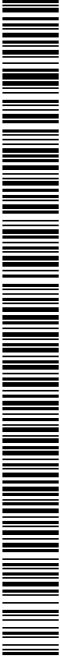
EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 253 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

RESUM DE PRESSUPOST



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

RESUM DE PRESSUPOST

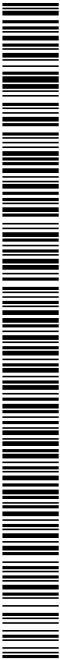
Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MORAGAS	32.782,54
Capítol	01.02	DR. ROBERT	8.495,19
Capítol	01.03	TRAM CARRETERA DELS BANYS	3.350,34
Capítol	01.04	MONTURIOL	20.541,07
Capítol	01.05	CONTROL QUALITAT	2.672,12
Obra	01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023	67.841,26
			67.841,26

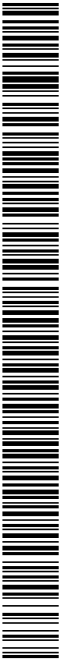
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023	67.841,26
			67.841,26

euros

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 255 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	



MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners



FRESAT I ASFALTAT CARRERS 2023

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		67.841,26
13 % DGE SOBRE 67.841,26.....		8.819,36
6 % BI SOBRE 67.841,26.....		4.070,48
	Subtotal	80.731,10
3 % SiS SOBRE 80.731,10.....		2.421,93
21 % IVA SOBRE 83.153,03.....		17.462,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	100.615,17

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

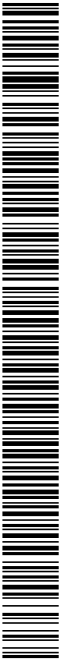
(CENT MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)

Santa Coloma de Farners, juny de 2022

L'Arquitecte Tècnic Municipal autor de la memòria:

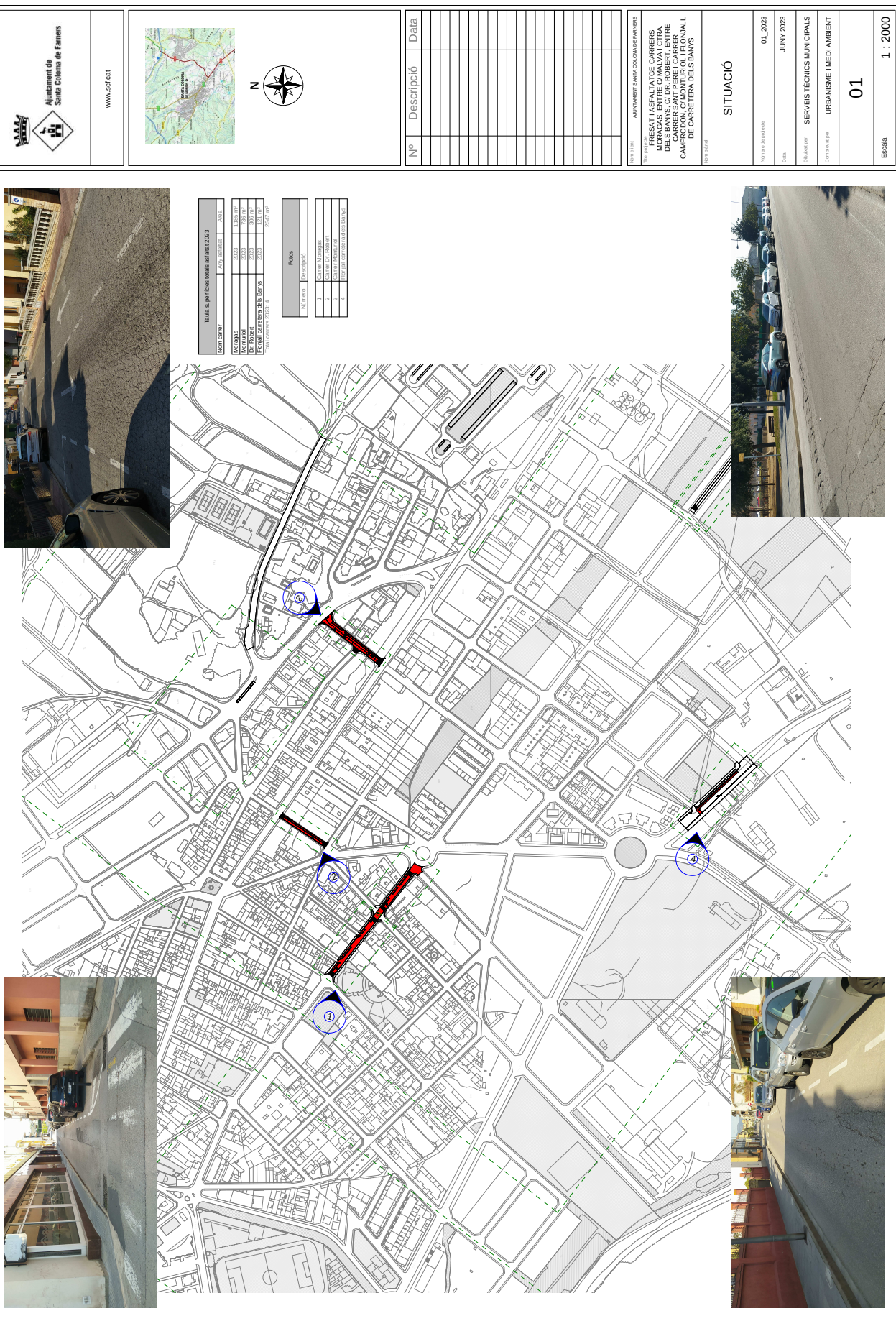
Albert Moreno-Arrones Brunet
Col·legiat núm. 957

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SECRETARIA	REFERÈNCIA 1379-000014-2023
Codi Segur de Verificació: eac9e591-2468-4443-9a49-b9615a5f4125 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171805_2023_1816822 Data d'impressió: 09/10/2023 14:57:48 Pàgina 257 de 265	SIGNATURES 1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40	

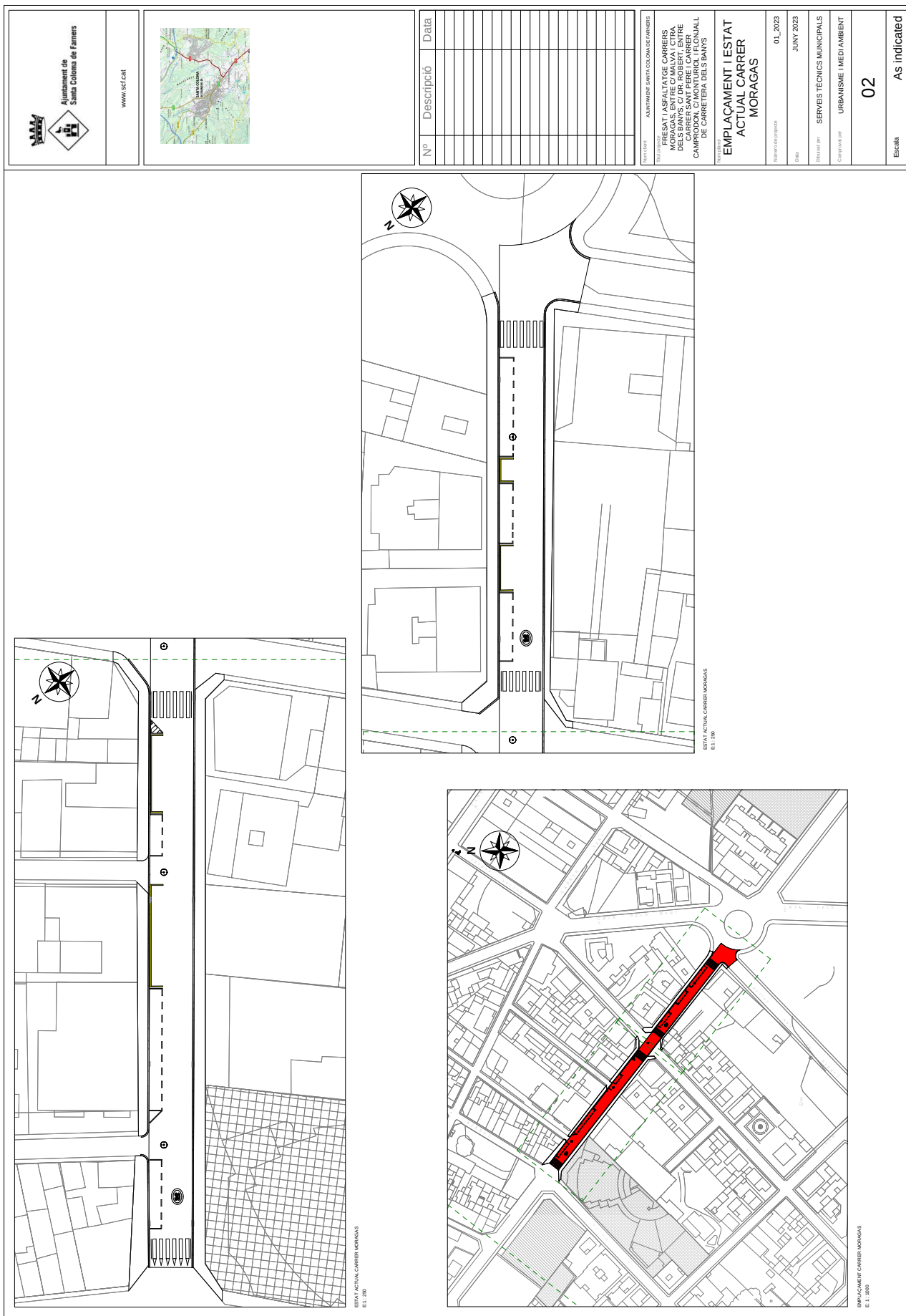


MV_SV_012023: Memòria valorada del fresat i asfaltat del carrer Moragas, entre carrer Malva i rotonda carretera dels Banys, carrer Dr. Robert entre el carrer Camprodon i el carrer Sant Pere, carrer Monturiol i flonjall de la carretera dels Banys de Santa Coloma de Farners

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



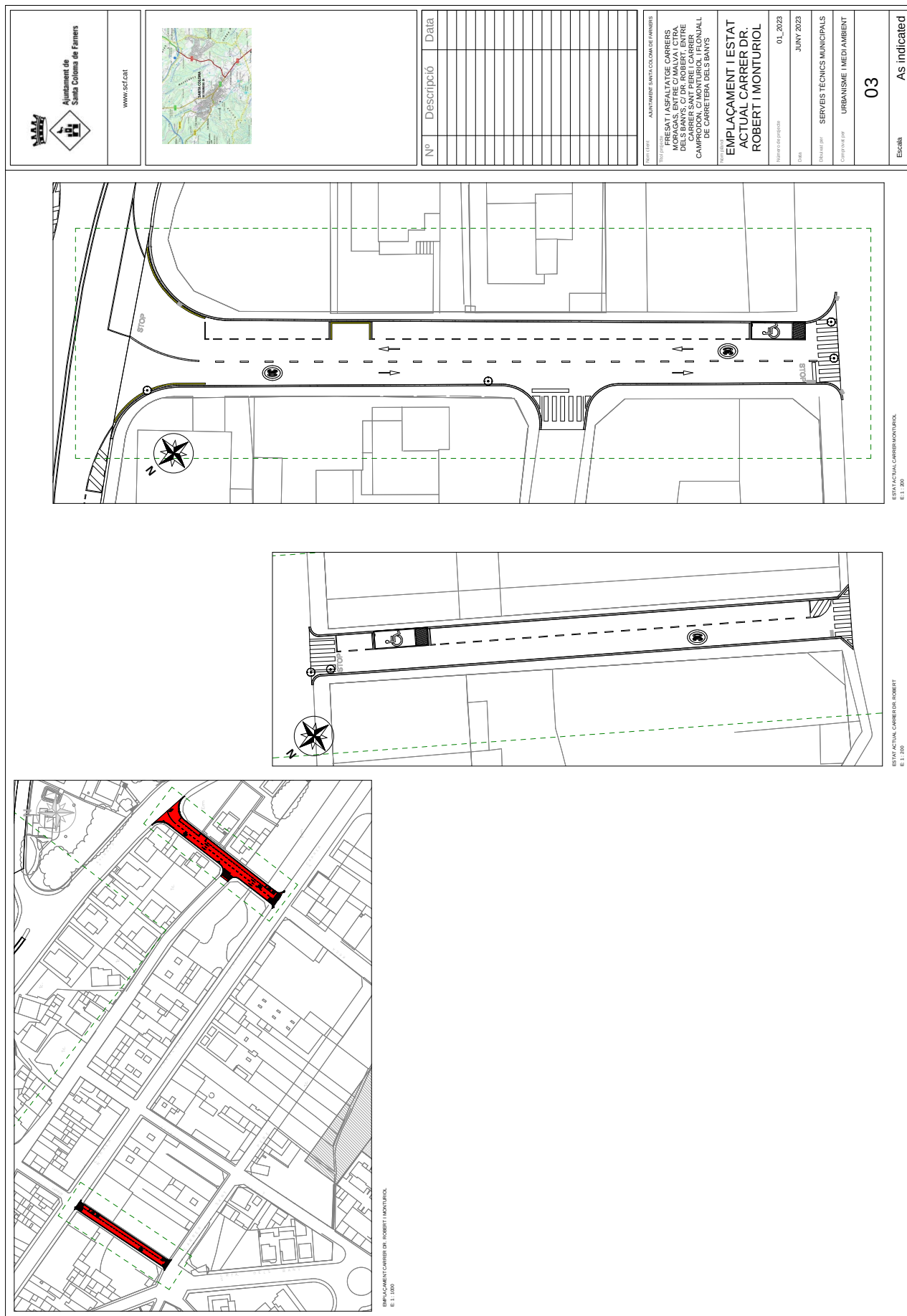
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



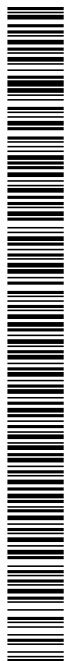
SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



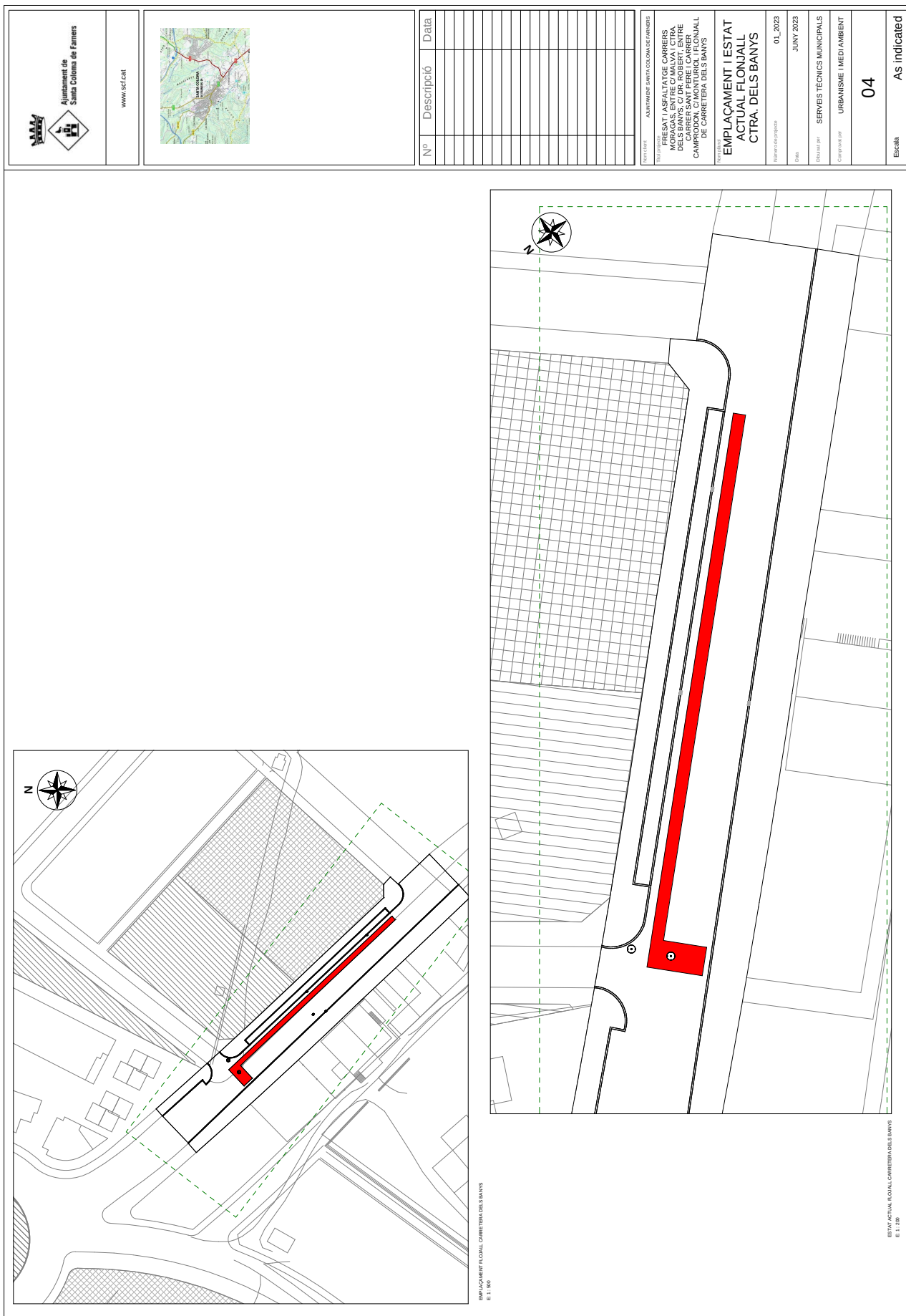
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS



SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



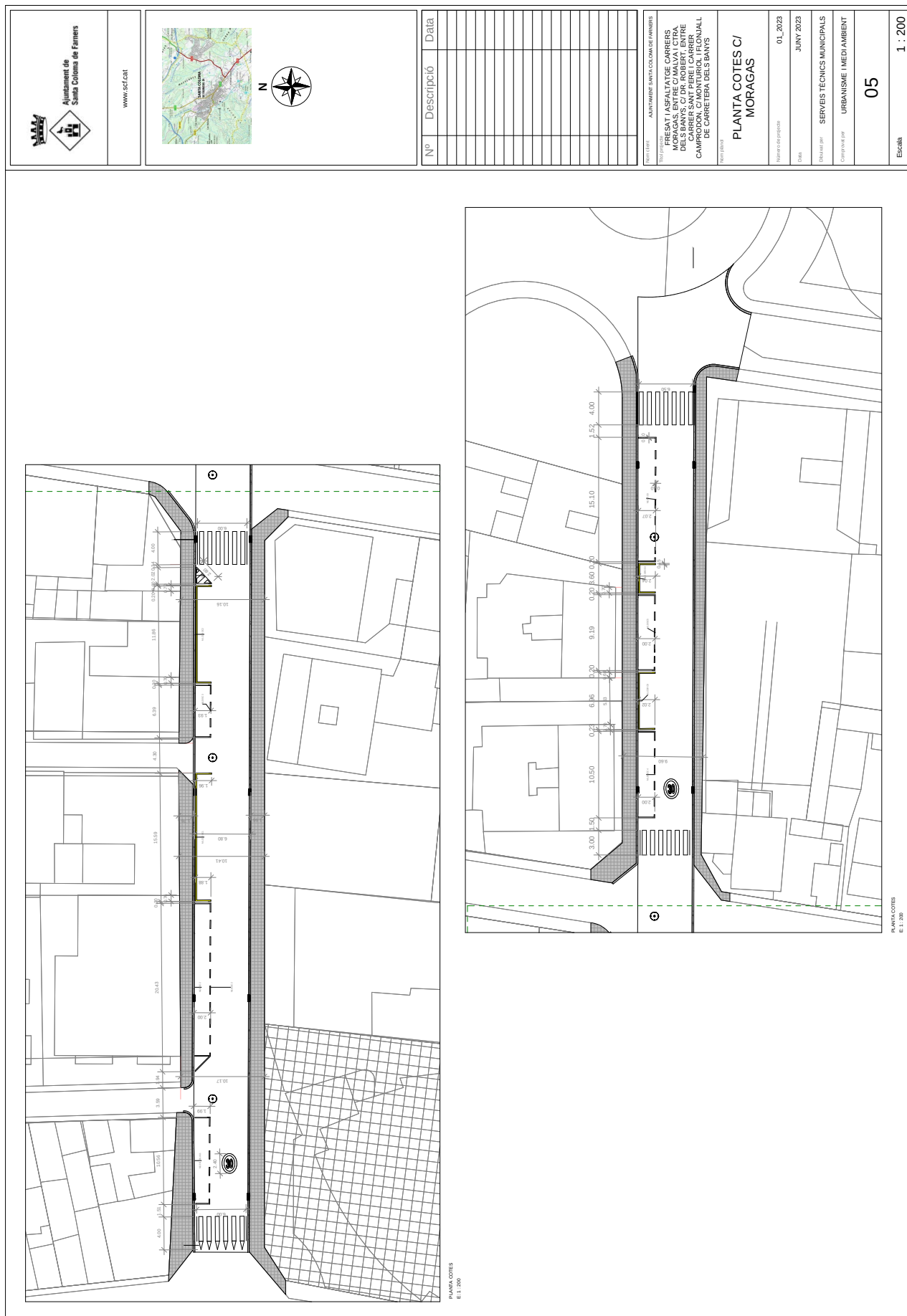
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40



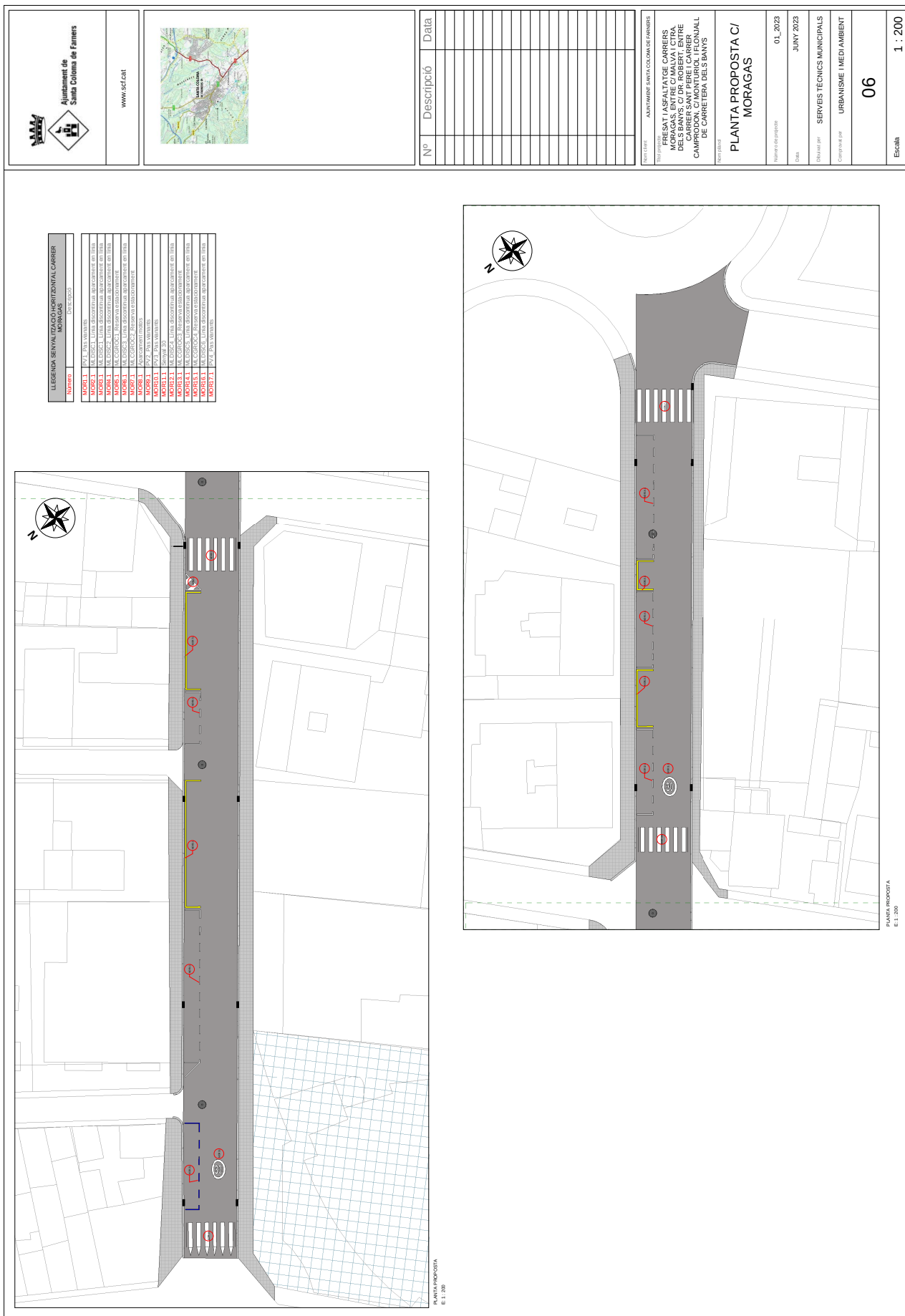
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS



SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40



AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL). 04/10/2023 11:40



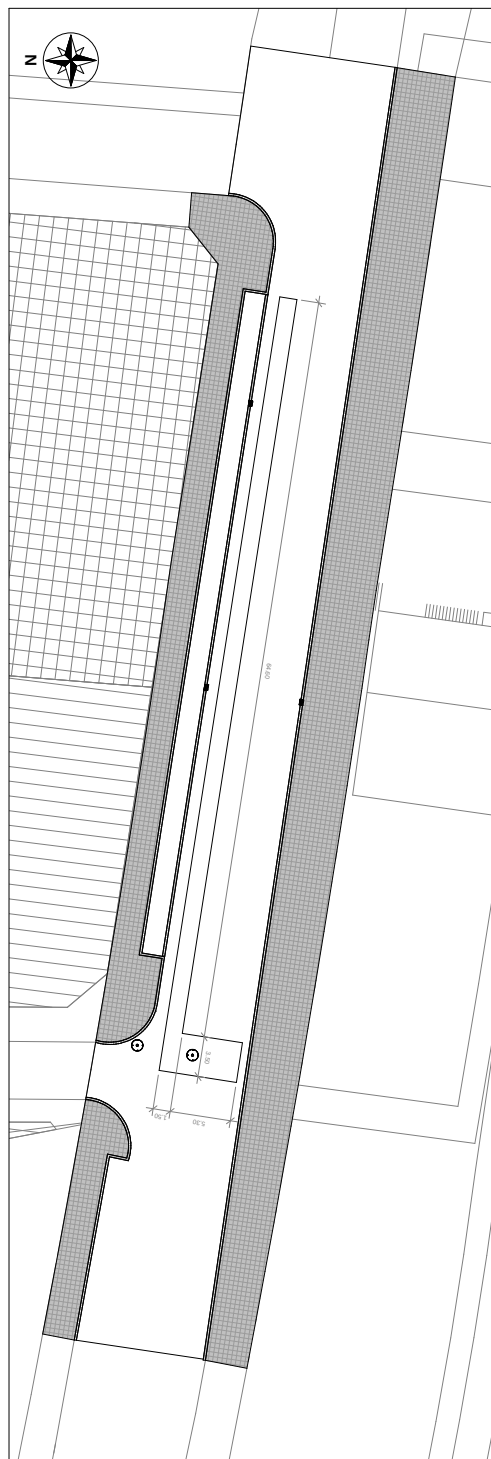
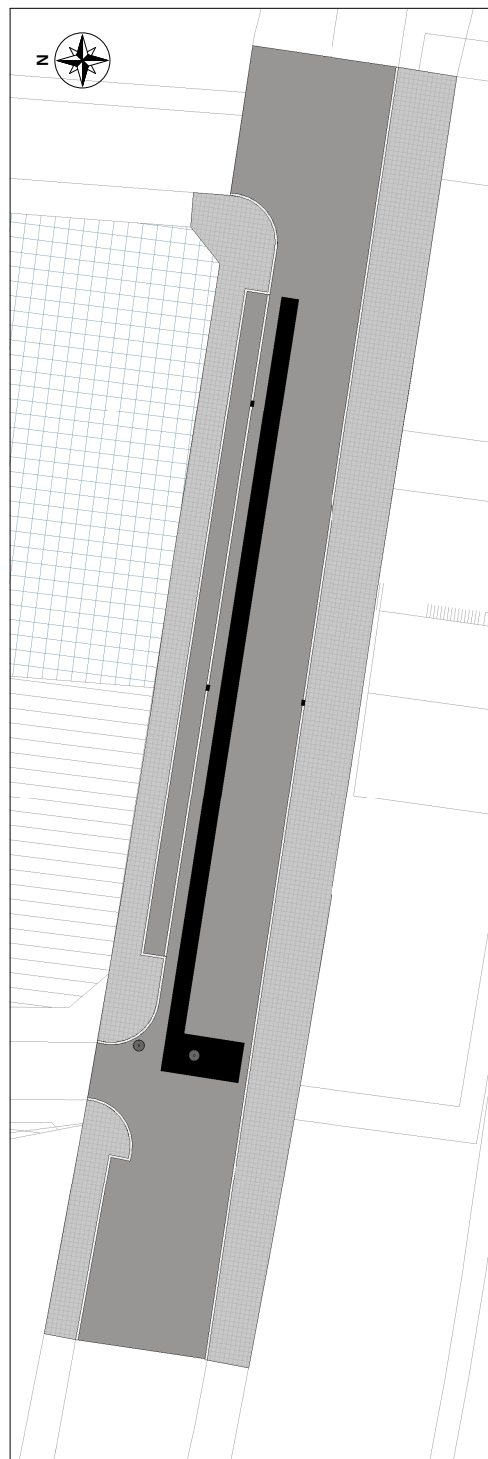
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

[illegible]

SIGNATURES
1.- Albert Moreno-Arrones Brunet (TCAT) (ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL), 04/10/2023 11:40

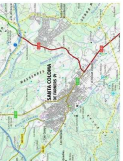


AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE FARNERS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

PLANTA COTES
E: 1:200

PLANTA PROPOSTA

Taula superfície afusió ctra. dels Banys		
Any aïllat	Area	
2023	121 m²	
Total carmen 2023: 1		
Total carmen 2023: 1		

		Ajuntament de Santa Coloma de Farners	
www.scf.cat			
PLANTA PROPOSTA I COTES FLONJALL CTRA. DELS BANYS			
01_2023			
JUNY 2023			
SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS			
URBANISME I MEDI AMBIENT			
08			
1 : 200			