Diputació Barcelona | Àrea d´Infraestructures i Territori

Títol del projecte			Tipus de projecte
Reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670 (carrer Major i carrer St. Pere). TM de Sant Pere de Ribes			CONSTRUCTIU
Codi de la carretera	P.Q.	Denominació de la carretera	Municipis afectats
BV- 2112	5+075 - 5+670	Carretera de Sant Pere de Ribes a Vilanova	Sant Pere de Ribes

Documents que conté el tom				Número de toms	Tom número
Document núm. 1 Memòria i annexos				4	1
Data de redacció	Codi	Empresa consultora	Autors del projecte	Direcció del projecte	
Juny 2024	7386-PC-01	Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre, E.C.C.P. Jordi Moliner Martínez, E.C.C.P.	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (arquitecta) Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Títol:	Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670 (carrer Major i carrer Sant Pere), al TM Sant Pere de Ribes						
Núm. expedient:	2018/3311	**Encàrrec:**	7386PC01	**Tipus:**	Projecte construcció	**Altres:**	

Autor del projecte	**Autor del projecte**	**Autor de l'Annex Seguretat i salut**	**Autor de l'Annex Seguretat i salut**
Joan Domingo Mestre	Jordi Moliner Martínez	Joan Domingo Mestre	Jordi Moliner Martínez
Enginyer de camins, canals i ports	Enginyer de camins, canals i ports	Enginyer de camins, canals i ports	Enginyer de camins, canals i ports
Signatura digital	Signatura digital	Signatura digital	Signatura digital

Director del projecte	**Director del projecte**	**Les signatures del director i del cap de l'oficina tècnica es troben a l'apartat de signatures de l'últim full d'aquest document, en el que també apareix, entre d'altres, el codi de validació electrònica.** **Amb la seva signatura, el cap de l'oficina tècnica també informa favorablement l'estudi de seguretat i salut**
Olga Fernández Tallón	Hugo Moreno Moreno	
Arquitecta	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Cap de l'oficina tècnica	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX GENERAL DEL PROJECTE

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS DE LA MEMÒRIA
ANNEX NÚM. 1: ANTECEDENTS I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL
ANNEX NÚM. 2: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX NÚM. 3: PLANEJAMENT
ANNEX NÚM. 4: TOPOGRAFIA
ANNEX NÚM. 5: GEOLOGIA I GEOTÈCNIA
ANNEX NÚM. 6: ANÀLISI D'ALTERNATIVES
ANNEX NÚM. 7: TRÀNSIT I ACCIDENTALITAT
ANNEX NÚM. 8: TRAÇAT I ACCESSIBILITAT
ANNEX NÚM. 9: FERMS I PAVIMENTS
ANNEX NÚM. 10: SERVEIS AFECTATS
ANNEX NÚM. 11: JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ
ANNEX NÚM. 12: DRENATGE I CLAVEGUERAM
ANNEX NÚM. 13: ENLLUMENAT
ANNEX NÚM. 14: PLA D'OBRA
ANNEX NÚM. 15: ORGANITZACIÓ DE L'OBRA
ANNEX NÚM. 16: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX NÚM. 17: PLA DE CONTROL DE QUALITAT
ANNEX NÚM. 18: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX NÚM. 19: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX NÚM. 20: RESUM DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1. **SITUACIÓ, ÍNDEX I EMPLAÇAMENT**
   1.1 SITUACIÓ I ÍNDEX
   1.2 EMPLAÇAMENT
2. **ESTAT ACTUAL I SUPERPOSICIÓ**
   2.1 ESTAT ACTUAL
   2.2 SUPERPOSICIÓ
3. **PLANTA GENERAL**
4. **PLANTA DE DEFINICIÓ GEOMÈTRICA**
5. **PERFILS TRANSVERSALS**
   5.1 PLÀNOLS D'UBICACIÓ DE PERFILS
   5.2 PERFILS TRANSVERSALS
6. **SECCIONS TIPUS**
7. **ENDERROCS**
8. **PAVIMENTS I VORADES**
   8.1 PLANTA
   8.2 DETALLS
9. **SERVEIS EXISTENTS**
   9.1 ENDESA
   9.2 TELEFÓNICA
   9.3 GAS NATURAL
   9.4 AIGUA POTABLE
   9.5 ENLLUMENAT PÚBLIC
   9.6 FIBRA ÒPTICA AJUNTAMENT
   9.7 SANEJAMENT
   9.8 TELECOMUNICACIONS MASMOVIL
   9.9 SUPERPOSICIÓ DE SERVEIS
10. **AIGUA POTABLE**
    10.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
    10.2 DETALLS
11. **SANEJAMENT**
    11.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
    11.2 DETALLS
12. **ENLLUMENAT PÚBLIC**
    12.1 PROPOSTA
    12.2 DETALLS
13. **FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL**
    13.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
    13.2 DETALLS
14. **SERVEIS AFECTATS**
    SUPERPOSICIÓ
    14.1 ENDESA
        14.1.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
        14.1.2 DETALLS
    14.2 TELEFÓNICA
        14.2.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
        14.2.2 DETALLS
    14.3 GAS NATURAL
        14.3.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
        14.3.2 DETALLS
    14.4 MASMOVIL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

14.4.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
14.4.2 DETALLS
15. COORDINACIÓ DE SERVEIS
16. JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ / REG
16.1 PLANTA
16.2 XARXA DE REG
16.3 DETALLS DE REG
16.4 DETALLS MOBILIARI URBÀ
17. SENYALITZACIÓ
18. SITUACIONS PROVISIONALS

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS
ESTADÍSTICA DE PARTIDES
QUADRE DE PREUS NÚM. 1
QUADRE DE PREUS NÚM. 2
PRESSUPOSTOS PARCIALS
RESUM DE PRESSUPOSTOS
PRESSUPOST GENERAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MEMÒRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. OBJECTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

2. ANTECEDENTS

3. SITUACIÓ ACTUAL

3.1. Carrer Major i carrer St. Pere (BV-2112) Entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes

3.2. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Jaume Balmes i el carrer Doctor Marañón

3.3. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Doctor Marañón i el carrer Lluís Companys

3.4. Problemàtiques generals en tot l'àmbit de projecte

4. ANÀLISI D'ALTERNATIVES

4.1. Alternativa 1. Ampliació de voreres mantenint els dos sentits de circulació

4.2. Alternativa 2. Ampliació de voreres i únic sentit de circulació

4.3. Comparativa entre les dues propostes

5. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

5.1. Carrer Major- Carrer St. Pere (BV-2112) entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes

5.1.1. Pavimentació

5.1.2. Traçat

5.1.3. Xarxes de serveis bàsics i enllumenat

5.1.4. Mobiliari urbà i jardineria

5.2. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Jaume Balmes i el carrer Doctor Marañón

5.2.1. Pavimentació

5.2.2. Traçat

5.2.3. Xarxes de serveis i enllumenat

5.2.4. Mobiliari urbà i jardineria

5.3. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Doctor Marañón i el carrer Lluís Companys

5.3.1. Pavimentació. Joan Maragall a Lluís Companys

5.3.2. Pavimentació. Joan Maragall a Lluís Companys

5.3.3. Pavimentació. Doctor Marañón a Joan Maragall

5.3.4. Traçat

5.3.5. Xarxes de serveis i enllumenat

5.3.6. Mobiliari urbà i jardineria

6. PROGRAMACIÓ DESENVOLUPAMENT TREBALLS

7. SERVEIS AFECTATS

7.1. Electricitat (ENDESA)

7.2. Telefonia (TELEFÓNICA)

7.3. Gas (GAS NATURAL)

7.4. AIGUA POTABLE (SOREA)

7.5. ENLLUMENAT PÚBLIC (AJUNTAMENT DE ST. PERE DE RIBES)

7.6. FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL (AJUNTAMENT DE ST. PERE DE RIBES)

7.7. FIBRA ÒPTICA (DIBA)

7.8. XARXA DE SANEJAMENT CONCESSIONADA A AGBAR (AGBAR)

7.9. TELEFONIA (MÁSMOVIL)

8. PLANEJAMENT

9. EXPROPIACIONS, AUTORITZACIONS I MUTACIONS DEMANIALS

10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

12. IMPACTE AMBIENTAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

13. ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC

14. CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT DE L'ESPAI PÚBLIC

15. SEGURETAT I SALUT

16. CONTROL DE QUALITAT

17. GESTIÓ DE RESIDUS

18. PLANIFICACIÓ DE L'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ

19. REVISIÓ DE PREUS

20. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

21. MODIFICACIONS DEL PROJECTE

21.1. Modificacions previstes al PCAP

22. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

24. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

25. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

26. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'objecte d'aquest projecte és descriure tècnicament i valorar econòmicament l'execució de les obres de reurbanització de la carretera BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670, actual carrer Major i carrer Sant Pere, al TM Sant Pere de Ribes, que inclou també la reurbanització de la Plaça de la Vila, la Plaça de la Font i la Plaça del Centre.

A nivell municipal, la BV-2112 en l'àmbit objecte d'estudi, pren el nom de carrer Major i carrer de St. Pere.

2. ANTECEDENTS

Els antecedents tècnics al projecte són:

- Projecte as-built de connexió de fibra òptica al carrer Major i carrer Sant Pere, redactat el febrer de 2015
- Pla d'enllumenat urbà, a partir del "Projecte executiu de la 2a fase de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Sant Pere de Ribes", redactat el juny de 2021
- Aixecament topogràfic (taquimètric de detall), del novembre de 2021, realitzat per l'empresa de topografia GTC.
- Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS) de Sant Pere de Ribes (Ribes i Roquetes), redactat el març del 2022

A l'Annex d'Antecedents es recopila amb detall el contingut d'aquests antecedents.

3. SITUACIÓ ACTUAL

La BV-2112 i la BV-2111ant, carreteres de titularitat de la Diputació de Barcelona, travessen longitudinalment, d'est a oest, la part més antiga del nucli urbà de Ribes.

Concretament, la BV-2112, també travessa longitudinalment el nucli antic, des del centre fins al sud-oest, creuant la riera de Ribes i perllongant-se més enllà d'aquesta.

El tram objecte d'aquest projecte, és el que discorre entre el PK 5+000 fins el PK 5+670, el que correspon al carrer Major i el carrer de St. Pere. També s'inclou en l'àmbit d'actuació la Plaça de la Vila, la Plaça del Font i la Plaça de Centre, com a espais centrals del nucli antic, i que discorren al voltant de la BV-2112.

Amb la construcció de la variant C-15B, i la prohibició de la circulació de vehicles pesants pel nucli urbà, el tram des del PK 5+000 fins el PK 5+670, de la BV-2112, ha vist disminuït el trànsit de pas, perdent la seva funcionalitat com carretera, i esdevenint una via totalment integrada en el teixit urbà.

Les característiques formals d'aquest trams de via, però, no correspon encara a la d'una via urbana. En un entorn plenament consolidat, de gran activitat social i comercial, l'espai pel vehicle supera en escreix l'espai pel vianant. Hi ha mancances a nivell d'accessibilitat, dèficits de manteniment de la via, i mancances i/o obsolescència en algunes de les xarxes de serveis urbans. Alhora les places, que conformen el centre del nucli antic, han patit una devaluació del seu espai i del seu simbolisme històric, produït bàsicament per la predominança del vehicles.

En l'àmbit de projecte, es poden distingir tres trams de característiques formals molt diferents, i que per tant derivaran, en actuacions de diferent grau d'intervenció i transformació. Els trams són els següents:

1. Carrer Major i carrer St. Pere (BV-2112), entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes (inclou la Plaça de la Vila i la Plaça de la Font)
2. Carrer Major, entre el carrer Jaume Balmes i el carrer Doctor Marañón
3. Carrer Major, entre el carrer Doctor Marañón i el carrer Lluís Companys

3.1. Carrer Major i carrer St. Pere (BV-2112) Entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes

La problemàtica present en aquest àmbit és la circulació de vehicles en un espai reduït, on es prioritza l'espai pel vehicle en detriment de l'espai pel vianant. L'espai pel vianant queda reduït a voreres de 60 i 80 cm, que incompleixen la normativa d'accessibilitat vigent.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Els vehicles usen l'espai de les places com a circumval·lació. Recentment s'han dut a terme actuacions parcials, principalment a la Plaça de la Vil·la, per tal de recuperar espai pel vianant i per terrasses de bars. Les actuacions han estat puntuals, amb jardineres per evitar el pas de vehicles i terrasses sobre la calçada, de manera que l'espai en conjunt no ha quedat integrat.

Aquest àmbit es pot subdividir en dos àmbits, que són:

a. Plaça del Centre, Plaça de la Vil·la i Plaça de la Font, que són espais que haurien d'estar avesats principalment, com espais d'estada i de convivència, reservats per festivitats i celebracions locals, però on actualment predomina el pas de vehicles.
b. Carrer Major i carrer St. Pere, (BV-2112), entre la Plaça de la Font i el carrer Jaume Balmes, d'amplada molt reduïda i amb voreres de 60 i 80 cm, amb un únic carril de circulació

Fig. 1.Intersecció del C. St. Pere amb la Plaça de la Vila, on es pot veure com la terrassa del bar es troba separada del pas de vehicles per jardineres.

Fig. 2. Cruïlla de la Plaça del Centre: Ampliació de vorera sobre la pròpia calçada, amb divisòria entre carrils de circulació i espai per vianants amb pintura blanca i elements puntuals.

Fig. 3. Vista del C. St. Pere – C. Major: Voreres d'amplada reduïda que obliguen els vianants a caminar per calçada.

3.2. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Jaume Balmes i el carrer Doctor Marañón

La secció tipus d'aquest tram de carrer està distribuïda amb els següents espais:

Element	Dimensions
Vorera	0,75 m
Carrils de circulació en calçada	6,60 m
Franja d'aparcament	2,00 m
Vorera	1,40 m

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Aquesta distribució posa de manifest, de nou, que la calçada i, conseqüentment el vehicle motoritzat, té un protagonisme sobre el vianant, deixant voreres de 0,75 i 1,40 m, que no compleixen el mínim espai de 1,80 m de la normativa d'accessibilitat vigent i dificulten el pas dels vianants segur i confortable.

Addicionalment, a la vorera de 1,40 m, es troben elements puntuals com bàculs que resten espai lliure al vianant.

Fig. 4. Estat actual del carrer Major entre Jaume Balmes i Doctor Marañón.

3.3. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Doctor Marañón i el carrer Lluís Companys

Al llarg d'aquest tram de carrer les voreres sí són amples i superiors al mínim de 1,80 m de la normativa d'accessibilitat, per la qual cosa, no es contempla una ampliació de voreres.

No obstant, s'observa que els passos de vianants no disposen de guals de vianants accessibles. Les cruïlles amb els carrers perpendiculars són massa obertes, i les línies d'aparcament en filera existent, dificulta la visibilitat que tenen els conductors respecte els vianants que vulguin creuar la via.

Fig. 5. Passos de vianants amb vorada contínua, sense rampes, que dificulten el pas de les PMR.

3.4. Problemàtiques generals en tot l'àmbit de projecte

Si bé, com s'ha descrit anteriorment, cada tram de projecte presenta unes problemàtiques específiques, hi ha aspectes generals que es repeteixen en tots ells i que es poden resumir en:

1. Predomini de l'espai pel vehicle en detriment de l'espai del vianant
2. Mancances a nivell d'accessibilitat (voreres d'amplada lliure insuficients, manca de guals de vianants adaptats,...)
3. Problemes de capacitat i/o obsolescència d'alguns del serveis bàsics com la xarxa de clavegueram i la xarxa d'aigua.
4. Enllumenat dissenyat més per una il·luminació de carretera que no pas per a vies més urbanes, i espais representatius com serien les places.
5. Paviment en calçada desgastat i marques vials esborrades parcialment per desgast.

4. ANÀLISI D'ALTERNATIVES

A l'iniciar la redacció del projecte, es van valorar les diverses opcions de secció tipus per a cada un dels subtrams de l'àmbit d'actuació en base a l'espai disponible, als criteris tècnics

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

de Diputació de Barcelona, i a les prioritats i necessitats municipals. Si bé pels trams entre carrer Major entre la cruïlla amb el carrer de Lluis Companys i el carrer del Dr. Marañón, i el tram del carrer Major i el carrer St. Pere, les opcions eren limitades, el tram del carrer Major entre el carrer Balmes i el carrer del Dr. Marañón plantejava diverses opcions, que es van estudiar i valorar.

Per tant, pel tram del carrer Major, entre el carrer Jaume Balmes i el carrer Doctor Marañón, es va realitzar una anàlisi d'alternatives per tal de determinar quina era la nova secció més adequada.

La secció existent, d'aquest tram, es presenta a la figura següent:

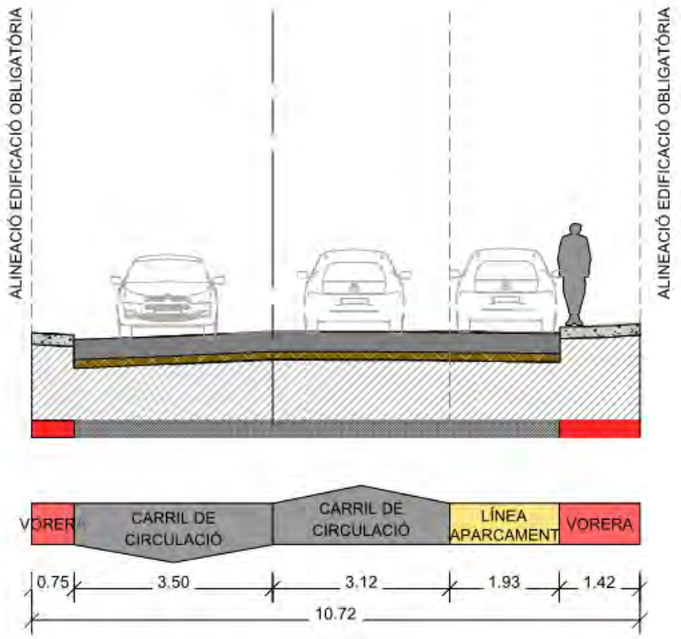


Fig. 6. Secció tipus actual.

Tal i com s'ha detallat als punts anteriors, la problemàtica d'aquesta secció rau en l'espai limitat de les voreres, de 0,75 i 1,40 m, que no compleixen el mínim espai de 1,80 m de la normativa d'accessibilitat vigent i dificulten el pas dels vianants segur i confortable, i deixen al vianant un 20% de l'espai total disponible.

Per tal motiu, s'han analitzat dues alternatives, descrites a continuació.

4.1. Alternativa 1. Ampliació de voreres mantenint els dos sentits de circulació

Es proposa eliminar la filera d'aparcament en el tram de carrer (12 places) per tal de guanyar espai en vorera, però mantenint els dos sentits de circulació actuals. Amb aquest ordenament de l'espai, reservant al vianant de 2,90 m i 1,80 m a les voreres, l'espai lliure per als vianants representaria un total de 43.84% de la secció de la calçada.

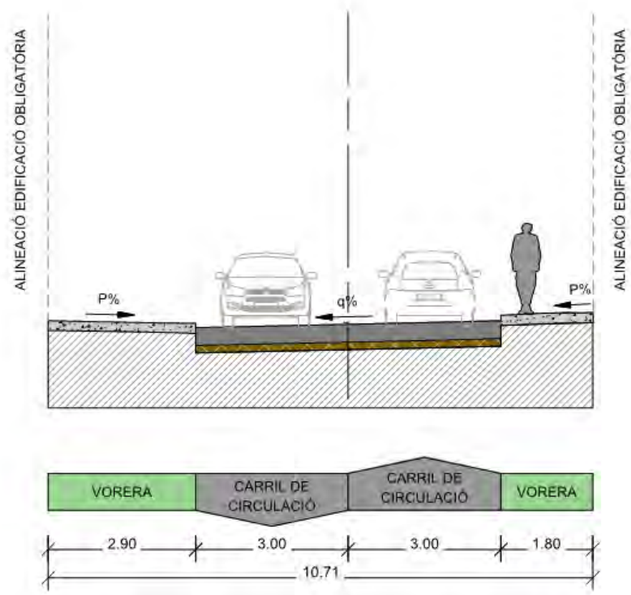


Fig. 7. Secció tipus de l'alternativa 1.

4.2. Alternativa 2. Ampliació de voreres i únic sentit de circulació

Es proposa eliminar un sentit de la circulació per tal de guanyar espai en vorera, implementant escocells i punts de llums, de manera alternada, en una de les dues voreres, i poder mantenir la línia d'aparcament en cordó.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Amb aquesta alternativa no és necessària una reordenació de la circulació dels carrers del voltant, es guanya ombra gràcies als arbres i es manté la franja d'aparcament per a vehicles privats.

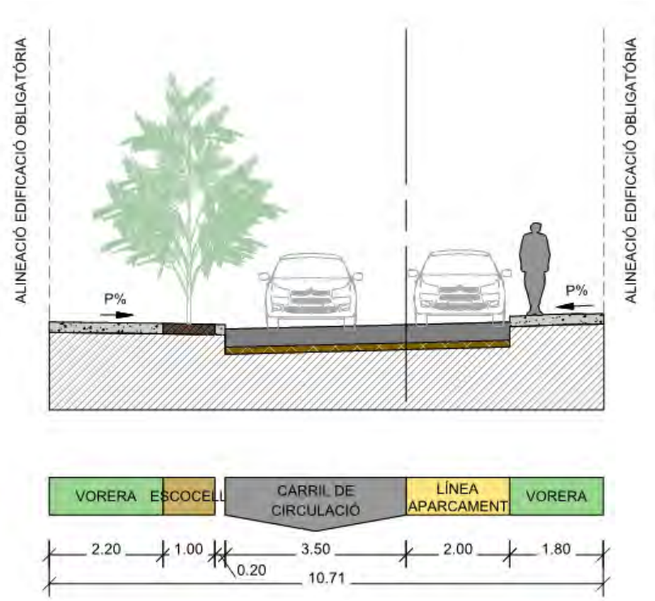


Fig. 8. Secció tipus de l'alternativa 2.

4.3. Comparativa entre les dues propostes

La taula següent resumeix les principals dades entre les dues propostes:

Proposta	Estat actual	Proposta 1	Proposta 2
Ample total de secció (m)	10.72	10.72	10.72
Ample de calçada total (m)	8.6	6.0	5.5 (3,5 carril + 2 pkg)
Percentatge	80%	56%	51%
Ample de vorera nord (m)	0.75	2.9	2.4
Percentatge	7%	27%	22%
Ample de vorera sud (m)	1.42	1.8	1.8
Percentatge	13%	17%	17%
Ample d'àrea verda (escocells) (m)	0	0	1
Percentatge	0%	0%	9%
Ample total lliure per als vianants (m)	2.17	4.7	5.2
Percentatge	20%	44%	49%

5. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'objectiu final de la proposta de reurbanització del carrer Major, carrer St. Pere i les places, és la d'adaptar la configuració formal de la via a les noves necessitats funcionals derivades del canvi de mobilitat que s'ha produït en els darrer anys. I que aquesta transformació, (juntament amb altres actuacions municipals adjacents, ja previstes), permeti crear un eix pacificat que uneixi el nucli de Sota-ribes i el nucli de Ribes.

Eix, que millori l'accés als diferents equipaments municipals, que faciliti el desenvolupament d'activitats comercials i terciàries, i que permeti alhora de disposar d'espais d'estada i convivència, per a la interacció social, en condicions òptimes de seguretat, accessibilitat i millorant alhora la qualitat urbana i mediambiental de l'àmbit.

Tal i com s'ha descrit als punts anteriors, cada tram de carrer presenta unes problemàtiques diferents, unes característiques formals i d'espai diferents, així com unes necessitats funcionals també diferents, per la qual cosa, les solucions adoptades són particulars en cada cas. A continuació es detallen les solucions adoptades per trams.

5.1. Carrer Major- Carrer St. Pere (BV-2112) entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes

La Plaça del Centre, Plaça de la Vil·la i Plaça de la Font, així com el carrer Sant Pere i la part del carrer Major fins a la cruïlla amb el carrer de Jaume Balmes, es reconverteixen a plataforma única, amb prioritat invertida (és a dir, prioritat de circulació del vianant i no del vehicle). Es tracta de recuperar aquest espai per al vianant, per tal que torni a ser un punt emblemàtic del nucli antic Ribes per a que pugui ser de nou un punt de trobada i convivència, pels veïns i visitants.

En el disseny de les places, les premisses de partida han estat:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Recuperar l'espai pel vianant
- Posar en valor les finques patrimonials que les conformen.
- Alliberar espai a la Plaça de la Vila per a que torni a ser un punt de reunió i a on es puguin celebrar actes ciutadans.
- Alliberar espai al voltant de la font patrimonial, situada a la Plaça de la Font, per posar-la en valor.
- Crear un espai a la Plaça del Centre, per a que es pugui identificar com a plaça i/o fita del centre històric.

L'actuació planteja la reurbanització complerta d'aquest àmbit.

5.1.1. Pavimentació

L'actuació al carrer Major, i carrer St. Pere, entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes consisteix en executar un paviment en plataforma única a base de llambordes de formigó prefabricat de 10cm de cantell.

D'acord amb el manual de seccions estructurals de ferm citat, aquest volum de vehicles pesants, correspon a una categoria de trànsit V3 i una esplanada E2, i per tant, per a la secció de ferm corresponent, es proposa una 3LLF2, formada pels següents components:

Material	Gruix
Llambordes Breinco sèrie V5 o equivalent (20x30x10 i 15x30x10)	10 cm
Morter de fixació pastat	3 cm
Formigó en massa	15 cm
Subbase granular (tot-ú artificial)	15 cm

En tot aquest àmbit, caldrà refer la caixa de ferm actual, per tal d'adaptar la nova geometria de la via, a les rasants dels accessos existents, i poder encabir la secció de ferm requerida.

5.1.2. Traçat

El redisseny de les places i la disposició dels elements urbans, s'ha pensat de manera que permeti el pas de vehicles (preferentment vehicles d'emergència i de serveis, veïns i altres vehicles autoritzats), a velocitats baixes. També s'han ubicat zones de càrrega i descàrrega. A l'annex de Traçat s'inclou l'estudi de simulació de trajectòries.

5.1.3. Xarxes de serveis bàsics i enllumenat

En aquest àmbit es fan les següents actuacions en les xarxes de serveis bàsics:

- Es renovarà la xarxa de fibra òptica municipal
- Es renovarà la xarxa d'electrificació BT
- Es renovarà la xarxa de telefonia
- Es renovarà la xarxa de gas
- Es renovarà parcialment la xarxa de drenatge i clavegueram
- Es renovarà la xarxa d'aigua potable
- S'instal·larà una nova xarxa de reg

Respecte l'enllumenat es manté l'existent a façana ja que s'han renovat recentment les lluminàries per passar-les a tecnologia LED, però es complementarà la il·luminació de les places amb unes llumeneres específiques que, de manera puntual, il·luminen amb una sola columna tot l'espai, reduint la col·locació de bàculs.

5.1.4. Mobiliari urbà i jardineria

A les places, la proposta planteja augmentar la superfície de verd actual, allà on les condicions del subsol ho permetin (hi ha un gran nombre de xarxes de serveis soterrades que limiten els clots de plantació), per tal de millorar les condicions mediambientals d'aquests espais.

Les tres places queden enjardinades amb arbrat i amb arbustives en escossells o en jardineres.

- A la Plaça del Centre s'incorpora nou arbrat amb dos escossells enjardinats de grans dimensions (amb els bancs associats), per crear un espai d'estada i referència.
- A la Plaça de la Vila es modifica parcialment la distribució de l'arbrat existent (tipuanes) per aconseguir més espai lliure davant la casa de la Vila, que serveixi de

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

vestíbul previ i permeti la celebració d'actes públics. Es mantenen tots els exemplars en la seva ubicació actual, a excepció d'un, que es traslladarà a viver municipal, i un altre que es reubicarà a la mateixa plaça, en un nou escocell.

- A Plaça de la Font, pel mal estat de les moreres existents i la seva ubicació obstaculitzant la visió de la font, es planteja substituir-les per tres arbres de diferent espècie, que aportaran un nou cromatisme i permetrà una millor visió de la font catalogada des de la plaça.
- S'incorporen arbustives en tots els escossells de grans dimensions, i també en l'accés als jutjats, incorporant una planta trepadora per façana.

A l'annex corresponent de jardineria s'exposen les característiques dels elements i espècies que configuren el verd urbà de les places.

Respecte el mobiliari urbà, el criteri ha estat tenir una lectura unitària de les tres places, incorporant els criteris emprats a la placeta recentment construïda al costat de la Plaça de la Vila (davant de la Sala Polivalent).

El mobiliari urbà consta principalment de tamborets (iguals als existents en la plaça al costat de la Sala polivalent Josep-Lluis Palacios) i bancs accessibles de 1,75m associats a sistema arbrat/escossell. La proposta també planteja la col·locació de jardineres, amb una doble funció, paisatgística amb la incorporació de verd i funció de protecció d'itineraris de vianants.

Aquestes jardineres pertanyen al mateix disseny però amb tres variacions, i estan realitzades amb acer corten, unificant materials i colors en tota la intervenció. Es completa amb papereres i aparcaments de bicicleta.

Al tram del carrer Major i el carrer St. Pere, el poc espai disponible entre façanes, no fa viable la incorporació de verd ni de mobiliari urbà.

5.2. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Jaume Balmes i el carrer Doctor Marañón

Un cop realitzat l'anàlisi de les dues alternatives, i en consens amb la Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes, es decideix optar per l'**alternativa 2**.

En aquest tram les actuacions consisteixen en:

1. Ampliar vorera del costat sud, fins a 1,80 metres.
2. Ampliar vorera del costat nord, fins a 3,50 metres, amb escocells de 1,00x1,40 metres.
3. Reduir la calçada, passant a un únic sentit i carril de circulació de 3,50 metres d'amplada i una franja reservada a aparcament de 2,00 metres d'amplada, al costat sud.

5.2.1. Pavimentació

Al tram de carrer entre Jaume Balmes i Doctor Marañón, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de només 5,5 cm, es proposa habilitar una nova secció de ferms. La secció proposada, és d'un únic carril de circulació de vehicles, segregat de voreres.

D'acord amb el manual de seccions estructurals de ferm citat, aquest volum de vehicles pesants, correspon a una categoria de trànsit V3 i una esplanada E2, i per tant, per a la secció de ferm corresponent, es proposa una **3AA2**, formada pels següents components:

Capa	Gruix	Tipus de material
Capa de rodadura	6 cm	AC16 surf B50/70S
Capa intermèdia	10 cm	AC22 bin B50/70S
Subbase granular (tot-ú artificial)	15 cm	

5.2.2. Traçat

A l'annex de Traçat s'inclou l'estudi de simulació de trajectòries que habilita el gir dels vehicles compatible amb l'arranjament del carrer.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5.2.3. Xarxes de serveis i enllumenat

En aquest àmbit es fan les següents actuacions en les xarxes de serveis bàsics:

- Es renovarà la xarxa de fibra òptica municipal
- Es renovarà la xarxa d'electrificació BT
- Es renovarà la xarxa de telefonia
- Es renovarà parcialment la xarxa de drenatge i clavegueram
- Es renovarà la xarxa d'aigua potable
- S'instal·larà una nova xarxa de reg

Respecte l'enllumenat s'ha renovat recentment les lluminàries per passar-les a tecnologia LED també en aquest tram. L'enllumenat existent és un enllumenat de façana amb tipologia viària, havent fins i tot un pal de fusta telefònic amb una llumenera viària just davant d'un solar. En aquest tram es planteja doncs conservar les lluminàries LED recentment canviades, però re posicionar-les sobre nous bàculs disposats entre l'arbrat, en la mateixa alineació, permetent una millor il·luminació i un caràcter més urbà.

5.2.4. Mobiliari urbà i jardineria

No hi ha cap element de mobiliari urbà en aquest tram.

Pel que fa a la jardineria, es planta nou arbrat en alineació en la façana nord amb arbrat de baix port, amb escossells 1,00x1,40m amb arbustives.

5.3. Carrer Major (BV-2112) entre el carrer Doctor Marañón i el carrer Lluís Companys

Per tal de guanyar espai per al vianant, s'han arranjat els passos de vianants entre els carrers Lluís Companys i Doctor Marañón, seguint les instruccions de la Diputació de Barcelona pel que fa a geometria, espais útils i visibilitat.

Els passos de vianants s'han dissenyat amb rampes i amplades que compleixen la norma d'accessibilitat vigent, així com encaminaments per a invidents, eliminant els xamfrans i dissenyant orelles als passos per tal de guanyar espai per al vianant.

5.3.1. Pavimentació. Joan Maragall a Lluís Companys

Al tram de carrer entre Joan Maragall i Lluís Companys, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de 14,5 cm, es proposa simplement fressar 6 cm de capa de trànsit i estendre 6 cm de capa de trànsit nova com a actuació de manteniment i prevenció del ferm existent.

Es col·loca nova vorada i es pavimenta també les voreres amb panot 20x20, sense canviar la base de formigó, amb excepció de la modificació de l'encreuament, on tindrem col·locació de nova vorada / rigola i nova base de formigó, amb posterior pavimentació amb panot 20x20cm.

5.3.2. Pavimentació. Joan Maragall a Lluís Companys

Al tram de carrer entre Joan Maragall i Lluís Companys, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de 14,5 cm, es proposa simplement fressar 6 cm de capa de trànsit i estendre 6 cm de capa de trànsit nova com a actuació de manteniment i prevenció del ferm existent.

Es col·loca també nova vorada i es pavimenta també les voreres amb panot 20x20, sense canviar la base de formigó, amb excepció de la modificació de l'encreuament, on tindrem col·locació de nova vorada / rigola i nova base de formigó, amb posterior pavimentació amb panot 20x20cm.

5.3.3. Pavimentació. Doctor Marañón a Joan Maragall

Al tram de carrer entre Doctor Marañón i Joan Maragall, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de 11 cm, es proposa simplement fressar 6 cm de capa de trànsit i estendre 6 cm de capa de trànsit nova com a actuació de manteniment i prevenció del ferm existent.

Es pavimenta també les voreres amb panot 20x20, sense canviar la base de formigó.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5.3.4. Traçat

A l'annex de Traçat s'inclou l'estudi de simulació de trajectòries que habilita el gir dels vehicles compatible amb l'arranjament dels passos de vianants.

5.3.5. Xarxes de serveis i enllumenat

En aquest àmbit es fan les següents actuacions en les xarxes de serveis bàsics:

- Es renovarà la xarxa de fibra òptica municipal
- Es renovarà la xarxa d'electrificació BT
- Es renovarà la xarxa de telefonia
- Es renovarà parcialment la xarxa de drenatge i clavegueram
- S'instal·larà una nova xarxa de reg

Respecte l'enllumenat la proposta contempla el reposicionament d'algunes llumeneres que, en reconfigurar els creuaments, la seva posició existent queda obsoleta i, per tant, s'han de reposicionar.

5.3.6. Mobiliari urbà i jardineria

No hi ha previsió de cap element de mobiliari urbà de nova implantació en aquest tram, tot es concentra en les places.

Pel que fa a la jardineria, únicament hi ha noves plantacions d'arbrat en alineació de vial en la nova configuració de l'encreuament amb Lluis Companys, amb la mateixa espècie del tram anterior, en escossells de 1,00x1,40m de dimensions, amb arbustives.

6. PROGRAMACIÓ DESENVOLUPAMENT TREBALLS

Per a l'execució de les obres, es preveu un termini total d'execució de **12 mesos**.

En l'annex corresponent s'estableix, amb caràcter indicatiu, el desenvolupament dels treballs amb un diagrama de barres on s'hi indica l'ordre i la durada de les activitats principals, així com els costos associats.

7. SERVEIS AFECTATS

Un cop obtinguda la informació sobre les xarxes de serveis existents en l'àmbit de projecte, de les companyies, de l'Ajuntament, i de la informació disponible a la plataforma EWISE, s'ha fet el seu anàlisi, estudiant les possibles afectacions a la proposta plantejada. A l'annex corresponent de serveis afectats, es detalla la informació rebuda, les afectacions, i les propostes plantejades al respecte. I a continuació, es va un breu resum dels serveis afectats:

7.1. Electricitat (ENDESA)

Encreuament dels carrers Major i Joan Maragall

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba suportada en un pal de formigó enfront del numero 90 A de la Carrer Major, i es troba engrapada la façana del numero 63.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria mitjançant una canalització soterrada, r amb la substitució del PH existent per un nou PH 11/360, i la instal·lació d'una nova conversió A/S.

A partir d´aquest punt s´instal·larà una nova línia de BT soterrada de 1C 3x240+1x150 mm2 Al. 0,6/1kV, que creua de manera perpendicular el carrer Major de la vorera nord en direcció a la vorera sud, lloc on s'haurà de instal·lar un ADU, del qual sortiran 2 noves línies de BT de 1C 3x240+1x150mm2 Al. 0,6/1kV soterrades. Una d'elles haurà de connectar-se una nova conversió A/S per continuar el seu recorregut aeri actual pel carrer de Joan Maragall, mentre que la segona línia creua de manera perpendicular el carrer Juan Maragall fins a una nova conversió A/S on cal adaptar les 2 escomeses a les quals donava servei la línia aèria anterior. També cal retensar el cablejat de la línia aèria a la vorera nord del carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Creuaments aeris sobre el carrer Major entre els carrers de Jaume Balmes i de l'Ensenyament

Estat actual: Les línies elèctriques de BT es troben engrapades a les façanes o suportades sobre pals metàl·lics, creuant de manera perpendicular el carrer Major.

Reposició: Es col·loquen 2 noves conversions A/S a la façana del núm. 19 i 20 del carrer Major, la conversió del núm. 19 serà utilitzada per a poder connectar la línia existent a una nova línia soterrada de 1C 3x240+1x150mm2 Al. 0,6/1kV en direcció al núm. 20.

A partir d'aquest punt inicia una nova línia de BT aèria amb cable RZ-150. Al final del carrer s'instal·la una nova conversió A/S, per tal de creuar el c/ Major de forma soterrada i perpendicular en direcció al carrer de l'Ensenyament, on s'instal·larà un nou ADU amb 2 noves línies de 1C 3x240+1x150mm2 Al.0,6/1kV.

Aquestes noves línies de BT es connecten amb les línies aèries existents mitjançant 2 noves conversions A/S a les façanes dels núm. 1 del carrer Major i 5 del carrer de Sant Pere.

Encreuament sobre el Carrer de Sant Pere del número 6 al 18

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba es troba engrapada a la façana del núm. 6 del Carrer de Sant Pere i aquesta subjecta per grapes a la façana del núm. 18 del Carrer de Sant Pere.

Reposició: Es reposarà la cruïlla del Carrer Major mitjançant la instal·lació d'una nova conversió A/S a la façana del núm. 6, per poder baixar per la mateixa façana i creuar de manera perpendicular el carrer amb una canalització de formigó fins al núm. 18; el recorregut continuarà fins a la cantonada al núm. 18 i núm. 2 del c/ Sant Pere.

Continuarà el recorregut per façana de manera vertical i s'haurà d'instal·lar una nova conversió A/S per connectar-se amb la xarxa actual.

Encreuament sobre el Carrer de Sant Pere del número 2 al 1

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba engrapada a la façana del núm. 2 del Carrer Major, i a l'altre extrem se subjecta a la façana del núm. 1 del Carrer de Sant Pere mitjançant grapes.

Reposició: Es reposarà l'encreuament m mitjançant la instal·lació d'un nou convertidor A/S a la façana del núm. 2, posteriorment baixar la línia elèctrica per façana i creuarà de manera perpendicular el c/ de Sant Pere, amb una canalització de formigó.

Un cop efectuada la cruïlla, pujarà per la façana del núm. 1 on s'haurà d'instal·lar un nou convertidor A/S a aquesta façana cap a un nou ADU que es col·loca a la cantonada dels carrers de Sant Pere i del Comerç, d'on sortiran 2 noves línies elèctriques de BT soterrades, les quals es connectaran amb la xarxa existent a través de 2 noves conversions A/S col·locades a les façanes dels números 5 i 1 del Carrer de Sant Pere.

Encreuament dels carrers Pi, Plaça del Centre i Pere Carbonell

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba engrapada a la façana del núm. 1 de la Plaça del Centre i se subjecta mitjançant un suport a la façana del núm. 10 de la Plaça del Centre.

Reposició: Es reposarà la cruïlla mitjançant la instal·lació d'una nova conversió A/S col·locada a la façana del núm. 2 de la Plaça del Centre. A partir d'aquest punt es col·locarà una nova línia de BT soterrada, la qual va paral·lela a la vorera en direcció cap al carrer del Pi, per després creuar de manera perpendicular, cap a una nova ADU que s'instal·la davant del núm. 2 del carrer del PI.

De l'ADU sortiran 3 línies noves: la primera d'elles recorre la vorera cap al carrer de Sitges fins a una nova conversió A/S que es col·loca a la façana del núm. 7, per connectar-se amb la xarxa aèria existent. La segona línia de BT nova, recorre la vorera del carrer del Pi per connectar-se a l'ADU existent davant del núm. 2 BIS del carrer del PI. La tercera línia

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

soterrada, interseca la línia soterrada de BT numerada com 128 i continua el seu camí cap al carrer de Pere Carbonell i Grau.

Encreuament del número 8 de la Plaça de la Font al número 99 del Carrer de l'Ajuntament

Estat actual La línia elèctrica aèria de BT es troba engrapada a la façana del núm. 8 de la Plaça de la Font i se subjecta mitjançant un suport a la façana del núm. 9 del Carrer de l'Ajuntament**.**

Reposició: Es reposarà l'encreuament mitjançant la instal·lació d'una nova conversió A/S al núm. 8 de la Plaça de la Font, per continuar el seu recorregut cap a la Casa de la Vila. Posteriorment s'instal·larà una altra nova conversió A/S a la façana del núm. 11, per connectar-se amb la xarxa aèria existent.

7.2. Telefonia (TELEFÓNICA)

Carrer Major, davant del número 110, a façana del Núm. 79 del Carrer de Luis Companys

Estat actual: La línia telefònica aèria està sostinguda d'un pal ubicada davant del número 110 del carrer Major i grapat a la façana del número 79 del Carrer Luis Companys.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 110 a una nova arqueta HH-II.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer Major mitjançant una canalització de PVC 63mm.

Carrer Major, façana del número 73, a façana del Núm. 102 del Carrer Major

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 73 del carrer Major i a la façana del número 102 del Carrer Major.

Reposició: Un HH-II s'instal·larà davant de la façana del núm. 65, a partir del qual es creuarà el carrer Major perpendicularment a un nou HH-II davant el número 92-C per continuar cap a un nou suport de distribució. S'instal·len dues línies: una en direcció sud i una en direcció nord.

En direcció sud seran canalitzades 6 escomeses mitjançant canonada de PVC de 63 mm, col·locant una arqueta cada 2 parcel·les per a l'adaptació escomeses.

En direcció nord seran canalitzades 6 escomeses en canonada de PVC de 63 mm, col·locant arquetes tipus HH-III cada 2 parcel·les, per alimentar la darrera parcel·la. La canalització haurà de creuar el carrer de Joan Maragall de manera perpendicular fins el núm. 88 del Carrer Major.

Carrer Major i Carrer Jaume Balmes, façana del número 23, a façana del Núm. 21 i 22 del Carrer Major

Estat actual: La línia telefònica aèria consta de 2 seccions.

La primera creua de manera perpendicular aèria el carrer de Jaume Balmes, engrapada a la façana del núm. 23 del Carrer Major i suportada en un pal metàl·lic a la façana del núm. 21 del Carrer Major. D'aquest punt creua el Carrer Major fins el n. 22 també en aeri.

La segona secció creua perpendicular en aèria sobre el carrer de Jaume Balmes, des d'un pal de fusta davant del núm. 26 del carrer Major fins un suport metàl·lic que es troba col·locat a la façana del núm. 22 del carrer Major.

Reposició: Es reposaran les cruïlles del Carrer Major amb el Carrer Jaume Balmes mitjançant una canalització soterrada.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La primera part de la reposició serà davant del núm. 24 baixant la línia actual per la façana fins a una arqueta MH-III, creuant de forma perpendicular el c/Jaume Balmes fins a una arqueta MH-III davant del núm. 21, per després creuar de manera perpendicular el c/ Major cap a una arqueta MH-III ubicada a la cruïlla dels dos carrers, per continuar el seu recorregut cap a l'última arqueta MH-III davant del núm. 20 del Carrer Major per pujar per façana i connectar-se amb la xarxa existent.

La segona part d'aquesta cruïlla inicia sota el pal de fusta mitjançant una arqueta MH-III, creuant de manera perpendicular el c/Balmes fins a connectar-se amb la nova arqueta a la cruïlla dels dos carrers.

Carrer Major, façana del número 9, a façana del Núm. 10 del Carrer Major

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 9 del carrer Major i a la façana del número 10 del Carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 10 a una nova arqueta MH-III. Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC. A la vorera el número 9 es connecta amb una nova arqueta MH-III per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Carrer Major, façana del número 11, a façana del núm. 18 del Carrer de Sant Pere

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 11 del carrer Major i a la façana del número 18 del Carrer de Sant Pere.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 11 a una nova arqueta MH-III. Des d'aquesta nova arqueta es creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC. A la vorera el número 18 es connecta amb una nova arqueta MH-III per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Carrer Major, façana del número 8, a façana del Núm. 2 de la Plaça de la Vila

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 8 del carrer Major i a la façana del número 2 de la Plaça de la Vila.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 2 a una nova arqueta MH-III. Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC. A la vorera del número 8 es connecta amb una nova arqueta MH-III per posteriorment pujar per la façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Carrer Major, façana del número 2 del Carrer Major, a façana del Núm. 18 del Carrer de Sant Pere

Estat actual: Inexistent

Reposició: Es preveu la instal·lació d'una arqueta MH-III a la façana del núm. 2 del Carrer Major i una canalització subterrània de PVC que creua el C/Major fins a una nova arqueta MH-III a la façana del núm. 18 del Carrer de Sant Pere.

7.3. Gas (GAS NATURAL)

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 20 del Carrer Major al numero 17 del Carrer Major

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 20, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 13 del Carrer Major al número 13 del Carrer Major

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 13, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 14 del Carrer Major al numero 13 del Carrer Major

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 14, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 10 del Carrer Major al numero 9 del Carrer Major

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 10 y numero 9, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 7 del Carrer Major al numero 10 del Carrer Major

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 10 y numero 7, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 6 del Carrer Major al numero 1 del Carrer Major

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 10 y numero 9, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada de Carrer Major a la Plaça del centre

Estat actual: La canonada es troba soterrada i travessa de manera perpendicular el Carrer Major a l'alçada del número 5 i la Plaça del centre.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Encreuament de línia de gas natural soterrada del número 5 del Carrer Sant Pere al numero 11 del Carrer Sant Pere

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba encastat a la façana del número 5 y numero 11, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Sant Pere de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm.18 del c/ de Sant Pere fins al núm. 14 del c/de Sant Pere.

Haurà de ser una canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Creuament de línia de gas natural soterrada del número 1 del Carrer del Ajuntament

Estat actual: La xarxa de gas natural que passa per davant de l'Ajuntament i de les Cases de la Vila, comença a la cantonada del c/Andreu M. amb el c/de l'Ajuntament creuant el carrer i recorrent la vorera de la Plaça de la Vila cap a la Plaça del Centre, creuant novament el carrer davant del núm. 3 de la plaça de la Vil·la.

Reposició: Derivat del c/de l'Ajuntament i la Plaça de la Vil·la es preveu reubicar la línia que es troba en aquesta zona, amb una línia soterrada nova de PE 110mm que comenci a la cantonada davant de la Casa de la Vil·la, recorrent la Plaça de la Vil·la fins a connectar-se amb la xarxa actual davant del núm. 3 de la Plaça de la Vila.

7.4. AIGUA POTABLE (SOREA)

Creuament de línia de aigua potable soterrada del número 26 al 24 del Carrer Major

Estat actual: La xarxa d'aigua potable creua de manera perpendicular i soterrada el carrer major davant de les parcel·les amb els números 24 i 26.

Reposició: Dins dels abasts del projecte es preveu la renovació de la xarxa d'aigua potable, amb la instal·lació d'una nova línia que inici a la cruïlla del c/Major amb el c/ de la Mare de Déu de Montserrat; aquesta línia serà de FUD 100 i s'instal·larà al llarg de tot el c/Major fins arribar a la Plaça de la Font.

A partir d'aquest punt es genera un anell "exterior" que envolta la Plaça de la Font, c/de Sant Pere, c/de l'Ajuntament, la Plaça de la Vil·la i acabi a la Placa del Centre cantonada c/de Pi i c/ Pere Carbonell Grau.

Mentre que per a la part interior dels llocs abans esmentat s'instal·larà un anell "interior" de PE 63, que es connecti amb l'anell exterior en els punts següents:

- davant del núm. 8 del c/de l'Ajuntament
- davant del núm. 3 del c/de Sant Pere

Amb aquesta renovació també es planeja la instal·lació de:

- 26 noves vàlvules de control
- 3 nous hidrants

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7.5. ENLLUMENAT PÚBLIC (AJUNTAMENT DE ST. PERE DE RIBES)

Creuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 63 i 23 del Carrer Joan Maragall

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapada a la façana del número 62 del carrer Major i a la façana del número 23 del carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 63 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer Joan Maragall mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 23 es connecta amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 31 del Carrer Major

Estat actual: La línia d'enllumenat públic aèria està grapat a la façana del número 31 del carrer Major i connecta el pal d'enllumenat

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 31 al pal de enllumenat públic.

Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 2 i 7 del Carrer Major

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapat a la façana del número 2 del carrer Major i grapat a la façana del número 7 del carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 2 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer Joan Maragall mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 7 es connecta amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 4 i 7 del Carrer Ajuntament

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapada a la façana del número 4 del carrer Ajuntament i a la façana del número 7 del carrer Ajuntament.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 4 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular la calçada del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 7 es connecta amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 6 i 9 del Carrer Ajuntament

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapat a la façana del número 6 del carrer Ajuntament i grapat a la façana del número 9 del carrer Ajuntament.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 6 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 9 es connectés amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

7.6. FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL (AJUNTAMENT DE ST. PERE DE RIBES)

Reposició de la xarxa de fibra òptica municipal

Estat actual: La xarxa de fibra òptica discorre soterrada el carrer Major des de l'edifici de la Casa de la Vila fins a la comissaria de la Policia Local.

Reposició: En detectar que la xarxa de Fibra Òptica es tracta de microrasa, i es veurà afectada per les obres, s'aprofita l'actuació de reurbanització per tal d'instal·lar un prisma de FO format per 3 canalitzacions: 2 tubulars de 63 mm de diàmetre buits i amb guia, i un tritub amb un cable de 16 fibres monomode.

7.7. FIBRA ÒPTICA (DIBA)

Reposició de la xarxa de fibra òptica municipal

Estat actual: La xarxa de fibra òptica de la DIBA discorre soterrada al carrer del Pi i amb un pericó en la zona de la Plaça del Centre.

Reposició: En detectar que la xarxa de Fibra Òptica de la DIBA disposa d'un pericó dins l'àmbit del projecte es proposa enllasar-la amb la nova canalització de la xarxa de fibra òptica municipal.

7.8. XARXA DE SANEJAMENT CONCESSIONADA A AGBAR (AGBAR)

Reposició: Dins dels abasts del projecte es troba la renovació de la xarxa de clavegueram, consistent en:

- la renovació de pous a la Plaça de la Vila.
- la construcció de 3 col·lectors nous: 2 pluvials a les Places de la Font, de la Vila i del Centre i 1 col· unitari al llarg del c/de Sant Pere i el c/Major fins a la cruïlla amb la c/ Dr. Marañón.
- la col·locació de nous embornals al llarg del carrer Major i Sant Pere

Els nous col·lectors pluvials a instal·lar seran de PVC DN 300 i 500 mm, mentre que el col·lector unitari serà PVC DN 300, 400 i 500 mm.

7.9. TELEFONIA (MÁSMOVIL)

Carrer major, façana del número 18, a façana del Núm. 13 del Carrer Major

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 18 del carrer Major i a la façana del número 13 del Carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 18 a una nova arqueta MF.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 13 es connecta amb una nova arqueta MF per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Carrer Major, façana del número 1, a façana del Núm. 2 del Carrer Major

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 1 del carrer Major i grapat a la façana del número 2 del Carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 1 a una nova arqueta MF.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 2 es connecta amb una nova arqueta MF per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent

8. PLANEJAMENT

De la informació obtinguda en relació amb la classificació i qualificació dels terrenys dins l'àmbit d'actuació i que es presenta en annex corresponent, es desprèn que l'execució de l'actuació és compatible amb el planejament vigent, Pla General d'Ordenació Urbana, del 2001).

9. EXPROPIACIONS, AUTORITZACIONS I MUTACIONS DEMANIALS

De la informació obtinguda en relació amb la titularitat de la propietat dins l'àmbit del projecte, es desprèn que no hi ha béns i drets afectats per l'execució de les obres.

10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en grups generals i subgrups, per la seva naturalesa específica i, dins d'aquests, per categories, segons la seva quantia, l'expressió de la qual s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte (en endavant, VEC), quan la durada del contracte sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix (VEC x 12 / mesos execució), quan la durada del contracte sigui superior.

Atès l'anterior, la classificació del contractista que acreditarà la seva solvència econòmica i financera i professional o tècnica per a contractar, sigui exigible o no per la normativa legal, ha de ser la que s'indica a continuació:

- GRUP: G (Vials i pistes)
- SUBGRUP: 6 (obra viària sense qualificació específica)
- CATEGORIA: 4 (anualitat entre 840.000 i 2.400.000 €, VEC s/IVA, segons RD 773/2015)

11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de l'Institut Tecnològic de la Construcció (en endavant, ITEC) a la seva última versió de **2024-01**, realitzat amb un **5% de costos indirectes** i els costos de ma d'obra, materials i maquinària de mercat.

12. IMPACTE AMBIENTAL

D'acord al llistat de projectes de l'annex núm. I de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, aquest projecte no s'ha de sotmetre a avaluació ambiental.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

13. ESTUDI GEOLÒGIC I GEOTÈCNIC

Atesa la naturalesa de l'obra, la Diputació de Barcelona ha encarregat una campanya geotècnica per extreure sis testimonis de ferm al llarg de l'àmbit de projecte, que han permès determinar les necessitats de reforç del ferm existent.

Croquis de situació dels testimonis

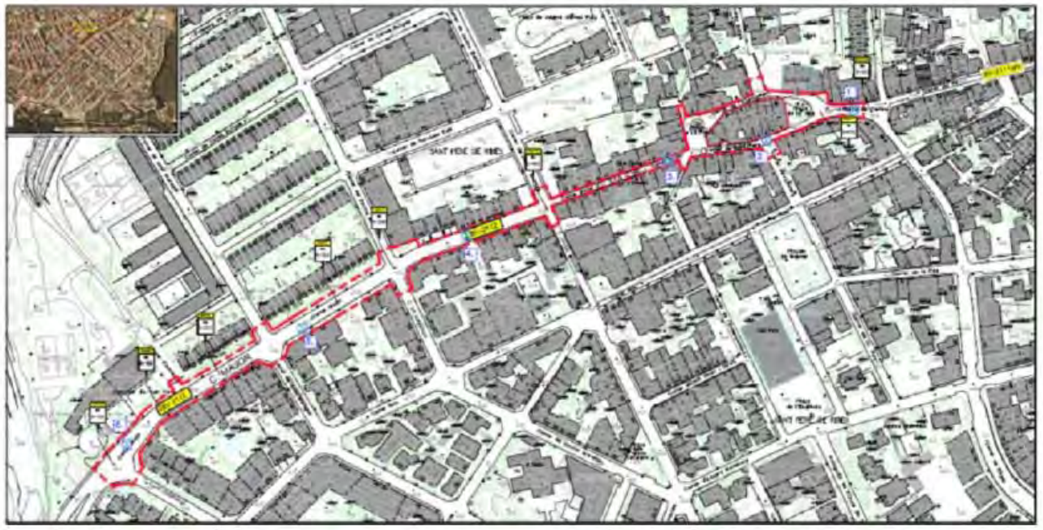


Fig. 9. Localització dels sis testimonis de ferm al llarg de la carretera BV-2112. Font: Informe dels testimonis de la DIBA.

Així mateix, en fase d'execució de l'obra, es duran a terme els assaigs necessaris per determinar les característiques de l'esplanada i/o altres elements, que en fase de redacció de projecte no s'han pogut dur a terme.

14. CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT DE L'ESPAI PÚBLIC

Les actuacions contemplades en el present projecte compleixen les condicions que estableix les normatives d'accessibilitat vigents sobre ajustos raonables, per tractar-se d'un espai públic considerat com a existent.

15. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb la legislació vigent, en aquest projecte s'inclou un estudi de seguretat i salut amb un pressupost de **39.407,89 €** (import PEM) tal i com es detalla a l'annex 16 corresponent.

16. CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent, s'ha elaborat un Pla de Control de Qualitat (en endavant, PCQ) per a l'execució de les obres. A l'annex corresponent, queda reflectida la proposta del programa on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus i la freqüència d'assaigs a realitzar.

Durant l'execució de l'obra, la direcció d'obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del PCQ.

Tal i com s'indica al plec de prescripcions tècniques particulars de les obres d'aquest projecte, les despeses que s'origini seran a càrrec del contractista, fins el límit de l'1,5 % de l'import del pressupost d'execució per contracte (IVA no inclòs).

El pressupost del PCQ ascendeix a la quantitat de **27.246,40 €** (IVA no inclòs), la qual cosa suposa un 1,25 % de l'import del pressupost d'execució per contracte (IVA no inclòs).

Atès que l'import anterior no supera l'1,5% de l'import tipus de licitació, la totalitat de l'import del control de qualitat anirà a càrrec del contractista.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

17. GESTIÓ DE RESIDUS

Durant les obres, es generaran residus de construcció i demolició que hauran de ser gestionats correctament amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn i, per tant, s'ha estimat el volum d'aquests residus, precisant que, atenent a la legislació vigent, les terres no contaminades han quedat excloses d'aquesta estimació.

A l'annex corresponent, s'adjunta l'Estudi gestió de Residus per tal realitzar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

18. PLANIFICACIÓ DE L'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ

Per a l'execució de les obres contingudes en el present projecte, es preveu un termini total d'execució de 12 mesos, a partir de l'Acta de Comprovació del Replanteig o l'Acta d'inici d'obres.

D'acord a l'annex 14 Pla d'obra, es 3 fases d'obra:

FASE 1: **Tram C. Dr. Marañón – C. Jaume Balmes**

Durant aquesta fase, es duran a terme els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
    - Xarxa de Fibra òptica municipal
    - Xarxa d'Electrificació
    - Xarxa de Telefonia
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Vorades i rigoles
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació de voreres
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Pavimentació de calçada
- Senyalització horitzontal i vertical

La durada estimada de la Fase 1 és de **4 mesos**.

FASE 2: **Tram Places**

Una vegada completada la Fase 1, es duran a terme el Tram corresponent a les Places, els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
    - Xarxa de Fibra òptica municipal
    - Xarxa d'Electrificació
    - Xarxa de Telefonia
    - Xarxa de Gas
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

La Fase 2 es subdivideix en 3 sub-fases:

- **Fase 2.1**: Tram C. Major (des-de C. Jaume Balmes) – C. Sant Pere – Plaça de la Vila – Plaça del Centre i C. de Sitges.
- **Fase 2.2**: Tram C. Mossèn Andreu Malgà – C. Ajuntament – Plaça del Centre – C. de Sitges
- **Fase 2.3**: Tram Pl. de la Font.

Durant aquestes fases es tallarà el trànsit de pas, amb habilitació pel pas exclusiu de residents i serveis, condicionat a l'execució de les obres.

La durada estimada total de la Fase 2 és de **6 mesos**.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 3: Tram C. Lluís Companys – C. Dr. Marañón

Durant aquesta fase, es duran a terme els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
  - Xarxa de Fibra òptica municipal
  - Xarxa d'Electrificació
  - Xarxa de Telefonia
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació voreres
- Pavimentació calçada
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

La Fase 3 es subdivideix en 2 sub-fases:

- **Fase 3.1**: Tram C. Major (de C. Lluís Companys a C. Joan Maragall i de C. Joan Maragall a C. Doctor Marañón), exceptuant la cruïlla amb carrer Joan Maragall. Execució de la urbanització costat Mar, restringint la calçada actual (2 sentits de circulació i 2 cordons d'aparcament) a dos sentits de circulació provisionals eliminant 1 cordó d'aparcament.
- **Fase 3.2**: Tram C. Major (de C. Lluís Companys a C. Joan Maragall i de C. Joan Maragall a C. Doctor Marañón), exceptuant la cruïlla amb carrer Joan Maragall. Execució de la urbanització costat Muntanya, restringint la calçada actual (2 sentits de circulació i 2 cordons d'aparcament) a dos sentits de circulació provisionals eliminant 1 cordó d'aparcament.

La durada estimada de la Fase 3 és de **2 mesos**.

19. REVISIÓ DE PREUS

Per tractar-se d'una obra amb termini d'execució inferior a 12 mesos, no hi haurà revisió de preus.

20. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

21. MODIFICACIONS DEL PROJECTE

D'acord amb la legislació vigent, els contractes administratius només podran ser modificats per raons d'interès públic en els casos i en la forma previstos en l'esmentada legislació quan es doni algun dels següents supòsits:

- Quan així s'hagi previst al plec de clàusules administratives particulars (en endavant, PCAP), en els termes i condicions establerts a la legislació vigent.
- Excepcionalment, quan sigui necessari realitzar una modificació no prevista al PCAP, sempre i quan es compleixin les condicions establertes en la legislació vigent.

21.1. Modificacions previstes al PCAP

A continuació es detallen les causes previstes contemplades al present projecte i el % màxim previst per a la possible modificació del projecte per a que es puguin incloure al PCAP:

- 5% d'increment de pressupost per l'aparició de serveis afectats no detectats a la fase de projecte, tot i que s'han fet tots els contactes possibles amb ajuntament i les diverses companyies que tenen serveis en l'àmbit del projecte i/o per la incertesa en la ubicació exacta dels serveis detectats al projecte, inherent a les dades facilitades per les companyies (directament o a través de la plataforma EWISE) reconeixent aquesta incertesa les pròpies companyies i declinant tota responsabilitat que se'n pogués derivar d'aquest fet.
- 5% d'increment de pressupost derivat de l'aparició de problemes geotècnics, de la categoria de l'esplanada prevista i/o de qualsevol altre problema de la subbase, base i/o

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

elements del ferm, que no s'han pogut detectar i/o assajar en fase de redacció del projecte.

Els preus a aplicar en aquets conceptes són els que figuren en els quadre de preus núm. 1 i 2 del projecte genèric i en cap cas podran donar lloc a cap acta de preus contradictoris.

22. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Tal i com s'estableix al plec de prescripcions tècniques particulars, les condicions especials d'execució previstes en aquest projecte, a banda d'altres que s'hi puguin establir al PCAP, són les següents:

- És obligatori assegurar un itinerari pels vianants segur durant l'execució de les obres, mantenint l'accés als habitatges, comerços i/o altres activitats terciàries. (Els garatges podran tenir l'accés limitat durant certs períodes d'execució de les obres).
- És obligatori informar amb suficient antelació i senyalitzar adequadament els desviaments de trànsit necessaris durant l'execució de les obres, i els canvis de fases.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

24. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

El present projecte consta dels següents documents:

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS DE LA MEMÒRIA
ANNEX NÚM. 1: ANTECEDENTS I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL
ANNEX NÚM. 2: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX NÚM. 3: PLANEJAMENT
ANNEX NÚM. 4: TOPOGRAFIA
ANNEX NÚM. 5: GEOLOGIA I GEOTÈCNIA
ANNEX NÚM. 6: ANÀLISI D'ALTERNATIVES
ANNEX NÚM. 7: TRÀNSIT I ACCIDENTALITAT
ANNEX NÚM. 8: TRAÇAT I ACCESSIBILITAT
ANNEX NÚM. 9: FERMS I PAVIMENTS
ANNEX NÚM. 10: SERVEIS AFECTATS
ANNEX NÚM. 11: JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ
ANNEX NÚM. 12: DRENATGE I CLAVEGUERAM
ANNEX NÚM. 13: ENLLUMENAT
ANNEX NÚM. 14: PLA D'OBRA
ANNEX NÚM. 15: ORGANITZACIÓ DE L'OBRA
ANNEX NÚM. 16: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX NÚM. 17: PLA DE CONTROL DE QUALITAT
ANNEX NÚM. 18: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX NÚM. 19: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX NÚM. 20: RESUM DE CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1. **SITUACIÓ, ÍNDEX I EMPLAÇAMENT**
   - 1.1 SITUACIÓ I ÍNDEX
   - 1.2 EMPLAÇAMENT
2. **ESTAT ACTUAL I SUPERPOSICIÓ**
   - 2.1 ESTAT ACTUAL
   - 2.2 SUPERPOSICIÓ
3. **PLANTA GENERAL**
4. **PLANTA DE DEFINICIÓ GEOMÈTRICA**
5. **PERFILS TRANSVERSALS**
   - 5.1 PLÀNOLS D'UBICACIÓ DE PERFILS
   - 5.2 PERFILS TRANSVERSALS
6. **SECCIONS TIPUS**
7. **ENDERROCS**
8. **PAVIMENTS I VORADES**
   - 8.1 PLANTA
   - 8.2 DETALLS
9. **SERVEIS EXISTENTS**
   - 9.1 ENDESA
   - 9.2 TELEFÓNICA
   - 9.3 GAS NATURAL
   - 9.4 AIGUA POTABLE
   - 9.5 ENLLUMENAT PÚBLIC
   - 9.6 FIBRA ÒPTICA AJUNTAMENT
   - 9.7 SANEJAMENT
   - 9.8 TELECOMUNICACIONS MASMOVIL
   - 9.9 SUPERPOSICIÓ DE SERVEIS
10. **AIGUA POTABLE**
    - 10.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
    - 10.2 DETALLS
11. **SANEJAMENT**
    - 11.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
    - 11.2 DETALLS
12. **ENLLUMENAT PÚBLIC**
    - 12.1 PROPOSTA
    - 12.2 DETALLS
13. **FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL**
    - 13.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
    - 13.2 DETALLS
14. **SERVEIS AFECTATS**
    - SUPERPOSICIÓ
    - 14.1 ENDESA
      - 14.1.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
      - 14.1.2 DETALLS
    - 14.2 TELEFÓNICA
      - 14.2.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
      - 14.2.2 DETALLS
    - 14.3 GAS NATURAL
      - 14.3.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

14.3.2 DETALLS
14.4 MASMOVIL
14.4.1 REPOSICIÓ I PROPOSTA
14.4.2 DETALLS
15. COORDINACIÓ DE SERVEIS
16. JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ / REG
16.1 PLANTA
16.2 XARXA DE REG
16.3 DETALLS DE REG
16.4 DETALLS MOBILIARI URBÀ
17. SENYALITZACIÓ
18. SITUACIONS PROVISIONALS

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

AMIDAMENTS
ESTADÍSTICA DE PARTIDES
QUADRE DE PREUS NÚM. 1
QUADRE DE PREUS NÚM. 2
PRESSUPOSTOS PARCIALS
RESUM DE PRESSUPOSTOS
PRESSUPOST GENERAL

25. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost d'execució material de les obres ascendeix a la quantitat de 1.828.890,51 €.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	1.828.890,51 €
Despeses Generals (13 % s. 1.828.890,51 €)	237.755,77 €
Benefici Industrial (6 % s. 1.706.649,09 €)	109.733,43 €
PRESSUPOST TOTAL (IVA exclòs)	2.176.379,71 €
21 % IVA (21 % s. 502.117,61 €)	457.039,74 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA inclòs)	2.633.419,45 €

El pressupost base de licitació (o pressupost d'execució per contracte), inclòs el 6 % de benefici industrial, el 13 % de despeses generals i l'IVA del 21 % ascendeix a la quantitat de 2.633.419,45 €.

26. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA inclòs).....	2.633.419,45 €
PRESSUPOST CONTROL DE QUALITAT (excés 1,5 % PEC)	0,00 €
PRESSUPOST CONEIXEMENT ADMINISTRACIÓ (IVA inclòs).....	2.633.419,45 €

El pressupost per al coneixement de l'Administració ascendeix a 2.633.419,45 €.

Barcelona, juny de 2024

Els enginyers autors del projecte,

Joan Domingo Mestre
META ENGINEERING, SA

Jordi Moliner Martínez
META ENGINEERING, SA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX ANTECEDENTS I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1. OBJECTE

2. ANTECEDENTS I DOCUMENTACIÓ BASE UTILITZADA

2.1. Aixecament taquimètric de detall

2.2. Reportatge fotogràfic de les visites de camp

2.3. Planejament urbanístic

2.4. Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS) de Sant Pere de Ribes

2.5. Trànsit i accidentabilitat

2.6. Pla d'enllumenat públic

3. DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL

3.1. Serveis urbans existents

3.1.1. Electricitat BT i MT – ENDESA

3.1.2. Gas Natural – NEDGIA Grup Naturgy

3.1.3. Abastament d'aigua potable – SOREA

3.1.4. Telefonia – Telefònica

3.1.5. Fibra òptica – Xarxa municipal

3.1.6. Sanejament – Xarxa municipal concessionada a AGBAR

3.1.7. Xarxa de reg – Xarxa municipal

3.1.8. Inspecció amb georadar

3.2. Informació recopilada PMUS de la situació actual de Sant Pere de Ribes

3.3. Informació recopilada de trànsit i accidentabilitat

3.3.1. Trànsit. Intensitat mitjana diària de vehicles (IMD)

3.3.2. Accidentabilitat

4. PROPOSTES D'ACTUACIONS

4.1. Reordenació del trànsit

4.2. Reordenació de les seccions del carrer Major i carrer Sant Pere (BV-2112)

4.2.1. Secció entre inici de projecte fins c/ Doctor Marañón

4.2.2. Secció entre c/ Doctor Marañón fins c/ Jaume Balmes

4.2.3. Secció entre c/ Jaume Balmes fins Plaça del Centre

4.2.4. Resolució de creuaments entre carrers perpendiculars

4.3. Reurbanització de la Plaça de la Font, de la Plaça de la Vila i de la Plaça del Centre

4.3.1. Reurbanització de la Plaça de la Font

4.3.2. Reurbanització de la Plaça de la Vila

4.3.3. Reurbanització de la Plaça del Centre

4.4. Millora de la xarxa de serveis d'infraestructures urbanes

4.4.1. Soterrament de línies aèries en creuaments

4.4.2. Millora captació superficial d'aigua pluvial

4.4.3. Millora de l'enllumenat públic

4.5. Altres actuacions significatives

4.5.1. Habilitació de guals en els passos de vianants que actualment tenen vorada

APÈNDIX 1. PLÀNOLS DE DIAGNOSI DE ESTAT ACTUAL

APÈNDIX 2. SÍNTESI DEL PMUS

APÈNDIX 3. DADES DE TRÀNSIT I ACCIDENTABILITAT PROPORCIONADES PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

APÈNDIX 4. SÍNTESI DEL PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENLLUMENAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present document és recopilar els antecedents i la informació més important de l'estat actual de la zona objecte del present projecte, per tal de donar resposta a les necessitats de reurbanització detectades a partir de visites de camp, amb l'ajuda dels aixecaments topogràfics realitzats, els antecedents disponibles i la informació en general que pugui ser útil per al correcte diagnosi inicial de la zona de projecte.

2. ANTECEDENTS I DOCUMENTACIÓ BASE UTILITZADA

Els documents i informació en general utilitzada per a la redacció del present document de diagnosi inicial queda recollida a continuació:

1. Aixecament topogràfic (taquimètric de detall), de data novembre del 2021, realitzat per l'empresa de topografia GTC.
2. Informació recopilada mitjançant notes i fotografies de les visites de camp realitzades per part de l'equip redactor del present projecte
3. Inventari de xarxes de serveis urbans existents, obtinguts a través de la plataforma eWISE d'ACEFAT o a través de contactes amb les diferents companyies i administracions
4. Dades d'accidentabilitat i IMD de la carretera obtingudes per la Diputació de Barcelona

Com a part de la diagnosi, s'han revisat tots els antecedents disponibles i que són els següents:

1. Planejament urbanístic d'acord al Pla General d'Ordenació Urbana, redactat el 2001
2. Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS) de Sant Pere de Ribes (Ribes i Roquetes), redactat el març del 2022
3. Pla d'enllumenat urbà, a partir del "Projecte executiu de la 2a fase de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Sant Pere de Ribes"

Algunes de les dades recollides en aquest annex de Diagnosi, eren les dades disponibles en el moment inicial de redacció del projecte (any 2022), i que s'han anat actualitzant al llarg de la redacció del projecte.

Així doncs, tot i que en aquest annex consten les dades disponibles l'any 2022 d'accidentalitat i d'intensitat mitjana diària de vehicles, aquestes s'han actualitzat en els corresponents annexos específics, (Annex de trànsit i accidentalitat, i a l'Annex de Ferms i paviments), amb les darreres dades disponibles del 2023.

2.1. Aixecament taquimètric de detall

L'aixecament taquimètric de detall conté la definició de la geometria de la zona de projecte a nivell de projecte constructiu, proporcionant cotes, pendents i amples de carrers.

Aquestes dades permeten detectar deficiències en l'àmbit de projecte, com per exemple amples de vorera insuficients, inexistència de guals en passos de vianants o altres elements rellevants per a la correcta definició de la solució del projecte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

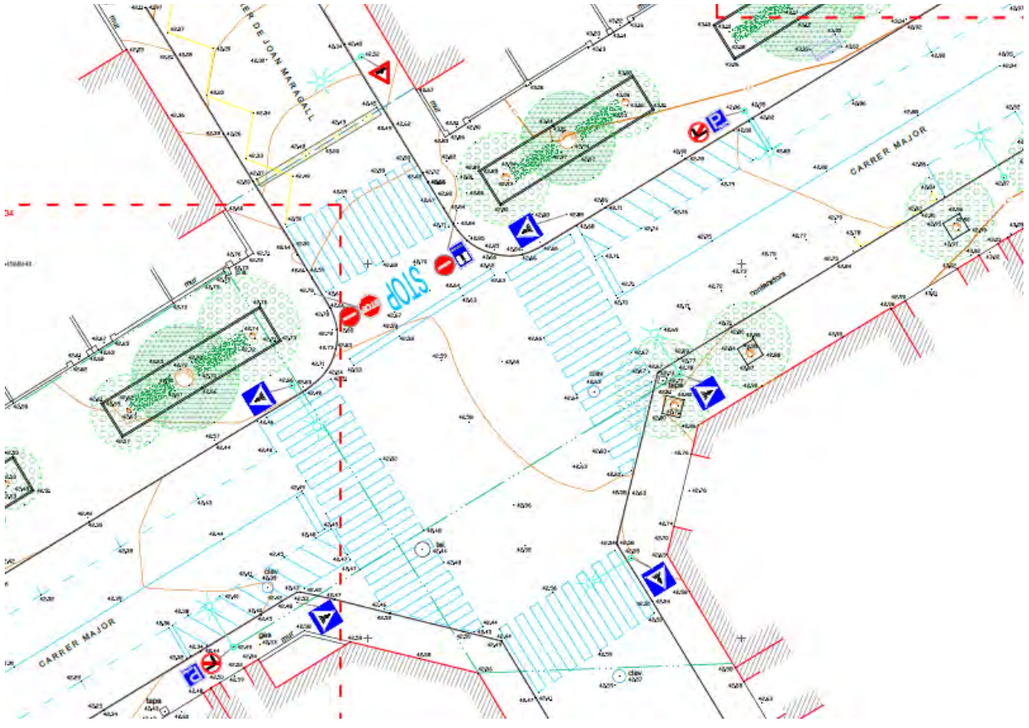


Fig. 1. Aspecte del taquimètric de detall utilitzat al present projecte, a la cruïlla entre els carrers Major (BV-2112) i el carrer Joan Maragall. L'aixecament inclou les elevacions d'elements lineals i puntuals, així com les corbes de nivell. També es representen elements de senyalització vertical i horitzontal, arbrat, jardineres, punts de llum o tapes de registre de serveis.

2.2. Reportatge fotogràfic de les visites de camp

S'han realitzat visites de camp per tal de recopilar fotografies de l'estat actual de la zona de projecte i poder corroborar i confirmar de manera visual la informació recopilada als plànols taquimètrics.

Les fotografies més representatives recollides a les visites queden incloses als plànols de presentació i localització de les fotografies, a l'annex de reportatge fotogràfic.

2.3. Planejament urbanístic

El Pla General d'Ordenació Urbana conté la informació referent al desenvolupament urbanístic previst al terme municipal de Sant Pere de Ribes, i es pot trobar al web de l'Ajuntament:
https://www.santpererederibes.cat/ajuntament/informaciourbanistica/planejament/pgou-vigent

Aquest document s'ha anat complementat els darrers anys amb altres documents que han tingut en compte els canvis en la trama urbana, com el Pla d'Enllumenat, el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible i també les actuacions que es preveuen en el present projecte.

2.4. Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS) de Sant Pere de Ribes

El Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS) de Sant Pere de Ribes, redactat el març del 2022, és l'instrument de planificació de la mobilitat d'àmbit local, i aporta les estratègies de mobilitat amb l'objectiu de ser una guia per a la presa d'actuacions municipals.

Els objectius del PMUS són:

1. Garantir que els residents tenen opcions de transport als destins clau
2. Reduir els accidents, la contaminació i el consum energètic
3. Millorar l'eficiència del transport de persones i mercaderies
4. Contribuir a millorar el disseny urbà en benefici dels residents

Dins el PMUS, es recull informació referent a l'estat actual i accessibilitat dels carrers, la intensitat de trànsit motoritzat, els moviments tant a peu, com en bicicleta o en vehicle privat dins el nucli urbà, entre d'altres dades.

Finalment, també es recullen diverses propostes d'actuació per tal de millorar de la mobilitat a Sant Pere de Ribes.

A l'apèndix 2 del present annex s'inclou la síntesi explicativa del PMUS de Sant Pere de Ribes.

A l'apèndix 2 del present annex s'inclou la síntesi explicativa del PMUS de Sant Pere de Ribes.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.5. Trànsit i accidentabilitat

La Diputació de Barcelona ha proporcionat dades de trànsit i accidentabilitat a la BV-2112, que queden recollides i analitzades a continuació:

2.6. Pla d'enllumenat públic

Segons el "Projecte executiu de la 2a fase de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Sant Pere de Ribes", es contempla la substitució de bona part de les lluminàries actuals per noves lluminàries equipades amb tecnologia LED, per tal d'aconseguir una millor eficiència energètica i una reducció de costos energètics.

Les lluminàries hauran d'incorporar un equip que permeti la regulació de flux lumínic segons les hores de funcionament.

A l'apèndix 4 s'adjunten els plànols i documents més rellevants del "Projecte executiu de la 2a fase de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Sant Pere de Ribes", on es recullen les lluminàries previstes de substituir i la tipologia de lluminària nova a instal·lar en cada cas, dins l'àmbit del present Projecte.

A l'apèndix 1 s'adjunten els plànols de planta de diagnosi inicial de l'àmbit de projecte.

3. DIAGNOSI DE L'ESTAT ACTUAL

3.1. Serveis urbans existents

A continuació es detallen quins serveis s'han detectat en l'àmbit del present projecte.

A l'annex de Serveis Afectats del present projecte es descriu l'estat dels serveis esmentant els apartats següents, així com els plànols originals dels serveis existents.

3.1.1. Electricitat BT i MT – ENDESA

Al llarg de tot el carrer objecte de projecte, s'han detectat línies tant aèries com soterrades de BT, i línies soterrades de MT.

Les línies de BT aèries, a més de ser longitudinals respecte a la BV-2112, també tenen creuaments en alguns punts, com al c/ Joan Maragall o a la Plaça del Centre.

Foto 1. Creuament i grapat a façana al c/ Joan Maragall.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 2. Suport de formigó a l'encreuament de la línia de BT al c/ Joan Maragall.

3.1.2. Gas Natural – NEDGIA Grup Naturgy

Al llarg de tot el carrer objecte de projecte, s'han detectat canalitzacions de gas de PE 110 i diversos creuaments de canalitzacions també de PE 110.

També s'han detectat ramificacions d'aquesta línia, amb canalitzacions de PE 32, PE 40 i PE 63, com a escomeses de façanes.

A causa de les diferents feines a realitzar per a la renovació de la BV-2112, es recomana la instal·lació de proteccions a les línies de Gas Natural que creuin de manera perpendicular l'àmbit del projecte.

Foto 3. Pericó de registre per canalització de gas al número 39 - 41 del c/ Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 2. Cruïlla del carrer Major i el carrer doctor Marañón, on s'observen les canalitzacions de gas i, en concret, l'escomesa al número 39 – 41 del carrer Major, recollida en la fotografia anterior.

3.1.3. Abastament d'aigua potable – SOREA

Al llarg de tot el carrer objecte de projecte, s'han detectat canalitzacions d'abastament d'aigua potable, principalment de PE25, PE63, PE75, FE50. Es recomana la seva substitució donat l'antiguitat de la xarxa, el seu estat de conservació i el material de les canonades (fibrociment).

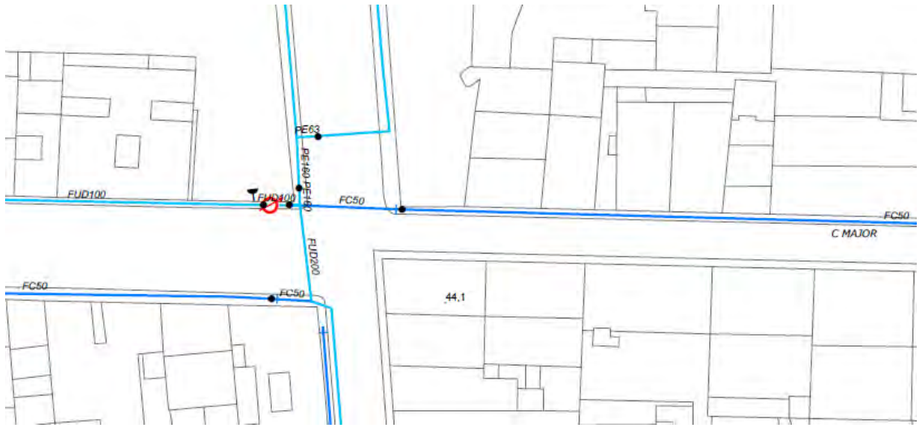


Fig. 3. Cruïlla del carrer Major i el carrer Jaume Balmes, amb creuaments i presència de canonades d'aigua potable.

3.1.4. Telefonia – Telefònica

Al llarg de tot el carrer objecte de projecte, s'han detectat línies tant aèries com soterrades de telèfon.

Les línies aèries presenten alguns creuaments, com per exemple davant l'edifici de la Policia Local.

Foto 4. Creuament i suport de fusta davant la Policia Local, a la cruïlla entre el c/ Major i el c/ Lluís Companys.

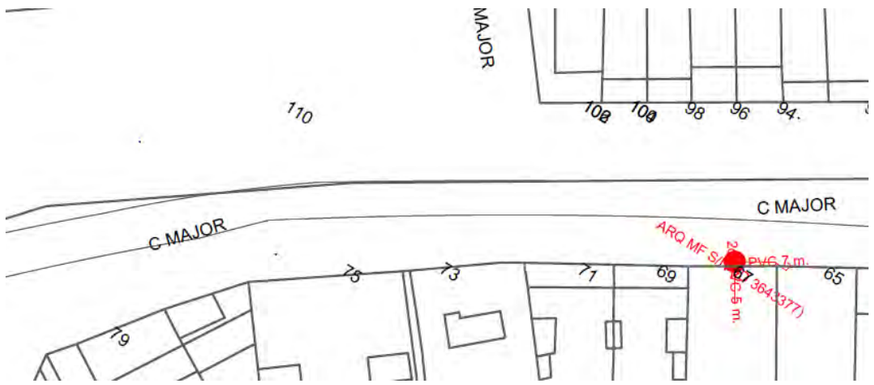


Fig. 4. Cruïlla del carrer Major i el carrer Lluís Companys, amb un creuament en aeri (només es representen els pals de fusta com a punts blaus) i pericó soterrat.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.5. Fibra òptica – Xarxa municipal

S'ha detectat la presència de fibra òptica, executada amb microrasa, al llarg de tot el carrer objecte del projecte, tal i com mostra la figura següent obtinguda a partir de l'as-built de l'obra, amb data de febrer de 2015.

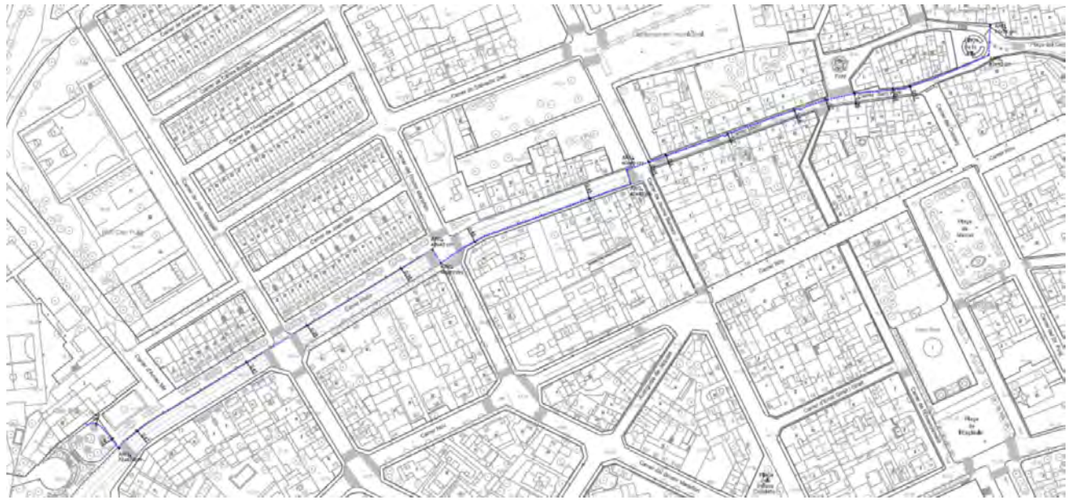


Fig. 5. As-built de l'obra d'instal·lació de fibra òptica, de data febrer 2015, en l'àmbit del present projecte.

3.1.6. Sanejament – Xarxa municipal concessionada a AGBAR

D'acord amb la informació rebuda per part d'AGBAR, s'observen col·lectors d'aigües unitàries al centre de la calçada de la BV-2112. Els diàmetres que s'observen són de 200 i 300 mm, amb múltiples tapes de registre i embornals.

S'han detectat deficiències en el funcionament de la xarxa, doncs els diàmetres de les canonades son petits (200 mm), les pendents son mínimes i les connexions dels edificis presenten retorns a causa de la poca capacitat de la xarxa. Cal estudiar els cabals actuals d'aportació i estudiar la possibilitat de fer-la xarxa separativa.

Fig. 6. Plànol de la xarxa de clavegueram a l'àmbit del present projecte.

3.1.7. Xarxa de reg – Xarxa municipal

Segons la informació proporcionada per l'Ajuntament, hi ha xarxa de reg als parterres de la vorera costat nord de la BV-2112, entre el carrer Lluis Companys i el carrer Doctor Marañón. Es tracta d'una xarxa de reg per degoteig Rainbird automàtic.

No es tenen plànols de la xarxa de reg existent.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.8. Inspecció amb georadar

El setembre de 2014 es realitza una inspecció dels serveis existents a la zona de projecte mitjançant la tecnologia georadar.

Aquests plànols s'adjunten a l'annex de Serveis afectats.

3.2. Informació recopilada PMUS de la situació actual de Sant Pere de Ribes

D'acord amb el PMUS, la demanda de mobilitat a peu a Sant Pere de Ribes per carrers queda recollida a la següent figura:

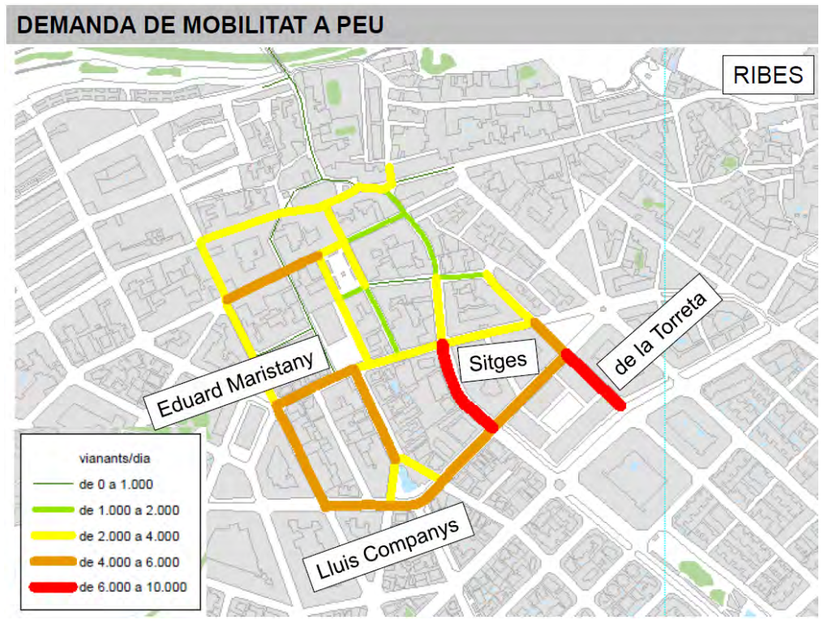


Fig. 7. Demanda de mobilitat a peu segons el PMUS de Sant Pere de Ribes.

Tal i com indica la figura anterior, el carrer Major (BV-2112), entre el carrer Jaume Balmes i la Plaça del Centre, té una intensitat de 2000 a 4000 vianants/dia.

D'acord també amb el PMUS, la demanda en transport privat motoritzat per carrers a Sant Pere de Ribes queda recollida a la següent figura:

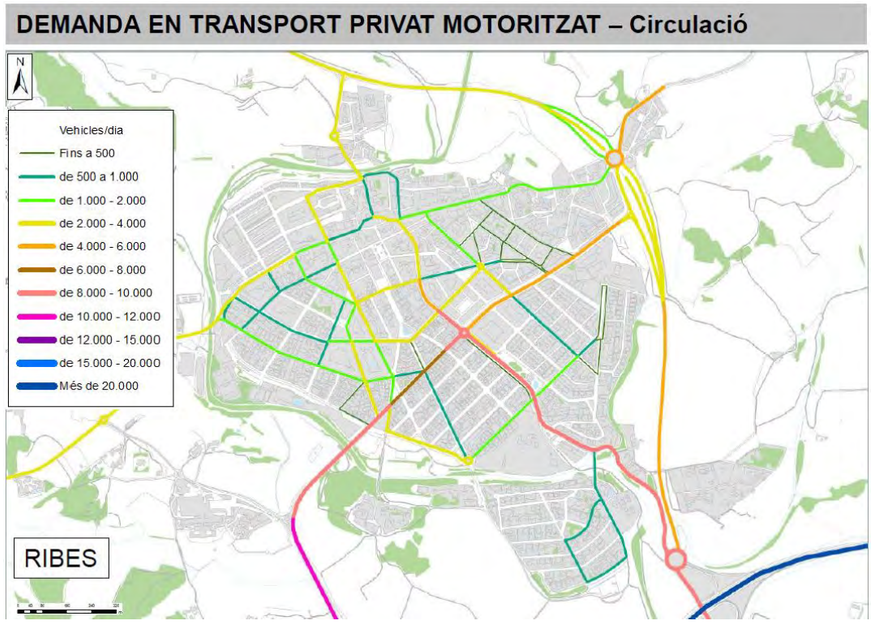


Fig. 8. Demanda en transport privat motoritzat segons el PMUS de Sant Pere de Ribes.

L'eix de major demanda és el de la BV-2113 o c/ del Carç, que no és objecte del present projecte. No obstant, el tram entre la Plaça del Centre i la Plaça de la Vila, presenta una intensitat de 2000 a 4000 vehicles al dia.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La proposta en la xarxa de vehicles motoritzats recollida al PMU indica que la Plaça de la Vila i els seus voltants estarien catalogats com a entorn pacificat, tal i com mostra la figura següent:

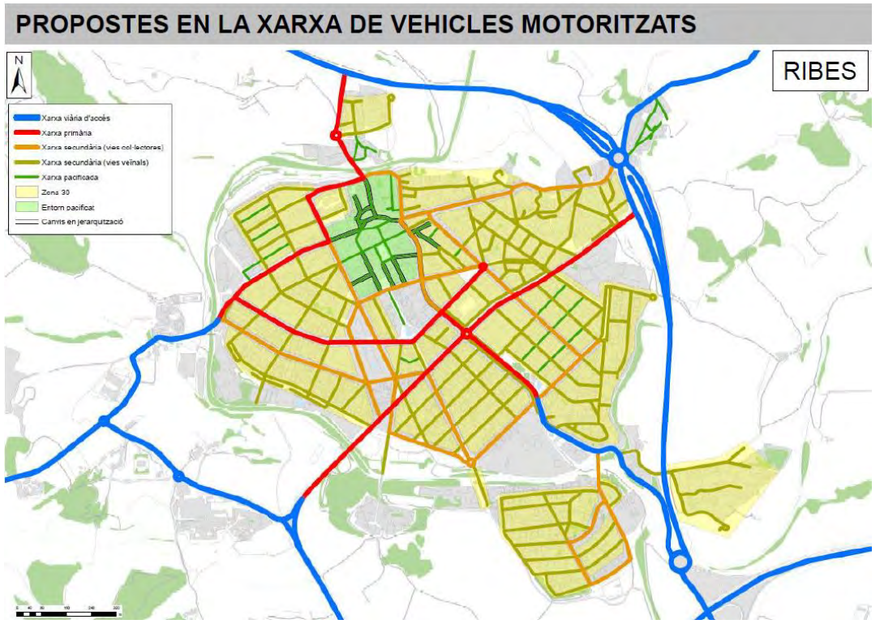


Fig. 9. Propostes en la xarxa de vehicles motoritzats segons el PMUS de Sant Pere de Ribes.

Aquesta darrera figura suggereix que, si es vol pacificar l'entorn de la Plaça de la Vila, caldria desviar el trànsit que circula entre la Plaça de la Vila i la Plaça del Centre, que presenta una intensitat de 2000 a 4000 vehicles al dia.

3.3. Informació recopilada de trànsit i accidentabilitat

3.3.1. Trànsit. Intensitat mitjana diària de vehicles (IMD)

D'acord amb les dades d'aforament del trànsit, proporcionades per la Diputació de Barcelona, s'observa una IMD l'any 2020 de 2.301 vehicles/dia a la carretera objecte del present projecte. Aquest valor és coherent amb el valor que queda reflectit al PMUS.

Des de l'any 2011, la IMD ha oscil·lat entre els 1.900 i els 2.367 vehicles/dia, amb un percentatge de vehicles pesants del 17% en dies laborables.

3.3.2. Accidentabilitat

D'acord amb les dades d'accidentabilitat del trànsit, proporcionades per la Diputació de Barcelona, els anys 2018 i 2019 es van registrar un total de set accidents, registrant-se un total de sis víctimes lleus, una víctima greu i cap mort. Destacar que sis dels set accidents van ser del tipus envestida frontolateral, i un d'ells del tipus atropellament.

Tant les dades de trànsit com d'accidentabilitat proporcionades per la Diputació de Barcelona s'adjunten a l'apèndix 3 del present document.

4. PROPOSTES D'ACTUACIONS

4.1. Reordenació del trànsit

La proposta de reordenació del trànsit, d'acord amb l'estratègia i les propostes del PMUS i l'Estudi de mobilitat, implica simplement restringir l'accés a la Plaça de la Vila des de la Plaça del Centre a vehicles motoritzats, i canviar el sentit de circulació del carrer Pere Carbonell i Grau, per tal que els vehicles que entren pel carrer de Sitges i arriben a la Plaça del Centre puguin continuar cap al nord. No obstant, a les actuacions del present projecte no és necessari canviar aquest sentit de circulació.

Amb aquesta actuació, es disminuiria la intensitat de trànsit entre la Plaça de la Vila des de la Plaça del Centre i s'aconseguiria pacificar la Plaça de la Vila i els carrers dels voltants.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.2. Reordenació de les seccions del carrer Major i carrer Sant Pere (BV-2112)

El PMUS recull l'estat de les voreres en la xarxa principal de vianants, tal i com indica la següent figura:

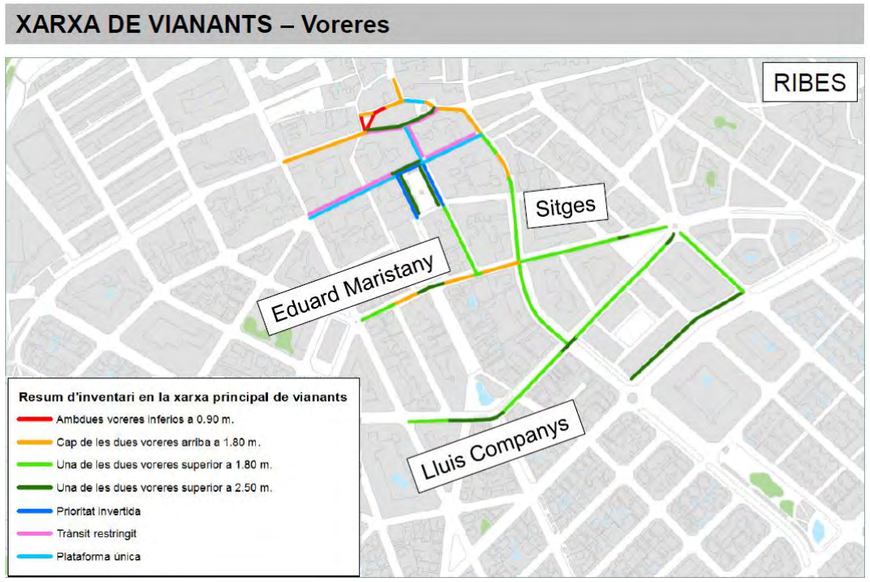


Fig. 10. Resum d'inventari de l'estat de les voreres i carrers en la xarxa principal de vianants, segons el PMUS de Sant Pere de Ribes.

S'observa que a la Plaça de la Font ambdues voreres són inferiors a 0,90 m, mentre que al carrer Major entre el carrer Jaume Balmes i la Plaça de la Font i entre la Plaça de la Vila i la Plaça del Centre, cap de les dues voreres arriba a 1,80 m.

En el plànol contingut a l'apèndix 1 es mostra quines són la vorera que no compleixen amb l'amplitud mínima requeria.

Al propi PMUS es presenta una sèrie de propostes de millora a la xarxa de vianants, on es contempla ampliar les voreres en els carrers comentats anteriorment, tal i com indica la figura següent:

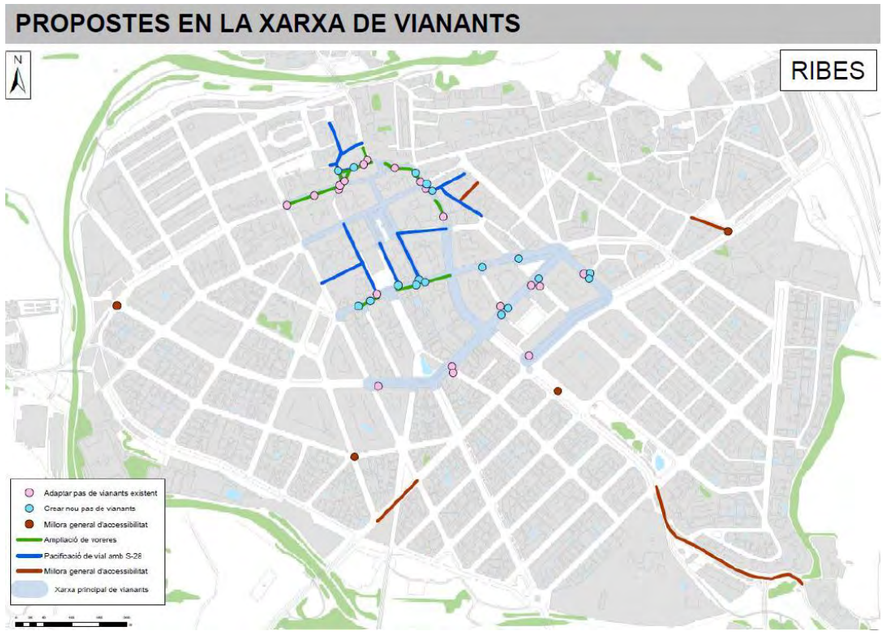


Fig. 11. Propostes de millora en els carrers de la xarxa de vianants, segons el PMUS de Sant Pere de Ribes.

4.2.1. Secció entre inici de projecte fins c/ Doctor Marañón

A l'inici del projecte es preveu una actuació parcial a la cruïlla del carrer Major amb el carrer de Lluis Companys, derivat de l'ampliació i millora de l'encreuament de vianants que es troba davant de l'estació de policies, per la qual cosa es genera una ampliació de la vorera seguint una línia paral·lela a l'eix de la vialitat i no a l'eix de les façanes, tenint així més espai per als vianants i reordenant els espais d'aparcament.

4.2.2. Secció entre c/ Doctor Marañón fins c/ Jaume Balmes

En aquest tram de carrer les voreres es veuen reduïdes, pel que es proposa eliminar un sentit de la circulació per tal d'ampliar les voreres fins a un mínim de 1,80 m d'espai lliure, plantant arbres en una de les dues voreres ampliades. Aquesta alternativa no implica reordenar la circulació dels carrers del voltant.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.2.3. Secció entre c/ Jaume Balmes fins Plaça del Centre

En aquest tram de carrer les voreres es veuen reduïdes, per la qual cosa es proposa reconvertir la secció tipus en plataforma única amb llambordes, donant prioritat de pas i circulació al vianant en lloc del vehicle motoritzat (carrer de prioritat invertida).

4.2.4. Resolució de creuaments entre carrers perpendiculars

Al present projecte es contemplen dues tipologies de carrers:

1. Carrers amb voreres i calçada a diferent cota
2. Carrers en plataforma única

Els tres tipus de creuaments quedarien resolts de la següent manera

1. Creuament de carrers amb voreres i calçada a diferent cota: cal redistribuir els passos de vianants i adaptar-los per tal que tinguin un gual accessible i la corresponent senyalització vertical i horitzontal
2. Creuament de carrer amb vorera i calçada contra carrer de plataforma única: cal incorporar un gual d'accés per vehicles per tal que puguin circular de forma còmoda i segura durant la transició entre paviment de calçada i paviment de llamborda
3. Creuament de carrers amb plataforma única: cal senyalitzar els sentits de circulació, a ser possible amb senyalització vertical, per tal d'evitar pintar les llambordes

4.3. Reurbanització de la Plaça de la Font, de la Plaça de la Vila i de la Plaça del Centre

La Plaça de la Font, la Plaça de la Vila i la Plaça del Centre son el centre del casc urbà de Sant Pere de Ribes, per la qual cosa es proposen un seguit d'actuacions concretes amb l'objectiu de millorar el seu aspecte funcional.

4.3.1. Reurbanització de la Plaça de la Font

Es proposa continuar amb el paviment de llambordes del carrer Major dins la Plaça de la Font, substituint tant el paviment asfàltic de la calçada com les voreres de panot actuals, per tal de donar prioritat de circulació al vianant front al vehicle motoritzat.

Es preveu restringir l'accés a veïns dins la plaça a tots els vehicles que provinguin del carrer Major i de la Plaça de la Vil·la per tal de pacificar la Plaça.

4.3.2. Reurbanització de la Plaça de la Vila

Es proposa continuar amb el paviment de llambordes del carrer Sant Pere dins la Plaça de la Vila, substituint tant el paviment asfàltic de la calçada com les voreres de panot actuals, per tal de donar prioritat de circulació al vianant front al vehicle motoritzat.

Es preveu restringir l'accés a veïns dins la plaça a tots els vehicles que provinguin del carrer Sant Pere i de la Plaça del Centre per tal de pacificar la Plaça.

A més, també es preveu la instal·lació de mobiliari urbà i/o testos per tal de canalitzar aquells vehicles que entrin a la Plaça.

4.3.3. Reurbanització de la Plaça del Centre

Es proposa continuar amb el paviment de llambordes del carrer Sant Pere i de la Plaça de la Vila també dins la Plaça del Centre, substituint tant el paviment asfàltic de la calçada com les voreres de panot actuals, per tal de donar prioritat de circulació al vianant front al vehicle motoritzat.

D'igual forma que amb la Plaça de la Vila, es preveu restringir l'accés de vehicles motoritzats a veïns dins la plaça a tots els vehicles que provinguin del carrer de Sitges, per tal de pacificar la Plaça.

A més, també es preveu la instal·lació de mobiliari urbà i/o testos per tal de canalitzar aquells vehicles que entrin a la Plaça.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Al plànol 03 Planta General, del Document 2: Plànols, es mostra la proposta de reurbanització de l'àmbit del projecte.

4.4. Millora de la xarxa de serveis d'infraestructures urbanes

Es preveuen 5 actuacions principals pel que fa a la millora de la xarxa de serveis d'infraestructures urbanes:

1. Soterrament de les línies de BT o Telefonia àrea que creuin l'àmbit del projecte.
2. Millora de la captació superficial d'aigua pluvial.
3. Renovació de la xarxa de clavegueram i sanejament
4. Renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable
5. Millora de l'enllumenat públic

4.4.1. Soterrament de línies aèries en creuaments

A l'annex de Serveis Afectats s'enumeren i identifiquen totes les línies aèries soterrar, així com el procediment per dur-lo a terme.

4.4.2. Millora captació superficial d'aigua pluvial

Com a millora de la captació superficial d'aigua pluvial, es mouran els embornals al centre de la calçada en aquells carrers de plataforma única, amb peralts cap al centre de calçada per enviar les aigües als embornals.

Es proposa utilitzar el criteri de la ciutat de Barcelona pel que fa a distàncies entre embornals segons superfície i tipologia de carrer.

4.4.3. Millora de l'enllumenat públic

Es contempla la substitució de bona part de les lluminàries actuals per noves lluminàries equipades amb tecnologia LED, per tal d'aconseguir una millor eficiència energètica i una reducció de costos energètics.

D'acord amb la geometria, ús i tipus de carrer, es preveu la instal·lació de lluminàries viàries, ambientals, projectors o balises.

4.5. Altres actuacions significatives

A continuació es recullen actuacions en punts concrets amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat, el paisatge i la arquitectura urbana de la zona de projecte.

4.5.1. Habilitació de guals en els passos de vianants que actualment tenen vorada

Es tracta d'habilitar guals per facilitar l'accessibilitat de les Persones de Mobilitat Reduïda (PMR). A continuació s'inventarien els guals a habilitar i la seva localització.

1. <u>Pas de vianants sobre el c/ Major</u>

Foto 5. Cruïlla sobre la BV-2112 a 30 metres de la interseccions del c/ Major i el c/Lluis Companys. Gual de vianants inexistent

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

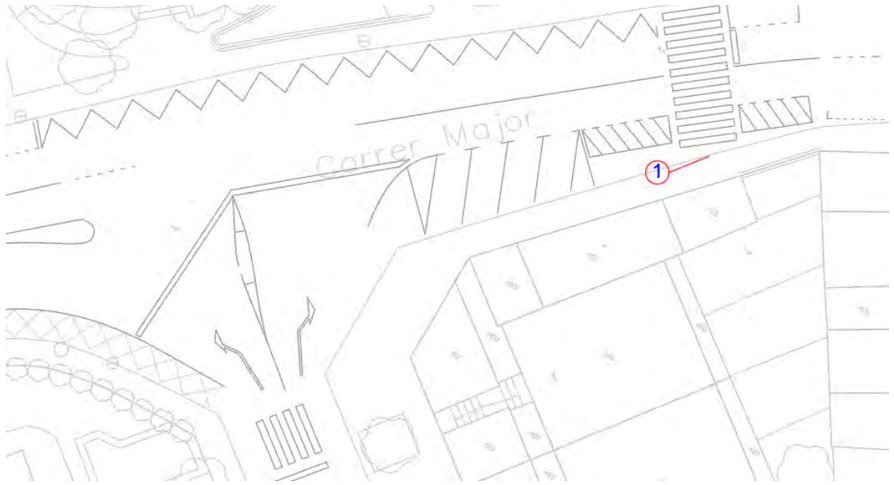


Fig. 12. Zona d'actuació 1 guals de pas per als vianants.

2. Pas de vianants a la cruïlla del c/ Major i el c/ Joan Maragall

Foto 6. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Joan Margall. Gual de vianants inexistent.

3. Pas de vianants a la cruïlla del c/ Major i el c/ Joan Maragall

Foto 7. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Joan Margall. Gual de vianants inexistent.

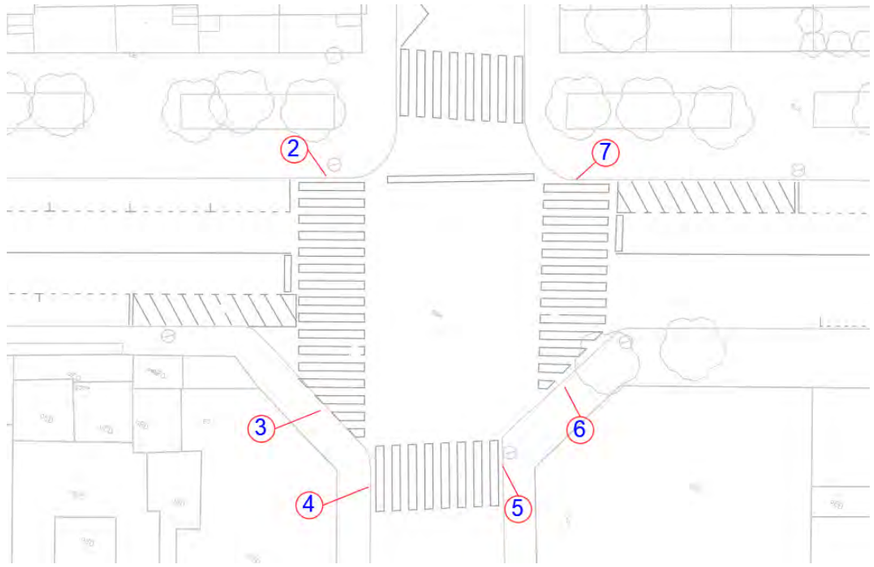


Fig. 13. Zona d'actuació 2-7 guals de pas per als vianants.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. Pas de vianants a la cruïlla del c/ Major i el c/ Del Doctor Marañón

Foto 8. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Del Doctor Marañón. Gual de vianants inexistent.

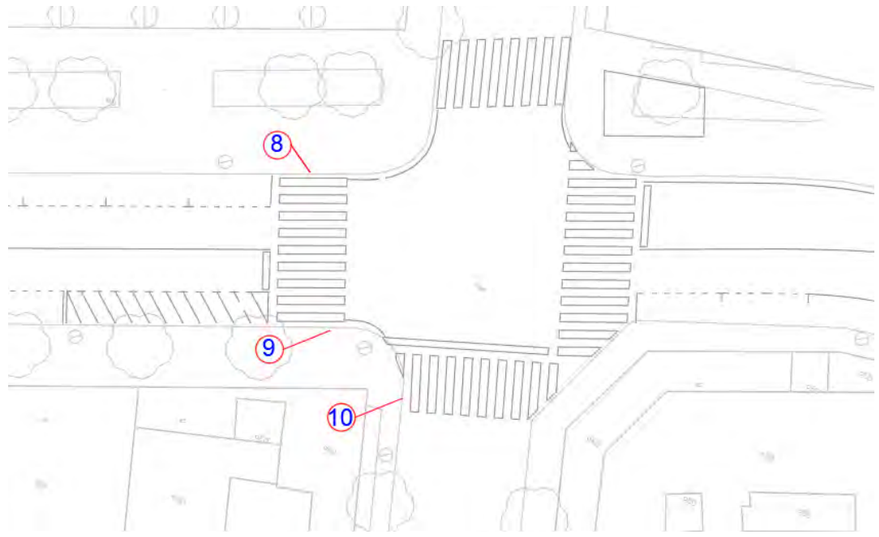


Fig. 14. Zona d'actuació 8-10 guals de pas per als vianants.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1:PLÀNOLS DE DIAGNOSI DE ESTAT ACTUAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GUIA DE FULLS

T.M. SANT PERE DE RIBES

N.O.

FULL 01
FULL 02
FULL 03
FULL 04
FULL 05
FULL 06
FULL 07
FULL 08
FULL 09
FULL 10
FULL 11
FULL 12
FULL 13

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona

Direcció
OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL

Hugo Moreno Moreno (ETOP)
Olga Fernández Tallón (Arq.)

Autor
Mieta Engineering
Joan Domingo i Mestre (ECCP)
Jordi Moliner Martínez (ECCP)

Títol del plànol
Planta de diagnosi estat actual

Plànol
A03

Escala
A-3
1:2000

Codi
7386-PC-01

Títol
Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes

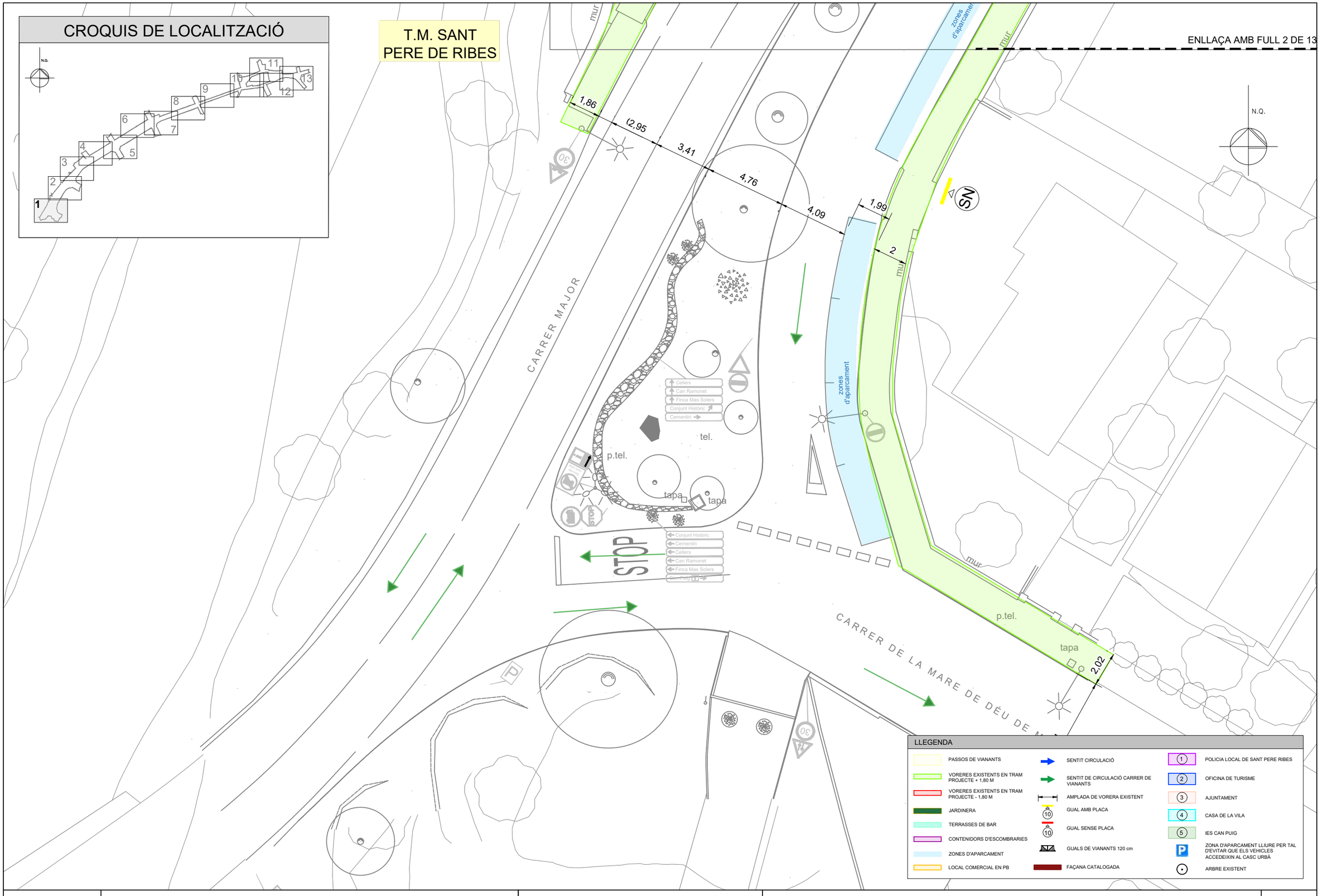
Full
00 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 13



LLEGENDA

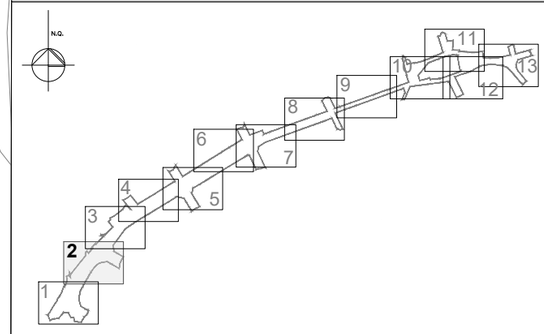
- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- 1 POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- 2 OFICINA DE TURISME
- 3 AJUNTAMENT
- 4 CASA DE LA VILA
- 5 IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual				Plànol: A03
Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes		Full: 01 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 1 DE 13

CARRER MAJOR

CARRER DE LLUÍS COMPANYS

STOP

STOP

zones d'aparcament

zones d'aparcament

zones d'aparcament

mur

reixa

gas

clav.

p.tel.

3,92

1,98

1,64

2,59

2,97

2,81

4,05

1,98

1,96

1,84

2,01

2,64

2,57

4,66

1,92

2,05

1,92

2,01

1,95

6,02

2,08

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- 1 POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- 2 OFICINA DE TURISME
- 3 AJUNTAMENT
- 4 CASA DE LA VILA
- 5 IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual	Plànol: A03
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

1

2

N.Q.

CARRER MAJOR

CARRER MAJOR

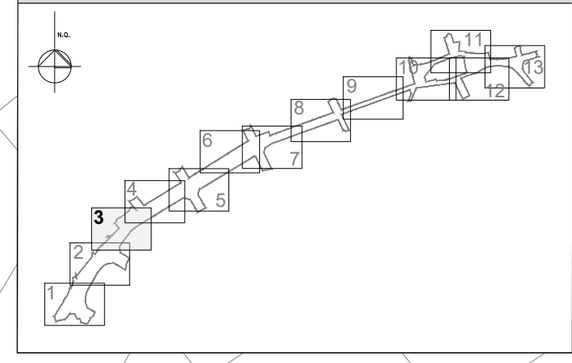
ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 13

3,22
7,44
1,92
2,7
4,49
2,04
1,95
2,53
2,5
1,99
1,99
1,98
1,91
2,94
2,87
4,67
2,14
1,95
6,02

reg
reg
a.p
a.p
tapa
contenidors
clav.
gas
a.p
tapa
gas
clav.
a.p
p.e.
tel.
p.tel
tell
mur
terrasses bar
CAFETERIA
PODÒPEDA
zones d'aparcament
zones d'aparcament
zones d'aparcament
zones d'aparcament
75
79
STOP
Conjunt històric
Cementiri
Cellers
Turisme rural
Z. esportiva

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona

Direcció
OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL

Hugo Moreno Moreno (ETOP)
Olga Fernández Tallón (Arq.)

Autor
Meta Engineering

Joan Domingo i Mestre (ECCP)
Jordi Moliner Martínez (ECCP)

Títol del plànol
Planta de diagnosi estat actual

Plànol
A03

Escala
A-3
1:200

Codi
7386-PC-01

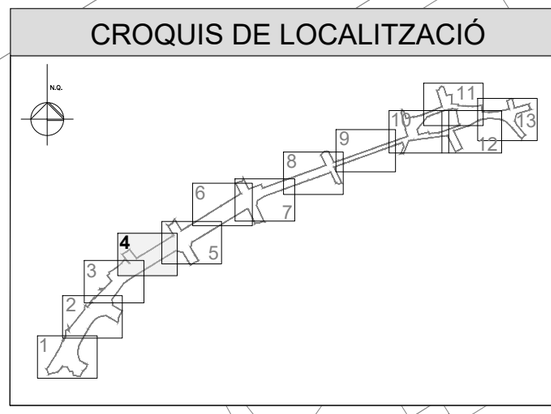
Títol
Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes

Full
08 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 13

CARRER MAJOR

CARRER D'ARNAU MIR

mur
p.e.
p.tel.
reg.
clav.
gas
a.p.
tapa
armari
reixa
terrassa bar
CAFETERIA
BOTIGA D'ESPORTS
zones d'aparcament
7.21
7.44
1.99
2.52
2.51
1.95
2.01
2.53
2.5
1.92
67

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mesta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual	Plànol: A03
			Escala: A-3, 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 6 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 13

CARRER DE JOAN MARAGALL

CARRER MAJOR

CARRER MAJOR

CARRER DE JOAN MARAGALL

STOP

contenidors

zones d'aparcament

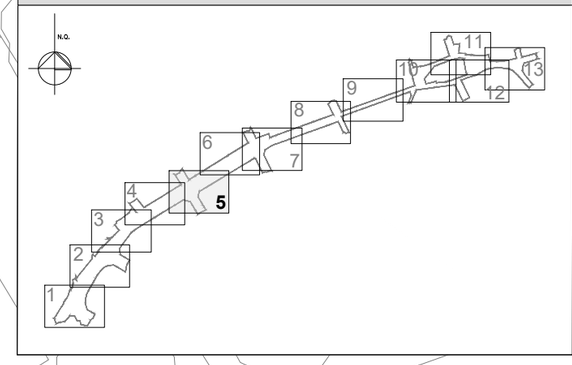
LOCAL DISPONIBLE

BOTIGA D'ESPORTS

2,08
6,04
2,06
1,91
7,80
1,95
5,05
1,95
3,55
2,52
2,51
1,95
2,01
1,97
1,98
8,01
1,95

N.Q. mur p.e. clav. tapa a.p. gas tel. 55 SN 23 25 26

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



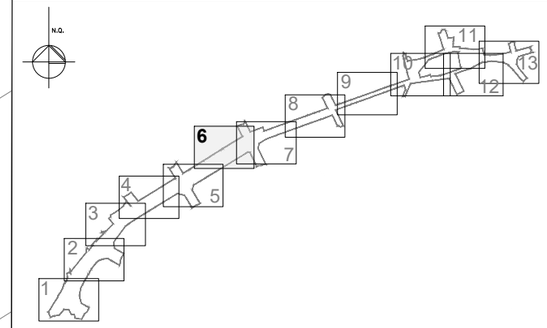
LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual	Plànol: A03
			Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 7 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 13

CARRER MAJOR

DEL DOCTOR MIRANON

BOTIGA DE CATIFES

RENTAT DE COTXES

terrassa bar

zones d'aparcament

mur

reg.

clav.

tel.

e.p.

gas

tapa

a.p.

P

8,31
8,54
8,77
1,93
2,53
2,54
1,94
2,51
2,53
1,95
3,62
3,61
3,39
5,05
2,04
6,14
1,79
1,89
2,16

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- 1 POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- 2 OFICINA DE TURISME
- 3 AJUNTAMENT
- 4 CASA DE LA VILA
- 5 IES CAN PUIG
- P ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mets Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual — Plànol: A03
			Escala: A-3 1:200 — Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes — Full: 06 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

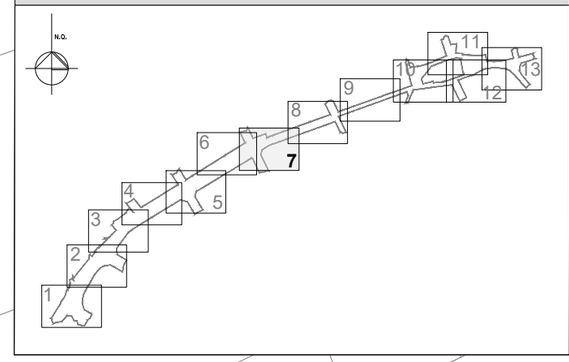
CARRER DEL DOCTOR MARAÑÓN

CARRER MAJOR

ENLLAÇA AMB FULL 8 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 6 DE 13

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



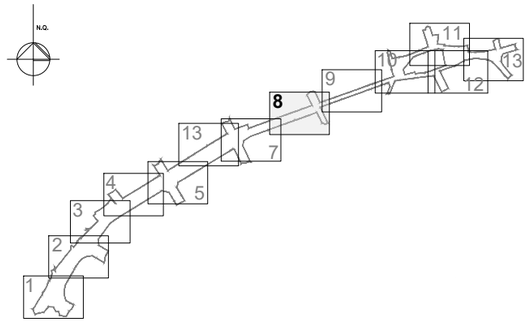
LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VOREA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual	Plànol: A03
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 07 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 9 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 7 DE 13

CARRER MAJOR

CARRER DE JAUME BALMES

CARRER DE JAUME BALMES

1,95
1,52
6,08
1,53
0,96
4,1
0,8
4,37
3,09
1,73
1,68
0,8
5,3
0,76

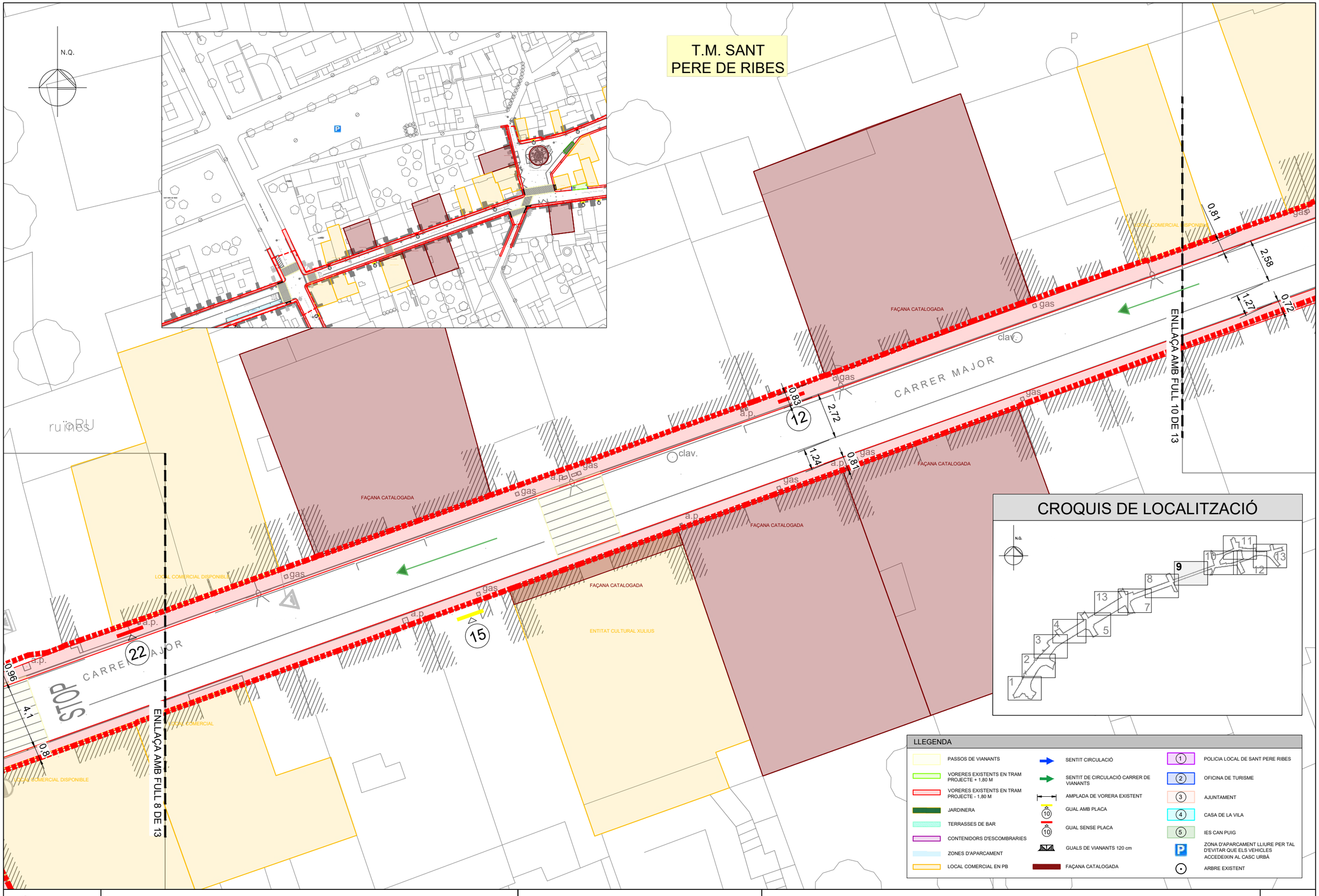
LOCAL COMERCIAL DISPONIBLE

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- 1 POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- 2 OFICINA DE TURISME
- 3 AJUNTAMENT
- 4 CASA DE LA VILA
- 5 IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual			Plànol: A03	
Escala: A-3, 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 08 de 13	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol Planta de diagnosi estat actual	Plànol A03
			Escala A-3 — 1:200	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 09 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

CARRER DE LES PLANES

CARRER DE L'JUNTA

CARRER DE SANT PERE

CARRER MAJOR

PLAÇA DE LA FONT

FONT DE LA FARMÀCIA

FONT

aparcabicis

FAÇANA CATALOGADA

CAFETERIA

terrasses bar

LOCAL COMERCIAL

PREMSA

BOTIGA DE MASCOTES

ROSTISSERIA

CLINICA DENTAL

INMOBILIÀRIA

FUSTERIA

PASTISSERIA

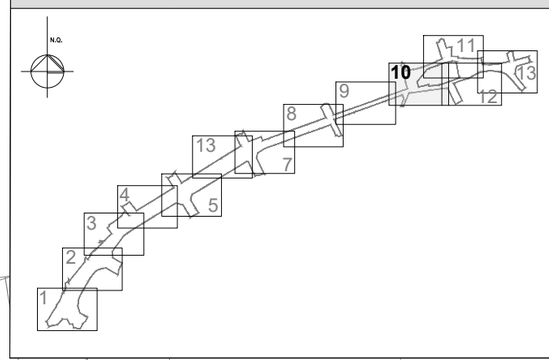
LOCAL COMERCIAL DISPONIBLE

ENLLAÇA AMB FULL 9 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 12 DE 13

N.Q.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual	Plànol: A03
			Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 10 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

N.Q.

4
SALA POLIVALENT

3
CASA DE LA VILA
AJUNTAMENT

MOSSÈN ANDREU MALGÀ

ENLLAÇA AMB FULL 13 DE 13

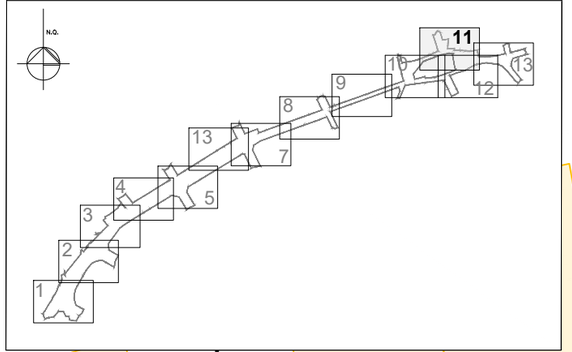
ENLLAÇA AMB FULL 10 DE 13

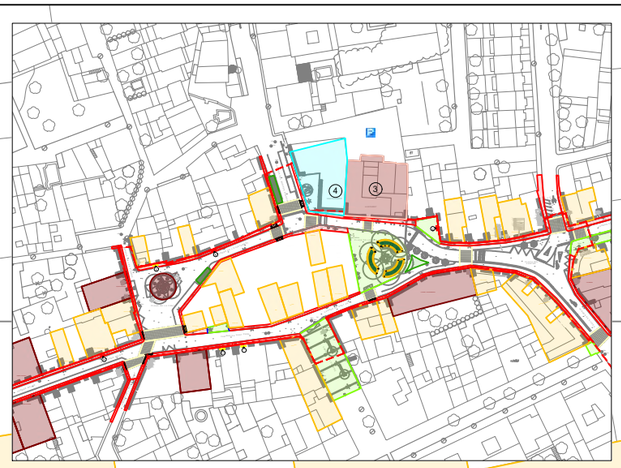
PLAÇA DE LA VILA

CARRER DE SANT PERE

CAL QUIMA - CAN CARNISSER NOU

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ





NOTES

1. APARCAMENT PROVISIONAL EN PROCÉS DE REURBANITZACIÓ COM A ESPAI PÚBLIC AL DARRER LA CASA DE LA VILA, AL CARRER MOSSÈN ANDREU MALGÀ

LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- 1 POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- 2 OFICINA DE TURISME
- 3 AJUNTAMENT
- 4 CASA DE LA VILA
- 5 IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual — Plànol: A03
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Escala A-3: 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes — Full: 10 de 13

N.Q.

CARRER DE SANT PERE

CARRER DEL COMERÇ

ENLLAÇA AMB FULL 10 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 13 DE 13

CAL QUIMA - CAN CARNISSER NOU

PARTIT POLÍTIC

LOCAL COMERCIAL

JOIERIA

FUSTERIA

CAFETERIA

FLORISTERIA

PASTISSERIA

FONT

cartell

armari

tapa

mur

gas

clav.

tel.

a.p.

e.p.

0,73

0,73

2,75

2,95

0,65

9,96

2,92

1,23

0,73

1,42

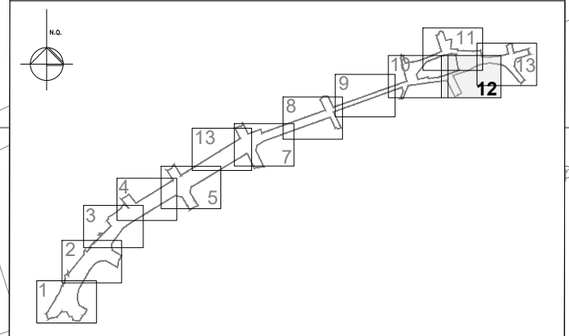
3,66

0,93

0,84

T.M. SANT PERE DE RIBES

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Planta de diagnosi estat actual	Plànol: A03
			Escala: A-3	1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 12 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

N.Q.

CARRER DE PERE CARBONELL I GALÍ

CARRER DEL PI

CARRER DE SITGES

PLAÇA DEL CENTRE

TAVERNA

PODOLOGIA

LOCAL DISPONIBLE

Ajuntament-Policia L.
Espai cultural l'Escorxador
Aparcament
Hotel Ibai
Els Sumidors
Hotel Palou
CEIP El Pi

BOTIGA QUEVIURES

ESTÈTICA I SALUT

PARTIT POLÍTIC

CA LA BRIGIDA

DROGUERIA PERFUMERIA

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 13

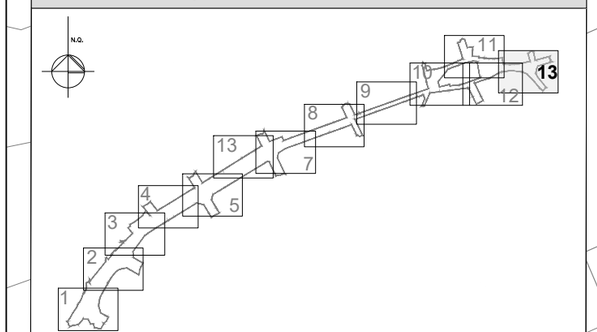
IMA - CAN CARNISSER NOU

gas
clav.
tapa
tel.
carte
a.p.
mur

4,92
1,17
1,17
1,39
1,41
1,37
3,07
5,13
1,37
3,53
3,14
0,43
3,03
1,13
1,44
3,18
0,79
1,42
3,66
0,93
0,84
1,47
0,74
0,81
3,68
0,84
1,44
0,83
5,57
2,81

3
6

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



LLEGENDA

- PASSOS DE VIANANTS
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE + 1,80 M
- VORERES EXISTENTS EN TRAM PROJECTE - 1,80 M
- JARDINERA
- TERRASSES DE BAR
- CONTENIDORS D'ESCOMBRARIES
- ZONES D'APARCAMENT
- LOCAL COMERCIAL EN PB
- SENTIT CIRCULACIÓ
- SENTIT DE CIRCULACIÓ CARRER DE VIANANTS
- AMPLADA DE VORERA EXISTENT
- GUAL AMB PLACA
- GUAL SENSE PLACA
- GUALS DE VIANANTS 120 cm
- FAÇANA CATALOGADA
- POLICIA LOCAL DE SANT PERE RIBES
- OFICINA DE TURISME
- AJUNTAMENT
- CASA DE LA VILA
- IES CAN PUIG
- ZONA D'APARCAMENT LLIURE PER TAL D'EVITAR QUE ELS VEHICLES ACCEDEIXIN AL CASC URBÀ
- ARBRE EXISTENT

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol Planta de diagnosi estat actual	Plànol A03
			Escala A-3 1:200	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 13 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 2:SÍNTESI DEL PMUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Pla de mobilitat urbana sostenible de Sant Pere de Ribes

Març de 2022

Ajuntament Sant Pere de Ribes

Diputació Barcelona

assessoria d'infraestructures i mobilitat

1. Introducció

JUSTIFICACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL PMUS

Què és un PMUS?
És l'instrument de planificació de la mobilitat **d'àmbit local**.
Aporta les **estratègies de mobilitat** i ha de servir de guia per a la presa de les actuacions municipals.

OBJECTIUS DEL DOCUMENT

Que converteix un pla, en un pla de mobilitat sostenible?
- Garantir que els residents tenen opcions de transport als destins clau.
- Reduir els accidents, la contaminació i el consum energètic.
- Millorar l'eficiència del transport de persones i mercaderies.
- Contribuir a millorar el disseny urbà en benefici dels residents.

ETAPES D'UN PMUS

Anàlisi actual → Diagnosi actual → Definició d'**Objectius** → Establiment de **Mesures**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

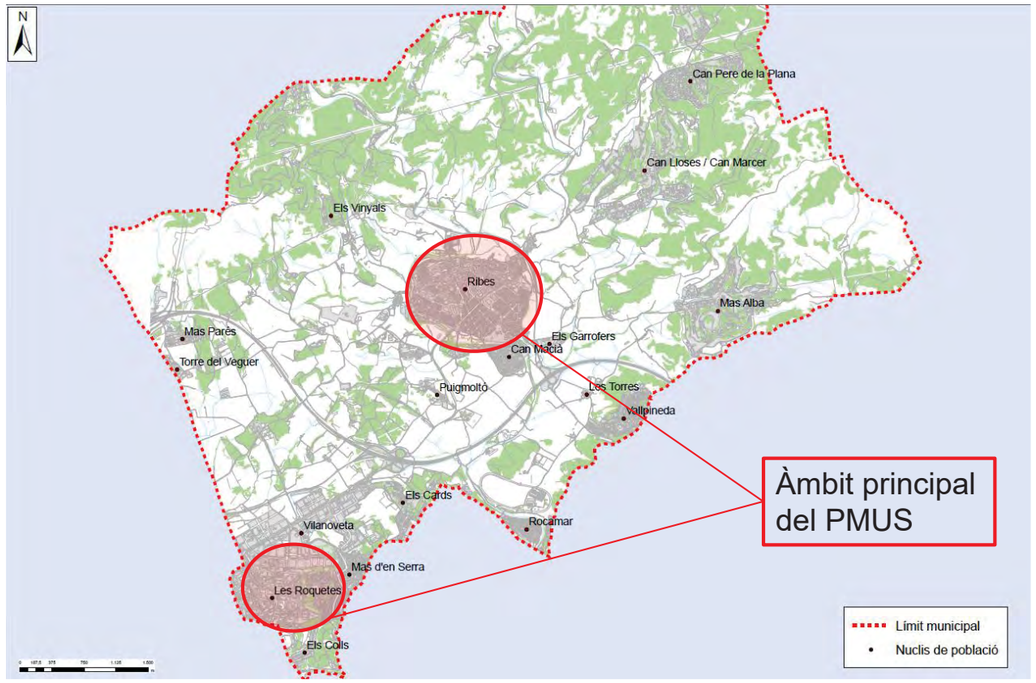
1. Introducció

ÍNDEX DEL DOCUMENT

1. Introducció
2. Anàlisi territorial i socioeconòmic
3. Anàlisi de la mobilitat global
4. Mobilitat a peu
5. Mobilitat en bicicleta
6. Mobilitat en transport públic
7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat
8. Externalitats del sistema de mobilitat
9. Propostes d'actuació

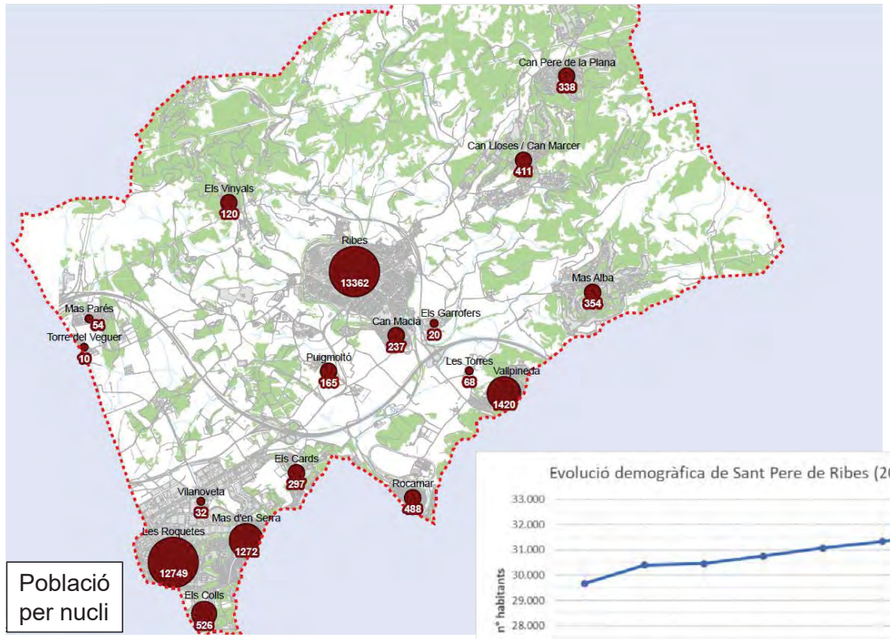
2. Anàlisi territorial i socioeconòmic

ESTRUCTURA URBANA

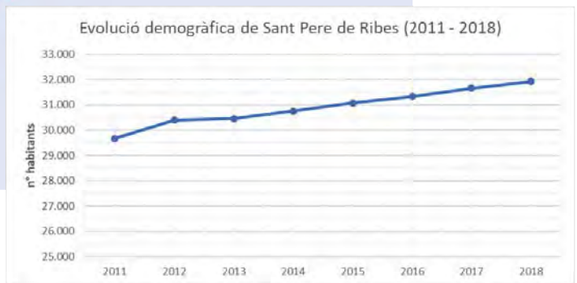


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ESTRUCTURA SOCIODEMOGRÀFICA

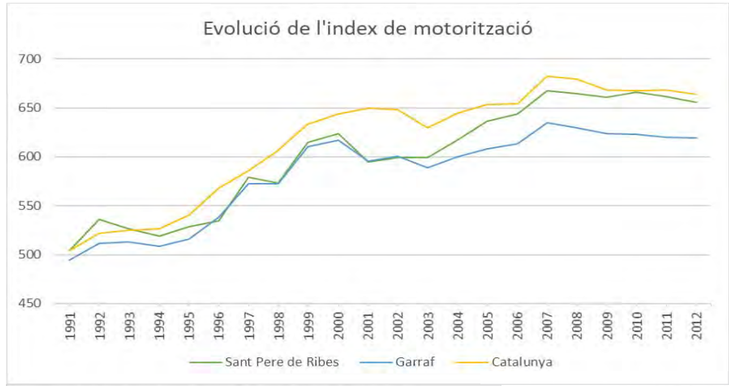


Població per nucli

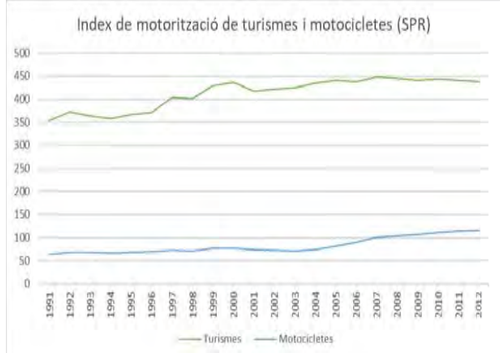


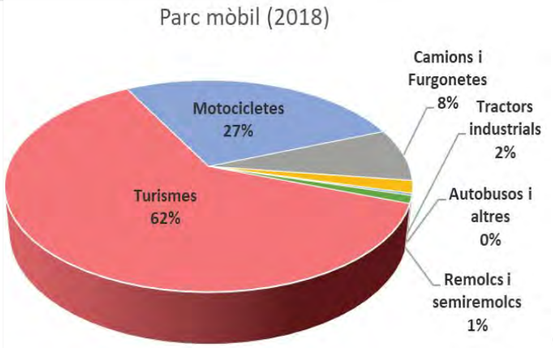
2. Anàlisi territorial i socioeconòmic

MOTORITZACIÓ



El municipi de Sant Pere de Ribes es troba per sobre de la mitjana de la comarca, però per sota de Catalunya.





Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MOBILITAT GLOBAL

QUANTIFICACIÓ DELS DESPLAÇAMENTS (TOTALS)

Sant Pere de Ribes és generador de mobilitat.

PRINCIPALS MUNICIPIS DE CONNEXIÓ (RESIDENTS)

PRINCIPALS MUNICIPIS DE CONNEXIÓ DELS RESIDENTS		
Municipi	**Desplaçaments**	**%**
VILANOVA I LA GELTRÚ	10.207	53,2%
SITGES	3.431	17,9%
BARCELONA	2.451	12,8%
CUBELLES	309	1,6%
VILAFRANCA DEL PENEDÈS	255	1,3%
CANYELLES	221	1,2%
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	205	1,1%
TARRAGONA (TARRAGONA)	178	0,9%
VENDRELL, EL (TARRAGONA)	149	0,8%
CASTELLDEFELS (BARCELONA)	138	0,7%
Subtotal	**17.543**	**91,4%**
ALTRES MUNICIPIS	1.652	8,6%
Total	**19.195**	**100%**

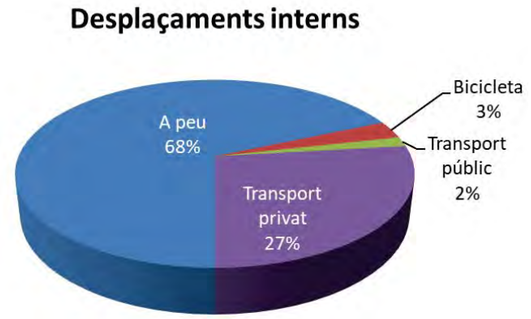
REPARTIMENT MODAL DELS DESPLAÇAMENTS

Desplaçaments interns

-Els desplaçaments a peu són majoritaris.

-Utilització reduïda de la bicicleta i del transport públic.

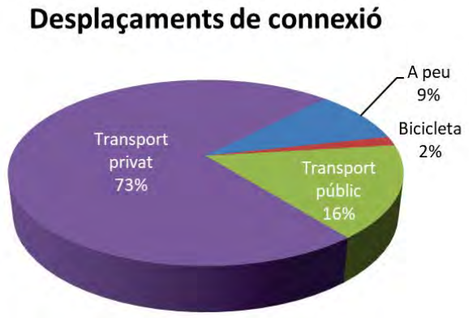
-Pes destacat del vehicle privat.



Desplaçaments de connexió

-Dominen els desplaçaments en vehicle privat.

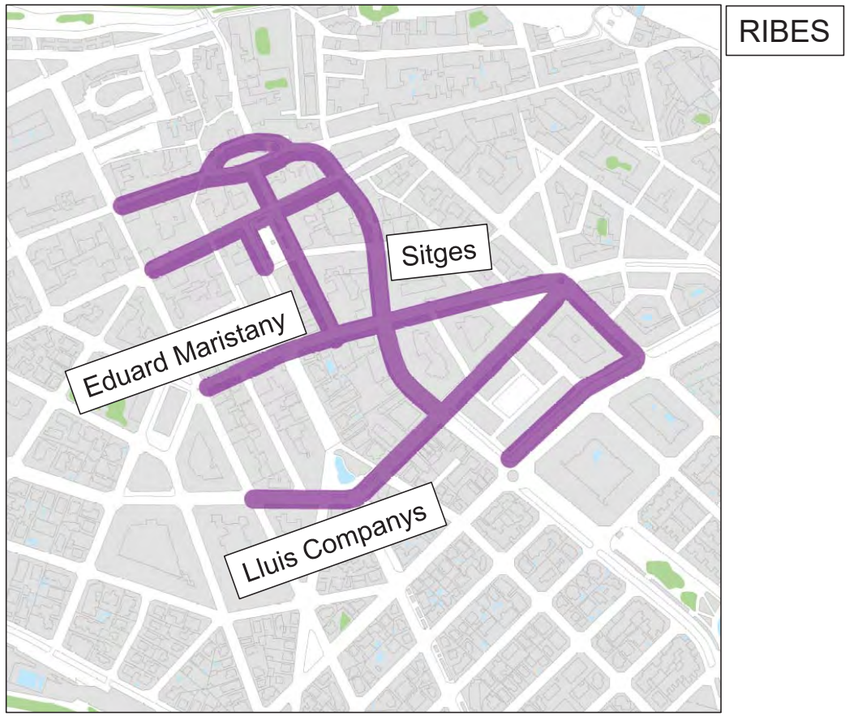
-Ús notable del servei d'autobús interurbà



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. Mobilitat a peu

XARXA DE VIANANTS – Xarxa principal

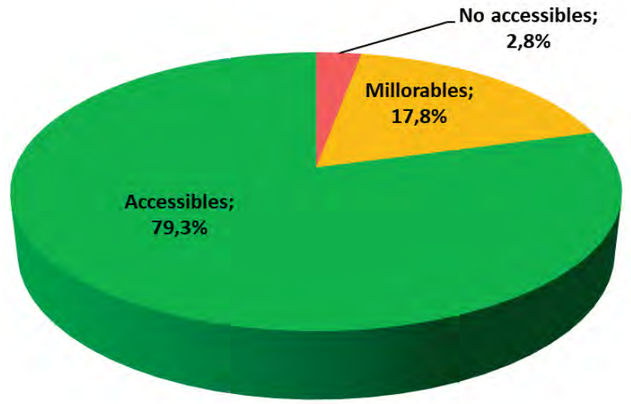


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. Mobilitat a peu

XARXA DE VIANANTS – Voreres

RIBES



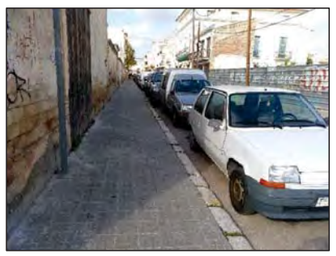
Voreres no accessibles

C/ Emili Giralt

Voreres millorables

C/ Eugeni d'Ors

Voreres accessibles

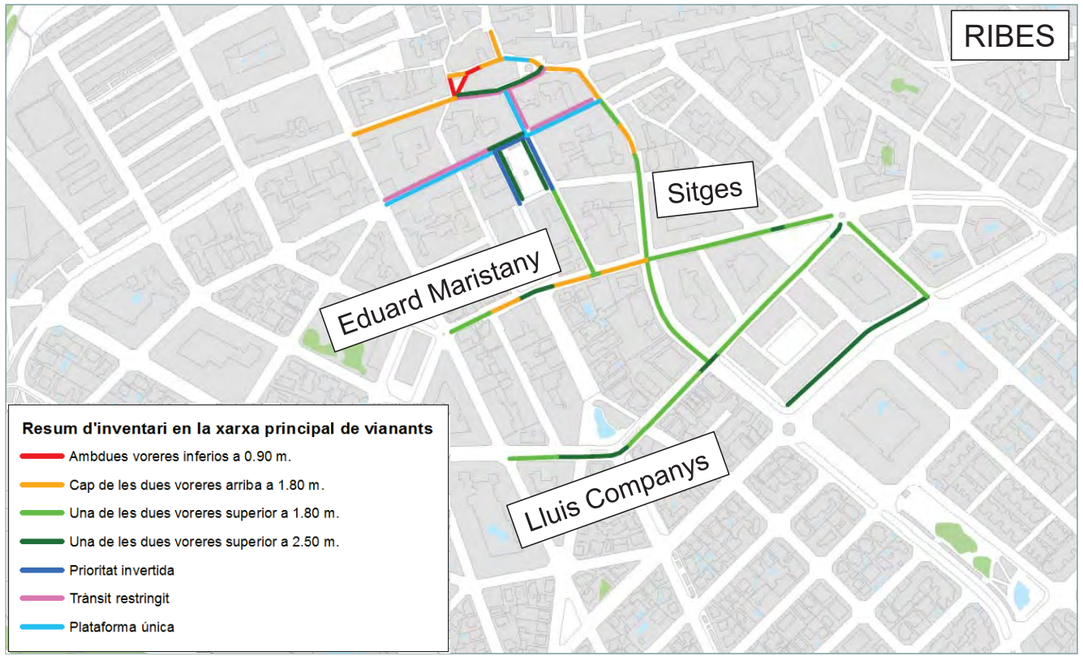


C/ Doctor Puig

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. Mobilitat a peu

XARXA DE VIANANTS – Voreres

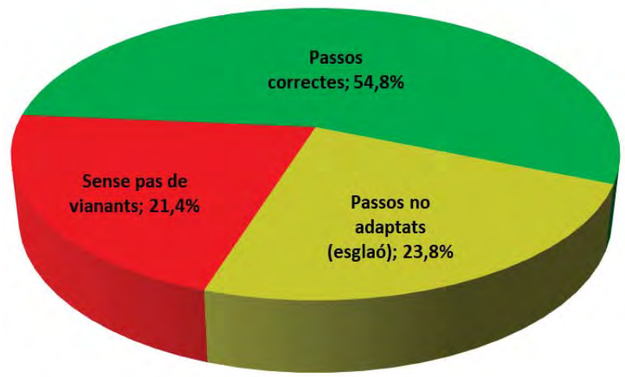


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. Mobilitat a peu

XARXA DE VIANANTS – Passos de vianants

RIBES



Passos adaptats

Absència de pas

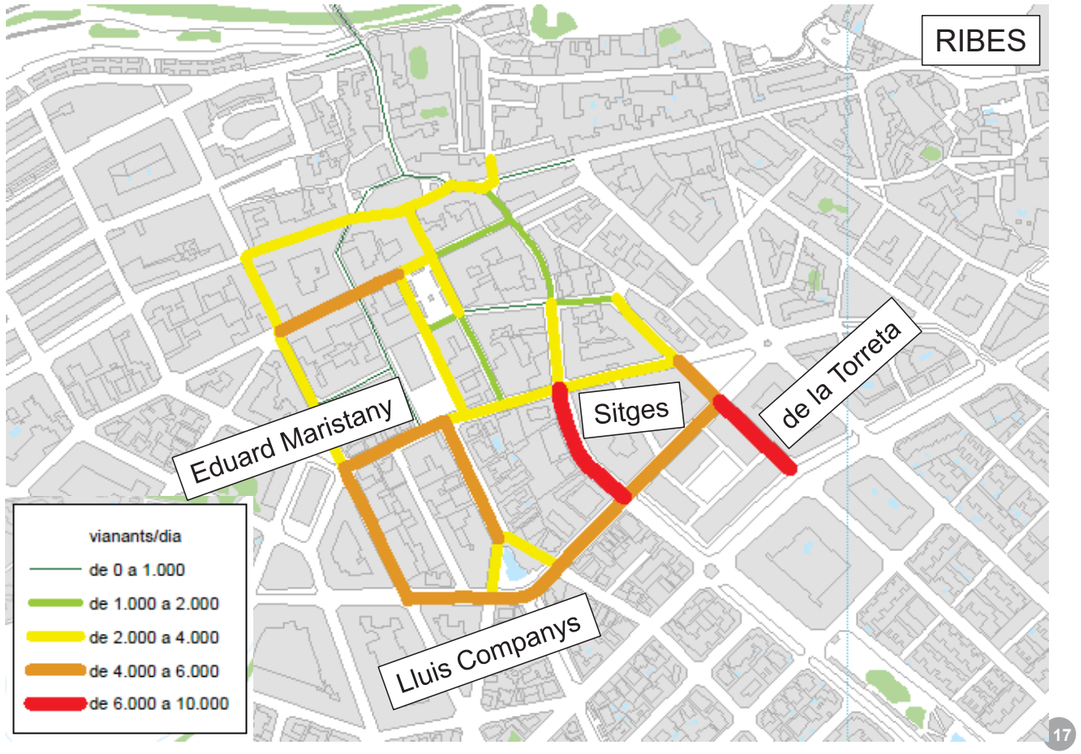
Passos no adaptats

15

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. Mobilitat a peu

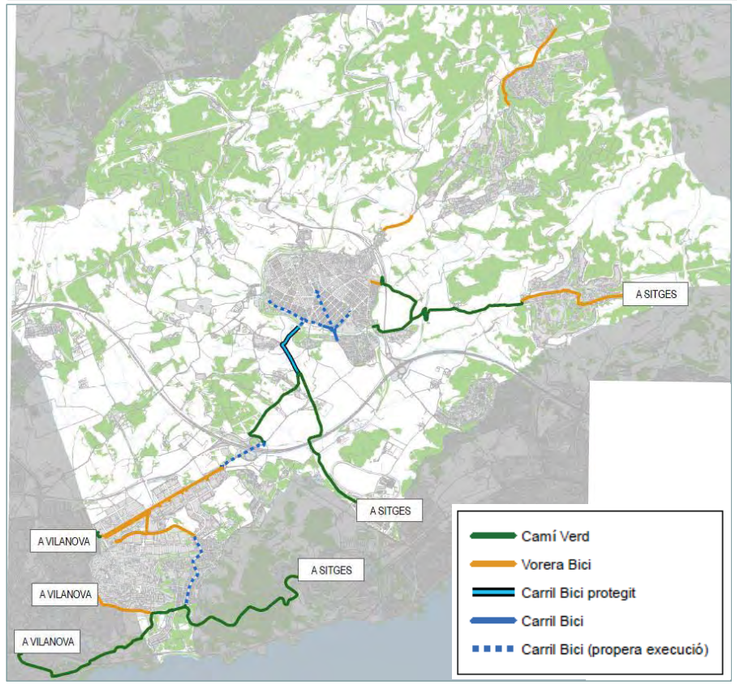
DEMANDA DE MOBILITAT A PEU



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5. Mobilitat en bicicleta

XARXA DE VIES CICLABLES



Xarxa ciclista:

- 25 km de xarxa ciclable (5km de xarxa pacificada amb ús compartit amb vianant).

La xarxa extensa però quasi inexistent a l'interior dels nuclis.

Aparcaments:

- Xarxa poc densa.
- Repartiment no uniforme dintre dels nuclis.

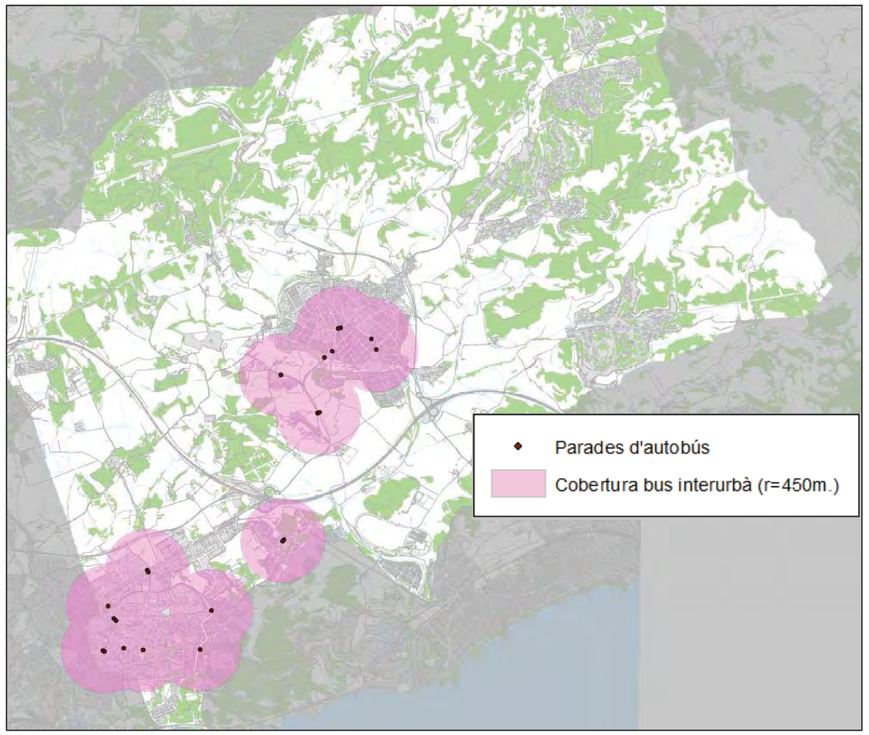
Altres:

- Baix ús de la bicicleta
- L'oci és el principal motiu d'ús.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6. Mobilitat en transport públic

XARXA I SERVEIS DE TRANSPORT PÚBLIC

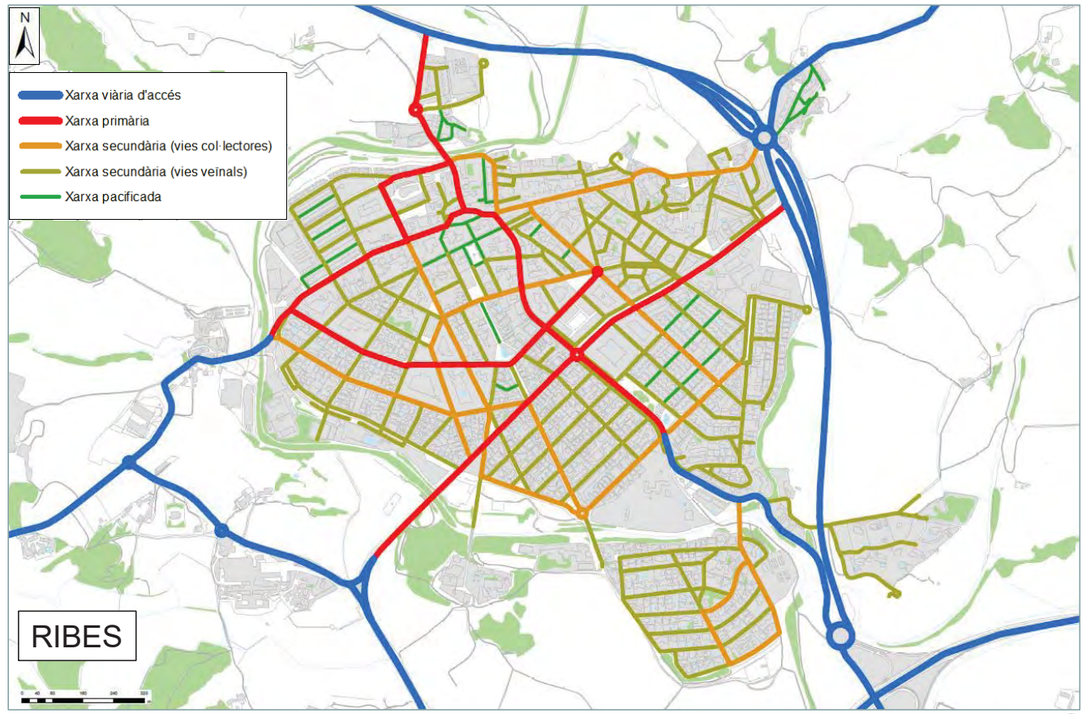


COBERTURA DE LA POBLACIÓ

Població atesa del municipi pel bus interurbà: **79%**

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

XARXA DE VEHICLES PRIVATS MOTORITZATS – Jerarquia



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

DEMANDA EN TRANSPORT PRIVAT MOTORITZAT – Circulació

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

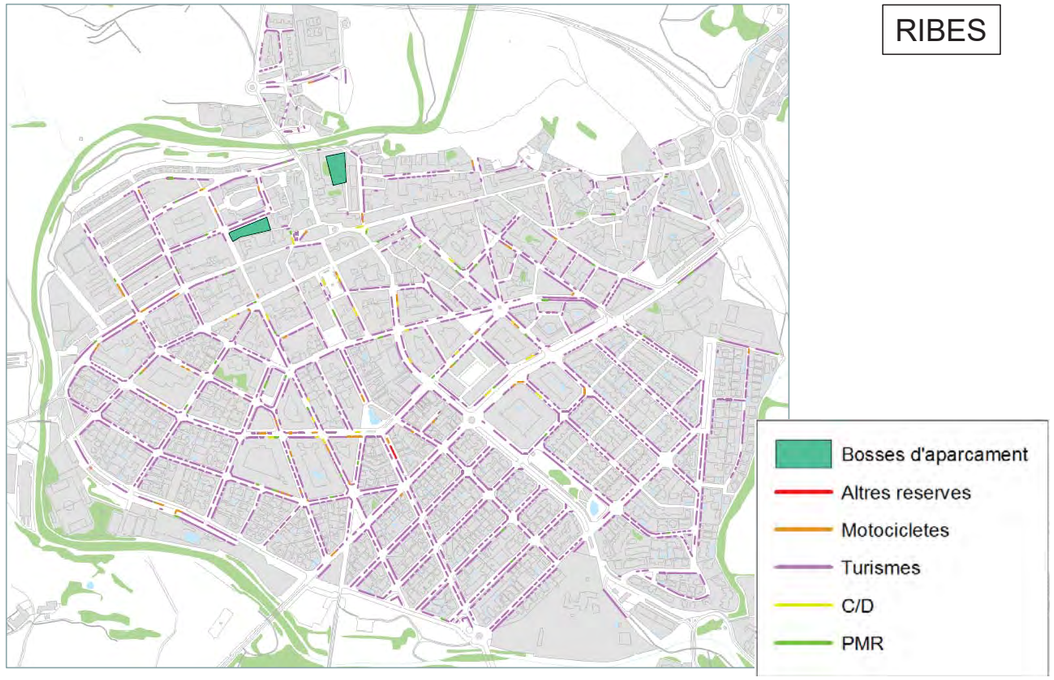
DEMANDA EN TRANSPORT PRIVAT MOTORITZAT – Saturació

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

OFERTA D'APARCAMENT

RIBES



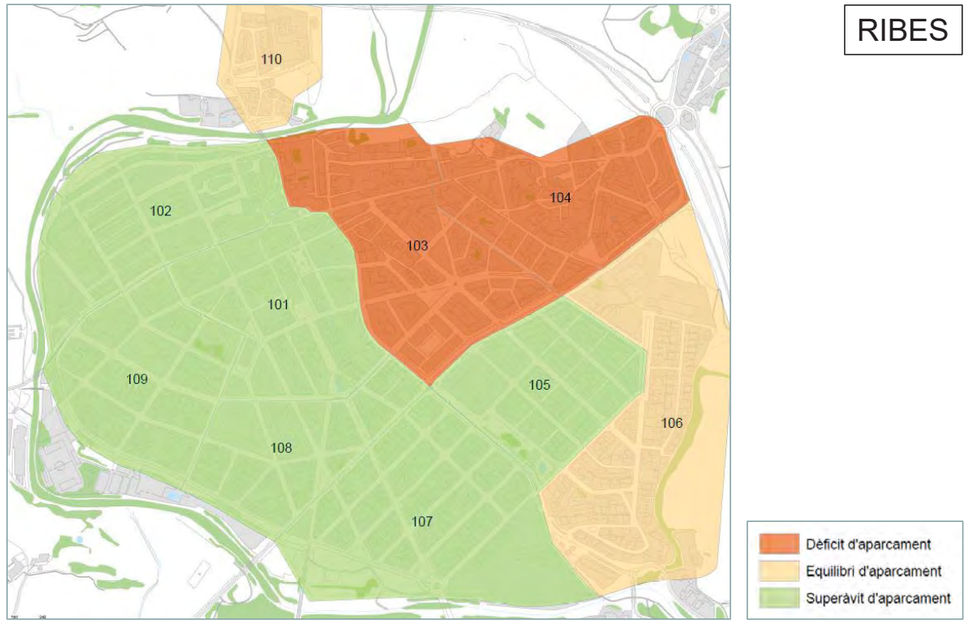
→ Absència de places regulades per a turismes el nucli de Sant Pere de Ribes

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

OFERTA D'APARCAMENT – Balanç residents

RIBES



→ Balanç d'aparcament de residents:
- o Superàvit de places a Ribes

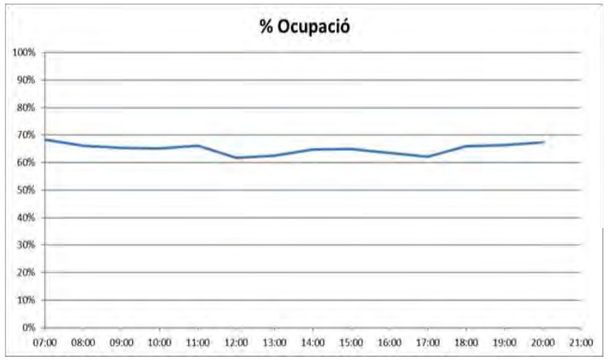
32

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

DEMANDA D'APARCAMENT – Diürn (Particulars)

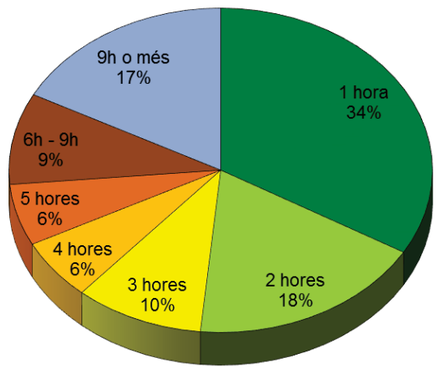
RIBES



Ocupació
Les places d'aparcament no presenten una elevada ocupació (65% Ribes).

Rotació
2 veh./plaça Ribes.
Renovació horària de les places → 10-20%.

Durada de l'estacionament d'un vehicle



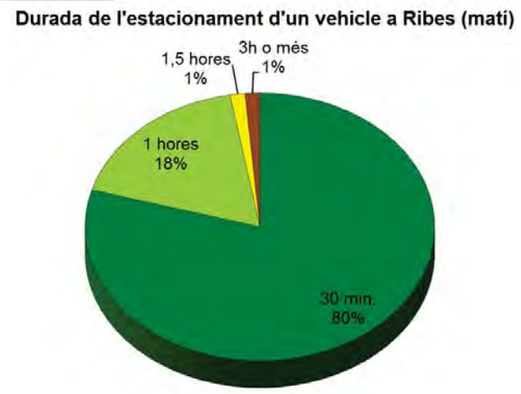
34

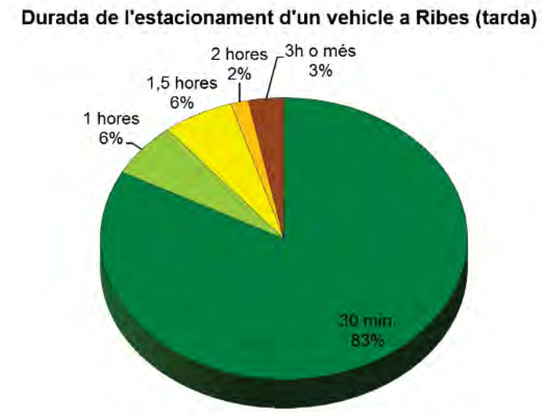
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. Mobilitat en vehicle privat motoritzat

DEMANDA D'APARCAMENT – Distribució Urbana de mercaderies

RIBES





Ocupació

-Existeix disponibilitat de places de C/D lliures, tant en horari de matí com en horari de tarda (mitjana d'ocupació del 50%).

Altres

-Les places de C/D es troben ben distribuïdes per territori (en relació amb la presència de zones comercials).

-En algunes zones la prohibició d'aparcament es senyalitza amb una línia groga en ziga-zaga, que pot introduir confusions al interpretar-se com una zona de C/D.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

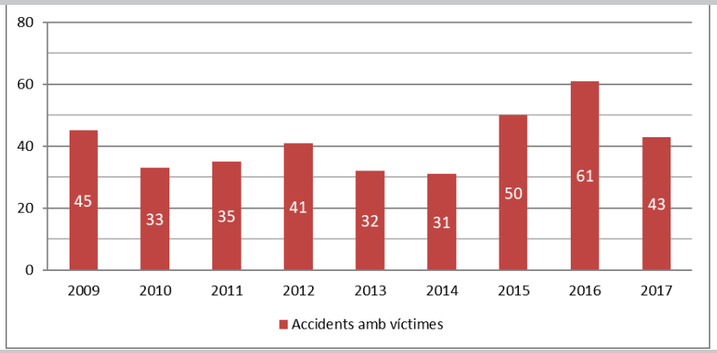
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

8. Externalitats del sistema de mobilitat

SEGURETAT VIÀRIA

Disminució dels accidents en l'últim any.

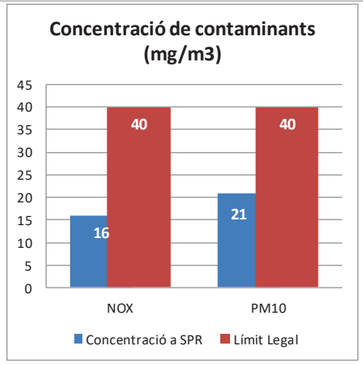
L'històric d'accidentalitat no mostra una clara tendència a la baixa.



MEDI AMBIENT

Qualitat atmosfèrica:

- Es compleixen els valors límits d'immissions de contaminants (NO_x, PM_{10}).
- No es superen els objectius de qualitat de l'aire (sobre límits d'emissions).



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LÍNIES ESTRATÈGIQUES

Pla de Mobilitat Urbana Sostenible de Sant Pere de Ribes

Objectius del PMU	
1	Afavorir les condicions per a la mobilitat dels vianants destinant major superfície d'espai públic i superfície amb millor qualitat (en termes d'accessibilitat i seguretat) per a la realització dels desplaçaments a peu.
2	Augmentar la participació de la bicicleta en el conjunt de mitjans de transport d'ús habitual, tot creant les condicions d'infraestructures, de gestió del trànsit i d'educació viària necessàries per promoure'n la utilització
3	Promoure la utilització del transport públic davant del transport privat, i oferir un sistema de transport col·lectiu de qualitat i competitiu respecte als desplaçaments en vehicle privat.
4	Promoure un ús racional del vehicle privat motoritzat i fomentar l'ús de vehicles elèctrics i de combustible menys contaminants.
5	Compatibilitzar l'oferta d'aparcament amb la demanda de rotació i de residents, el dinamisme econòmic de la ciutat i les bones condicions d'accés i mobilitat per als mitjans més sostenibles.
6	Millorar la seguretat viària mitjançant la reducció de l'accidentalitat i respectant l'espai públic destinat a cada mitjà de transport.
7	Donar a conèixer i conscienciar a la ciutadania de la despesa energètica i l'impacte ambiental que provoquem quan ens movem especialment en la salut pública i el canvi climàtic.
8	Fomentar la intermodalitat com a mesura per tal d'assolir un ús eficient dels diferents modes de transport mitjançant el treball conjunt amb altres municipis i administracions.

LLISTAT DE PROPOSTES

Millora de la mobilitat a peu	
P-1	Millora de l'amplada útil dels eixos bàsics per a vianants
P-2	Creació de nous passos de vianants
P-3	Adaptació dels passos de vianants existents
P-4	Creació de més zones de pacificació per a vianants
P-5	Altres millores generals d'accessibilitat
P-6	Establir un itinerari còmode i segur entre Ribes i Roquetes
P-7	Millorar la informació relativa a de noms de carrer

Millora de la mobilitat en bicicleta	
B-1	Pla Director de la Bicicleta
B-2	Crear vies ciclabes en els nuclis de Ribes i Roquetes
B-3	Ampliació de la xarxa d'aparcaments per a bicicletes
B-4	Connexió ciclista entre els nuclis de Ribes i Roquetes
B-5	Elaboració d'estudis de detall per a la creació d'itineraris ciclistes específics
B-6	Garantir la reserva d'espai per a carrils bici segregats en calçada en les futures execucions de nous vials
B-7	Campanyes de promoció de l'ús de la bicicleta

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LLISTAT DE PROPOSTES

Millora de la mobilitat en transport públic	
TP-1	Millora del servei de bus en diumenges i festius
TP-2	Estudiar la implantació d'un servei de bus urbà a la demanda
TP-3	Millora sobre la informació del servei de busos interurbans
TP-4	Millora de la informació a l'usuari
TP-5	Millora de la infraestructura de les parades del bus interurbà
TP-6	Millores en relació al servei de taxi
TP-7	Millores en relació al transport interurbà per ferrocarril

Millora de la mobilitat en vehicle privat motoritzat	
V-1	Implantació d'una nova estructura de circulació
V-2	Creació de zones pacificades de trànsit
V-3	Estudi de visibilitat de les cruïlles urbanes
V-4	Millora del paviment de calçada
V-5	Estudi de viabilitat per a l'obertura d'un accés directe entre C-31 i la zona comercial "Parc d'Oci" de Roquetes

9. Propostes d'actuació

LLISTAT DE PROPOSTES

Millora en l'aparcament	
AP-1	Actualització del Pla d'aparcaments municipal
AP-2	Gestió de les places d'aparcament en la via pública
AP-3	Senyalització de les zones d'aparcament en calçada
AP-4	Minimitzar els estacionaments indeguts
AP-5	Uniformitzar la senyalització vertical per a les places reservades a C/D

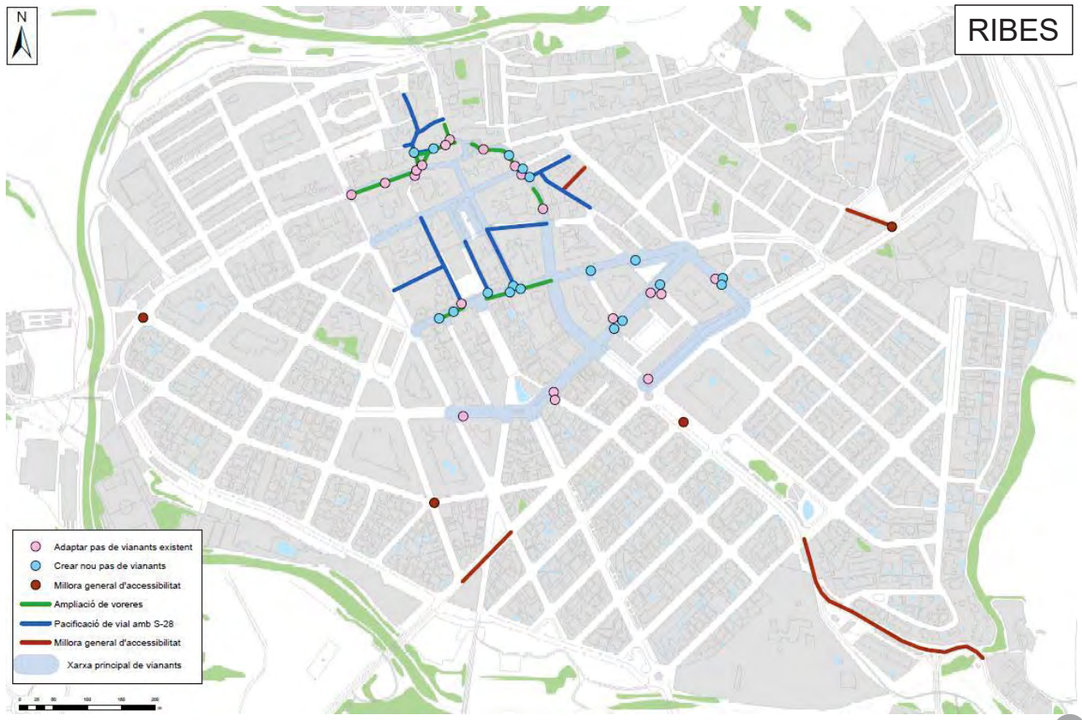
Altres mesures	
AM-1	Campanyes de promoció de la mobilitat sostenible i segura
AM-2	Incorporar la informació sobre mobilitat a la web municipal
AM-3	Elaborar un estudi acústic
AM-4	Creació de la Taula de Mobilitat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

9. Propostes d'actuació

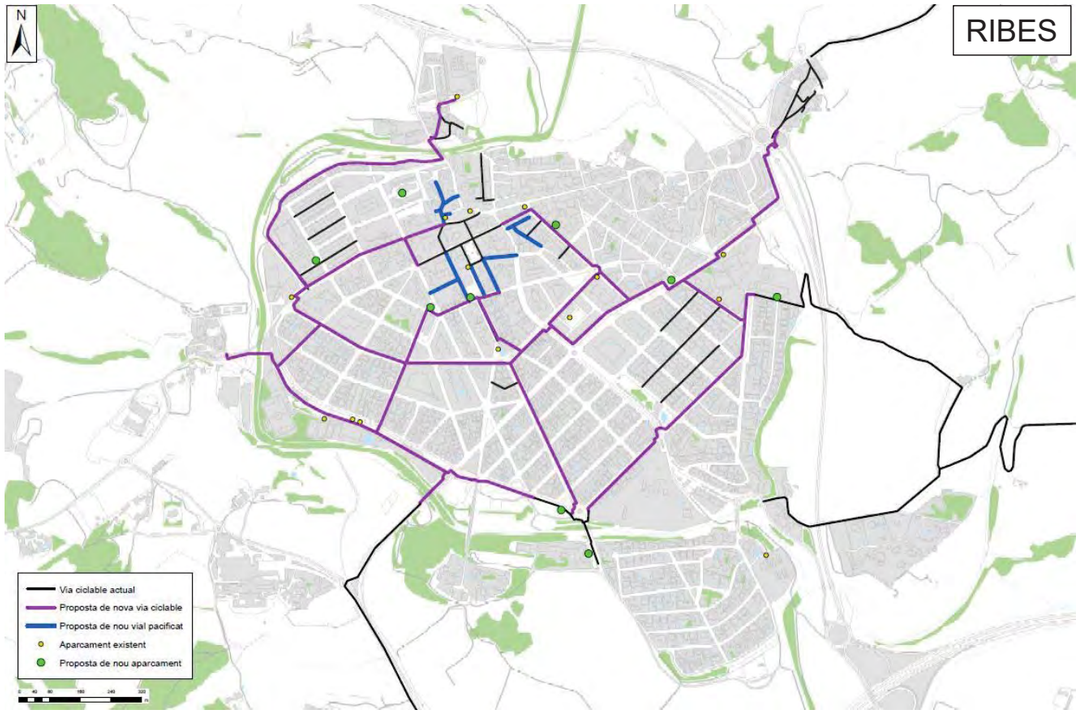
PROPOSTES EN LA XARXA DE VIANANTS



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

9. Propostes d'actuació

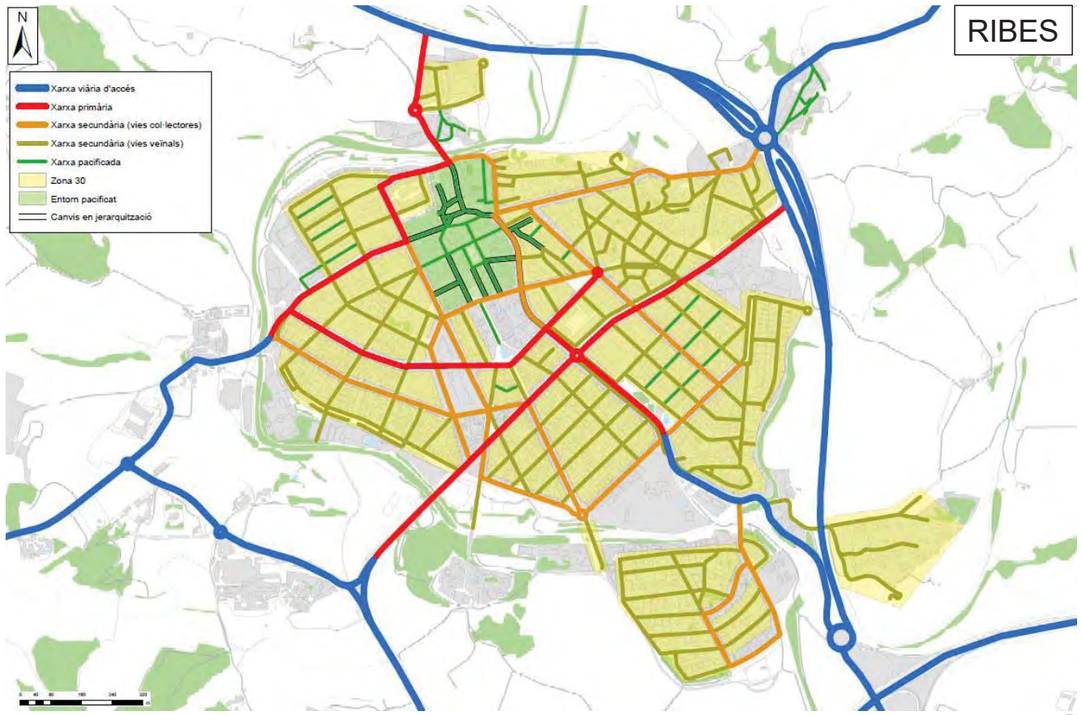
PROPOSTES EN LA XARXA DE BICICLETES



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

9. Propostes d’actuació

PROPOSTES EN LA XARXA DE VEHICLES MOTORITZATS



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 3: DADES DE TRÀNSIT I ACCIDENTABILITAT PROPORCIONADES PER LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

13/9/2022 18:06:42

1:3.780

Accidents
- Accident lleu
- Accident greu
- Carreteres DIBA rutes

Pks
- Pk Inici Tram
- Pk Final Tram
- Pk Real
- Pk Virtual
- Hms
- Nom municipi

Límits administratius
- Límit provincial
- Límit comarcal
- Límit municipal

0 0,05 0,1 0,19 mi
0 0,07 0,15 0,3 km

GSIVM

NOTA: Aquestes eren les dades disponibles l'any 2022 d'accidentalitat i d'intensitat mitjana diària de vehicles. Les dades s'han actualitzat en els corresponents annexos específics, (Annex de trànsit i accidentalitat, i a l'Annex de Ferms i paviments), amb les darreres dades disponibles del 2023.

Document signat electrònicament. Es pot autenticar el document mitjançant el Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc946c4380e451 - Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Acceso libre, pero se prohibe la descarga masiva de porciones de cartografía y peticiones teseladas | Unitat d'Inventari i SIG de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures |

OBJECTID	ID accident	Any	Data	Nom dia	Tipus dia	Carretera	PK	PK ref	PK off	Nº morts	Nº víctimes greus	Nº víctimes lleus	Nº persones implicades	Nº morts 30 dies	Nº il·lesos	Nº unitats implicades	Tipus accident	Gravetat	Zona	x	y
15108	2019030816	2019	20/3/2019	Dimecres	Laborable	BV-2112	5+300	5	300	0	0	1	2	0	1	2	Envestida (frontolateral)	Accident lleu	Travessera	396806.60199999996	4568458.625700001
15517	2018031654	2018	14/6/2018	Dijous	Laborable	BV-2112	5+300	5	300	0	0	1	2	0	1	2	Envestida (frontolateral)	Accident lleu	Travessera	396806.60199999996	4568458.625700001
15650	2018031293	2018	8/1/2018	Dilluns	Posterior a festiu	BV-2112	5+500	5	500	0	0	1	2	0	1	2	Envestida (frontolateral)	Accident lleu	Travessera	396987.67929999996	4568542.043099999
15982	2019035493	2019	13/5/2019	Dilluns	Posterior a festiu	BV-2112	5+200	5	200	0	0	1	2	0	1	2	Atropellament	Accident lleu	Travessera	396721.0713999998	4568406.4493
15989	2019001028	2018	18/12/2018	Dimarts	Laborable	BV-2112	5+300	5	300	0	0	1	2	0	1	2	Envestida (frontolateral)	Accident lleu	Travessera	396806.60199999996	4568458.625700001
16272	2018031667	2018	23/6/2018	Dissabte	Anterior a festiu	BV-2112	5+400	5	400	0	0	1	2	0	1	2	Envestida (frontolateral)	Accident lleu	Travessera	396894.1991999997	4568506.965299999
17487	2019036423	2019	21/6/2019	Divendres	Laborable	BV-2112	5+100	5	100	0	1	0	2	0	1	2	Envestida (frontolateral)	Accident greu	Travessera	396646.26109999977	4568341.4526

NOTA: Aquestes eren les dades disponibles l'any 2022 d'accidentalitat. Les dades s'han actualitzat en l'annex específic, (Annex de trànsit i accidentalitat), amb les darreres dades disponibles del 2023.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Carretera: BV-2112 Carretera de Vilanova i la Geltrú a Sant Pere de Ribes

PQI	PQF	Origen	Final
1.168	5.670	Rotonda de la C-15 (PQ 117) -antiga C-244 (PQ 51.750)	Plaça de la Vila, (antiga B-211z), a de Sant Pere de Ribes

Estació	PQ Aforament	Categoria	Origen	Final
EA00229	1.935	Secundària	Rotonda C-15, a Vilanova i la Geltrú	Rotonda amb la Ronda de Sant Camil
EA00632	4.510	Secundària	Rotonda amb la Ronda de Sant Camil	B-211a (PQ 7.107), a la Plaça de la Vila de Sant Pere de Ribes

NOTA: Aquestes eren les dades disponibles l'any 2022 d'intensitat mitjana diària de vehicles. Les dades s'han actualitzat en els corresponents annexos específics, (Annex de trànsit i accidentalitat, i a l'Annex de Ferms i paviments), amb les darreres dades disponibles del 2023.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

INTENSITATS DE TRÀNSIT

Codi d'estació: **EA00632** PQ Inicial: **4+440** PQ Aforament: **4+510** PQ Final: **5+670** IFA: **100 %**

Evolució IMD	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	1.785	1.785	2.153	2.153	1.864	1.864	2.049	2.049	1.746	1.746

Any: **2023**	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set.	octubre	nov.	dec.	total
DIES AFORATS													
dies d'aforament	0	0	3	4	0	0	7	0	0	0	0	0	14
dilluns a divendres	0	0	3	2	0	0	5	0	0	0	0	0	10
dissabtes	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
diumenges	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
INTENSITATS MITJANES													
IMD	0	0	1.912	2.069	0	0	2.201	0	0	0	0	0	2.239
IMD dilluns a divendres	0	0	2.677	2.192	0	0	2.410	0	0	0	0	0	2.446
IMD dissabtes	0	0	0	2.175	0	0	1.900	0	0	0	0	0	2.038
IMD diumenges	0	0	0	1.350	0	0	1.456	0	0	0	0	0	1.403
INTENSITATS MITJANES DE PESANTS													
IMD	0	0	51	30	0	0	89	0	0	0	0	0	67
IMD dilluns a divendres	0	0	72	40	0	0	114	0	0	0	0	0	87
IMD dissabtes	0	0	0	7	0	0	38	0	0	0	0	0	23
IMD diumenges	0	0	0	2	0	0	17	0	0	0	0	0	10
INTENSITATS MITJANES DE MOTOS													
IMD	0	0	150	194	0	0	276	0	0	0	0	0	234
IMD dilluns a divendres	0	0	210	215	0	0	294	0	0	0	0	0	253
IMD dissabtes	0	0	0	165	0	0	244	0	0	0	0	0	205
IMD diumenges	0	0	0	119	0	0	218	0	0	0	0	0	169
FACTORS													
Factor L			0,9137	1,1159			1,0149						1,0000
Factor S													0,9153
FACTORS DE PESANTS													
Factor L			1,2083	2,1750			0,7632						1,0000
Factor S													0,7685
FACTORS DE MOTOS													
Factor L			1,2048	1,1767			0,8605						1,0000
Factor S													0,9255

VOLUM PER SENTIT				
Sentit A	46,39%	47,60%	46,18%	46,60%
Sentit B	53,61%	52,40%	53,82%	53,40%
VOLUM DE PESANT PER SENTIT				
Sentit A	54,17%	62,50%	44,00%	48,12%
Sentit B	45,83%	37,50%	56,00%	51,88%
VOLUM DE MOTOS PER SENTIT				
Sentit A	50,08%	51,96%	45,76%	47,94%
Sentit B	49,92%	48,04%	54,24%	52,06%
VOLUM PER DIA DE LA SETMANA				
dilluns	0,00%	27,41%	14,45%	14,02%
dimarts	0,00%	28,02%	15,22%	14,55%
dimecres	34,59%	0,00%	16,42%	16,93%
dijous	31,86%	0,00%	15,95%	16,00%
divendres	33,55%	0,00%	16,18%	16,55%
dissabte	0,00%	27,50%	12,33%	13,00%
diumenge	0,00%	17,07%	9,45%	8,95%
VOLUM DE PESANTS PER DIA DE LA SETMANA				
dilluns	0,00%	40,91%	10,88%	11,19%
dimarts	0,00%	48,86%	13,28%	13,56%
dimecres	36,57%	0,00%	31,20%	29,49%
dijous	25,46%	0,00%	16,96%	17,33%
divendres	37,96%	0,00%	18,88%	21,53%
dissabte	0,00%	7,95%	6,08%	4,84%
diumenge	0,00%	2,27%	2,72%	2,05%
VOLUM DE MOTOS PER DIA DE LA SETMANA				
dilluns	0,00%	27,45%	13,25%	13,80%
dimarts	0,00%	32,77%	14,39%	15,63%
dimecres	36,25%	0,00%	16,61%	16,76%
dijous	32,11%	0,00%	17,65%	16,58%
divendres	31,64%	0,00%	14,18%	14,44%
dissabte	0,00%	23,11%	12,63%	12,49%
diumenge	0,00%	16,67%	11,28%	10,29%

NOTA: Aquestes eren les dades disponibles l'any 2023 d'accidentalitat i d'intensitat mitjana diària de vehicles. Les dades s'han actualitzat en els corresponents annexos específics, (Annex de trànsit i accidentalitat, i a l'Annex de Ferms i paviments), amb les darreres dades disponibles del 2023.

Document signat electrònicament. Consulta de l'autenticitat a la seu electrònica.
Codi Segur de Verificació (CSV): c0724ecc346c4380e451 - Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

INTENSITATS DE TRÀNSIT

CLASSIFICACIÓ DELS VEHICLES				
Classe A: tme, frg, 4x4	88,60%	89,09%	82,37%	85,66%
Classe B: 2e. rígids	0,42%	0,34%	0,68%	0,53%
Classe C: arti. lleugers	0,76%	0,25%	1,41%	0,95%
Classe D: arti. pesants	1,32%	0,37%	1,62%	1,23%
Classe E: autob. autocars	0,19%	0,15%	0,36%	0,26%
Classe F: sense classificació	0,87%	0,77%	1,03%	0,93%
Classe G: bici. motos lleug.	7,83%	9,03%	12,54%	10,45%
HORA PUNTA				
Dia	31	1	13	1
Hora	13	20	13	20
Volum	233	279	201	279

HORES 30-50-100						
Hora 30	Dia:	12/07/2023	Hora:	12	Volum:	177
Hora50	Dia:	17/07/2023	Hora:	18	Volum:	163
Hora 100	Dia:	18/07/2023	Hora:	8	Volum:	141

VELOCITATS				
0 -50	99,05%	98,85%	98,65%	98,76%
51 - 90	0,95%	1,14%	1,35%	1,24%
91 - 100	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
101 - 120	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
>120	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%

APÈNDIX 4. SÍNTESI DEL PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENLLUMENAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Tipologia	Lluminària actual	Lluminària proposada
Viària		
Ambiental		
Ambiental clàssica		
Projector rectangular		
Projector quadrat		
Projector cònic		
Tubular		
Balisa		

DOCUMENT 6. DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS

APÈNDIX 1. GLOSSARI LLUMINÀRIES – ESTAT ACTUAL I A SUBSTIUIR

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT 6. DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS

APÈNDIX 2. SECCIONS TIPUS

SECCIONS TIPUS											
Secció	Calçada	Voreres	Total	Distribució	Alçada	Interdistància	Nivell	Model	Potència	Fotometria	Inclinació
1	6	2.5	11	Unilateral	7	28	Mitjà	Viària	70	AE	0º
2	9	3.5	16	Portell	8	23	Mitjà	Viària	83	AE	0º
3	6.5	2	10.5	Unilateral	8	25	Urbà	Viària	50	AE	0º
4	8	2.5	13	Portell	8	16	Comercial	Viària	67	AE	0º
5	10	2	14	Portell	8	30	Comercial	Viària	125	AE	0º
6	16	2	20	Portell	8	25	Mitjà	Viària	60	AE	0º
7	8.5	2	12.5	Unilateral	8	26	Comercial	Viària	100	AE	5º
8	8	3	14	Portell	8	15-20	Urbà	Viària	40	AE	0º
9	10	0	10	Unilateral	5	15	Mitjà	Projector	30	A4	15º
10	8	2	12	Portell	8	20-25	Urbà	Viària	45	AE	0º
11	8.5	2.5	13.5	Portell	8	30	Urbà	Viària	60	AE	0º
12	8	2	12	Portell	8	15	Urbà	Viària	30	AE	0º
13	6	2	10	Unilateral	8	18	Urbà	Viària	30	AE	0º
14	6.5	2	10.5	Unilateral	8	25	Residencial	Viària	40	AE	0º
15	8	2	12	Unilateral	8	25	Urbà	Viària	50	AE	0º
16	7	1.5	10	Unilateral	8	26-30	Residencial	Viària	40	AE	0º
17	7	2	11	Unilateral	8	35	Residencial	Viària	50	AE	0º
18	0	4	4	Unilateral	7	19	Comercial	Viària	40	AE	0º
19	3.5	4	11.5	Unilateral	5	10	Comercial	Projector	40	A4	0º
20	4	1	6	Unilateral	5	15	Urbà	Clàssica	20	E3T3	0º
21	7	1	9	Unilateral	7	25	Urbà	Viària	42	AE	0º
22	5.5	1	7.5	Unilateral	7	23	Urbà	Viària	40	AE	0º
23	8	1	10	Unilateral	7	30	Urbà	Viària	60	AE	5º
24	5.5	1.5	8.5	Unilateral	7	37	Residencial	Viària	40	AE	0º
25	7.5	2.5	12.5	Unilateral	7	40	Residencial	Viària	55	AE	0º
26	4	2	8	Unilateral	6	25	Residencial	Viària	25	AE	0º
27	7	1.5	10	Unilateral	6	25	Residencial	Viària	30	AE	5º
28	8	3	14	Unilateral	6	27	Residencial	Viària	50	AE	10º
29	6	1.5	9	Portell	5	22	Residencial	Viària	20	AE	0º
30	6	1	8	Unilateral	5	22	Urbà	Viària	32	AE	5º
31	8	2.5	13	Portell	5	30	Residencial	Viària	42	AE	5º
32	7	1.5	10	Unilateral	5	30	Urbà	Viària	50	AE	5º
34	7	1.5	10	Unilateral	8	26-30	Urbà	Viària	60	AE	0º
35	7.5		7.5	Unilateral	8	18	Mitjà	Projector	60	AE	0º
36	6	1.5	9	Unilateral	8	32	Residencial	Projector	32	AE	0º
37	5	2.5	10	Unilateral	4	20	Residencial	Ambiental	25	T3A	0º
38	3	0	3	Unilateral	4	10	Residencial	Ambiental	15	T3A	0º
39	5	1	7	Unilateral	4	18	Urbà	Ambiental	30	T3A	0º
40	5	0	5	Unilateral	4	30	Residencial	Ambiental	40	T2A	0º
41	5	1.5	8	Unilateral	4	25	Urbà	Ambiental	40	T2A	0º
42	6	0	6	Portell	4	15	Urbà	Ambiental	25	T3A	0º
43	6	2	10	Unilateral	5	18	Mitjà	Clàssica	49	F1T2	0º
45	12	0	12	Portell	5	13	Residencial	Projector	18	AE	0º
46	15	0	15	Unilateral	4	13	Mitjà	Ambiental	50	T1	0º
47	8	0	8	Unilateral	4	8	Urbà	Projector	15	A	10º
48	6,5x2			Unilateral	9	32	Mitjà	Viària	70	AE	0º
49	14	0		Unilateral	4	28	Urbà	Ambiental	60	T1	0º
50	5	0		Unilateral	4	24	Residencial	Ambiental	30	T2A	0º
51	8	3/6		Portell	8/4	26	Urbà	Viària i ambiental	40 / 25	AE / T3A	0º
53	8	4	16	Unilateral	8	20	Urbà	Viària	60	AE	15º
54	12	0	12	Unilateral	4	18	Residencial	Ambiental	27	T1	0º
55	6x2	2		Bilateral	4	17	Residencial	Ambiental	25	T1	0º
56	10	6/1		Portell	8/4	33	Residencial	Viària i ambiental	45 / 17	AE	0º
57	Parcs: Ambiental 4m interdistància 12x12m						Urbà	Ambiental	25	T1	0º
58	Parcs: Projectors interdistància 15x15m						Urbà	Projector	30	S	0º
59	Parcs: Ambiental 4m interdistància 7x7m						Urbà	Ambiental	15	T1	0º
60	5	0	5	Unilateral	3	4	Residencial	Tubular	16	A	0º
64	7	0	7	Unilateral	4	20	Residencial	Clàssica	34	F1T2	0º
65	10	0	10	Unilateral	4	20	Residencial	Ambiental	40	T1	0º
P	Substitucions puntuals, sense estudi lumínic. Fotometria escollida valorant els entorns o comparant amb la lluminària existent.										

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DOCUMENT 6. DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS

APÈNDIX 3. CLASSIFICACIÓ DE CARRERS

SECCIÓ	BARRI	CARRER	CALÇADA	VORERES	TOTAL	DISTRIBUCIÓ	ALÇADA	INTERDISTÀNCIA	NIVELL	LLUMINÀRIA
39	RIBES	RONDA CAN MACIÀ	5	2.5	10	UNILATERAL	4	15	URBÀ	AMBIENTAL
48	ROQUETES	RAMBLA DEL GARRAF TRAM 1	10			UNILATERAL	8	37	MIG	VIÀRIA
9	ROQUETES	RAMBLA DEL GARRAF TRAM 2		10		UNILATERAL	5	15	MIG	PROJECTOR
42	ROQUETES	PASSATGE RIPOLL TRAM 1	6	2.5	11	PORTELL	4	15	URBÀ	AMBIENTAL
30	ROQUETES	PASSATGE RIPOLL TRAM 2	6	2.5	11	UNILATERAL	5	15	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	PASSATGE PEP VENTURA TRAM 1	8	2	12	UNILATERAL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
12	RIBES	PASSATGE PEP VENTURA TRAM 2	8	2	12	PORTELL	8	15	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	ERMENGARDIS	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	PASSEIG CIRCUMVAL·LACIÓ TRAM 1	5	2	9	UNILATERAL	8	15	URBÀ	VIÀRIA
39	RIBES	PASSEIG CIRCUMVAL·LACIÓ TRAM 2		6.5	6.5	UNILATERAL	4	18	URBÀ	AMBIENTAL
58	ROQUETES	PARC POMPEU FABRA TRAM 1				PARC	12	30	URBÀ	PROJECTOR
58	ROQUETES	PARC POMPEU FABRA TRAM 2				PARC	10	30	URBÀ	PROJECTOR
57	ROQUETES	PARC POMPEU FABRA TRAM 3				PARC	4	30	URBÀ	AMBIENTAL
24	PERA DE LA PI	CARRER DEL ROMANÍ	5	1.5	8	UNILATERAL	7	36	RESIDENCIAL	VIÀRIA
24	PERA DE LA PI	CARRER DEL GINEBRE	5	1.5	8	UNILATERAL	7	36	RESIDENCIAL	VIÀRIA
24	PERA DE LA PI	CARRER DEL FONOLL	5	1.5	8	UNILATERAL	7	36	RESIDENCIAL	VIÀRIA
24	PERA DE LA PI	CARRER GINESTA	5	1.5	8	UNILATERAL	7	36	RESIDENCIAL	VIÀRIA
24	PERA DE LA PI	CARRER DE LA FARIGOLA	5	1.5	8	UNILATERAL	7	36	RESIDENCIAL	VIÀRIA
64	RIBES	CAMÍ DE PUIGMOLTÓ	3	1	5	UNILATERAL	5	20	RESIDENCIAL	AMB. CLÀSSIC
21	ROQUETES	VELÁZQUEZ	7	2	11	UNILATERAL	7	20	OMERCIAL/URBAN	VIÀRIA
48	RIBES	SITGES TRAM 1	10	2	14	UNILATERAL	9	15	MIG	VIÀRIA
34	RIBES	SITGES TRAM 2	7	3.5	-	UNILATERAL	8	15	MIG	VIÀRIA
1	RIBES	SITGES TRAM 3	12	2		UNILATERAL	8	30	MIG	VIÀRIA
43	RIBES	SANT PAU	6.5	1.5	9.5	UNILATERAL	5	17	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
3	ROQUETES	SAGUNT TRAM 1	6.5	1.5	9.5	UNILATERAL	8	30	URBÀ	VIÀRIA
23	ROQUETES	SAGUNT TRAM 2	6.5	1.5	9.5	UNILATERAL	7	30	URBÀ	VIÀRIA
47	ROQUETES	SAGUNT TRAM 3	6.5	1.5	9.5	UNILATERAL	5	10	URBÀ	PROJECTOR
13	RIBES	SAGRADA FAMÍLIA TRAM 1	8	2	12	UNILATERAL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
8	RIBES	SAGRADA FAMÍLIA TRAM 2	12	2	16	PORTELL	8	15	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	RAMON BERENGUER IV	5	2	9	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
20	RIBES	PI	3.5	1.5	6.5	UNILATERAL	5	15	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
22	ROQUETES	PAU CLARIS	5	2	9	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
20	RIBES	DE LA PAU	5	1	7	UNILATERAL	5	17	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
17	ROQUETES	PAGESIA	6	1.5	9	UNILATERAL	8	36	RESIDENCIAL	VIÀRIA
8	RIBES	ONZE DE SETEMBRE	8	4	16	PORTELL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
12	ROQUETES	MURCIA	6	3	12	PORTELL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
25	ROQUETES	MARGANERS	8.5	1.5	11.5	UNILATERAL	8	40	RESIDENCIAL	VIÀRIA
22	ROQUETES	MOSSEN CINTO VERDAGUER	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	23	URBÀ	VIÀRIA
15	ROQUETES	MIQUEL SERVET TRAM 1	9	1	11	UNILATERAL	9	20	URBÀ	VIÀRIA
15	ROQUETES	MIQUEL SERVET TRAM 2	6	2.5	11	UNILATERAL	7	30	URBÀ	VIÀRIA
15	ROQUETES	MIQUEL SERVET TRAM 3	7	1.5	10	UNILATERAL	8	30	URBÀ	VIÀRIA
7	ROQUETES	MIGUEL ANGEL	6.5	1	8.5	UNILATERAL	8	18	COMERCIAL	VIÀRIA
18	RIBES	MARE DE DÉU DE MONTSERRAT	8	2	12	UNILATERAL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
2	RIBES	MAJOR TRAM 1	9	4	17	PORTELL	8	20	MIG	VIÀRIA
2	RIBES	MAJOR TRAM 2	9	4	17	PORTELL	7	20	MIG	VIÀRIA
43	RIBES	MAJOR TRAM 3	4	1	6	UNILATERAL	5	20	MIG	AMB. CLÀSSIC
8	RIBES	LUIS VIVES	8	2	12	PORTELL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
4	RIBES	LLUIS COMPANYS TRAM 1	8.5	2	12.5	PORTELL	8	20	COMERCIAL	VIÀRIA
13	RIBES	JOSEP LLIMONA	8	2	12	UNILATERAL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
8	RIBES	JOAN MARAGALL	8	2	12	PORTELL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
8	RIBES	JAUME BALMES TRAM 1	8	2	12	PORTELL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	JAUME BALMES TRAM 2	8	2	12	UNILATERAL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	FEDERICO GARCIA LORCA	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
7	RIBES	EDUARD MARISTANY	8	2	12	UNILATERAL	8	15	COMERCIAL	VIÀRIA
8	RIBES	CARRER DE LA TORRETA TRAM 1	8	2	12	PORTELL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
43	RIBES	CARRER DE LA TORRETA TRAM 2	7	1.5	10	UNILATERAL	5	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
8	ROQUETES	CID CAMPEADOR	10	3.5	17	PORTELL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	BISBE GUILARÀ	8	2	12	UNILATERAL	7	15	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	BARCELONA	7	1.5	10	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	AUSIÀS MARCH	8	2	12	UNILATERAL	7	16	URBÀ	VIÀRIA
22	RIBES	ABELARD TRENZANO TRAM 1	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	16	URBÀ	VIÀRIA
6	ROQUETES	AV. MONTSENY	16	2	20	PORTELL	8	30	MIG	VIÀRIA
11	ROQUETES	AV. MAS D'EN SERRA TRAM 1	9	3	15	PORTELL	8	30	URBÀ	VIÀRIA
16	ROQUETES	AV. MAS D'EN SERRA TRAM 2	8	1.5	11	UNILATERAL	8	30	RESIDENCIAL	VIÀRIA
48	ROQUETES	AV. DE LES ROQUETES TRAM 1	10	2	14	UNILATERAL	8	40	MIG	VIÀRIA
6	ROQUETES	AV. DE LES ROQUETES TRAM 2	16	2	20	PORTELL	8	35	MIG	VIÀRIA
5	ROQUETES	AV. DE CATALUNYA	9	5	19	PORTELL	8	30	COMERCIAL	VIÀRIA
14	RIBES	ACCÉS HOSPITAL SANT CAMIL	9	2	13	UNILATERAL	8	25	RESIDENCIAL	VIÀRIA
64	ROQUETES	POLÍGON VILANOVETA TRAM 1	6			UNILATERAL	5	15	RESIDENCIAL	AMB. CLÀSSIC
10	RIBES	RAMON LLULL	7	1.5	10	PORTELL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
15	ROQUETES	ORTEGA I GASSET	7	3	13	UNILATERAL	8	25	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	NARCÍS OLLER	5	1	7	UNILATERAL	8	16	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	LLEIDA	6.5	1.5	9.5	UNILATERAL	7	25	URBÀ	VIÀRIA
20	RIBES	PASSATGE SANT JOSEP	4	1	6	UNILATERAL	5	16	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
39	ROQUETES	PASSATGE DE LES ROQUETES		6.5		UNILATERAL	4	10	URBÀ	AMBIENTAL
43	RIBES	PLAÇA DE LA VILA	3.5	1	5.5	UNILATERAL	5	15	MIG	AMB. CLÀSSIC
2	RIBES	CARRETERA DEL CARÇ TRAM 1	12	2	16	PORTELL	8	20	MIG	VIÀRIA
48	ROQUETES	CARRETERA C-246A TRAM 1	10			UNILATERAL	9	33	MIG	VIÀRIA
9	ROQUETES	CARRETERA C-246A TRAM 2		7		UNILATERAL	5	15	MIG	PROJECTOR
22	ROQUETES	PERE III	5	1.5	8	UNILATERAL	7	25	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	TARRAGONA	6.5	1.5	9.5	UNILATERAL	7	25	URBÀ	VIÀRIA
64	RIBES	SOTARRIBES		3		UNILATERAL	5	20	RESIDENCIAL	AMB. CLÀSSIC
22	RIBES	SANTA RITA	4	1	6	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
20	RIBES	SANT SEBASTIÀ	4	0.5	5	UNILATERAL	5	15	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
20	RIBES	SANT ISIDRE	4	1	6	UNILATERAL	5	16	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
64	RIBES	RACÓ		5		UNILATERAL	5	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
25	ROQUETES	RABASSAIRES	8	1.5	11	UNILATERAL	8	37	RESIDENCIAL	VIÀRIA
20	RIBES	PLANES	3.5	0.5	4.5	UNILATERAL	6	15	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
41	RIBES	PERE CARBONELL I GRAU	5	1.5	8	UNILATERAL	4	25	URBÀ	AMBIENTAL
43	RIBES	PALOU	5	1	7	UNILATERAL	5	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
43	RIBES	NOU DE NOVEMBRE	4.5	0.5	5.5	UNILATERAL	5	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
22	RIBES	MOSSÈN ANTONI MIRET	6	1	8	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
11	ROQUETES	MODISTES	15	1.5	18	PORTELL	8	30	RESIDENCIAL	VIÀRIA
37	MINIVILLES	MINIVILLES	5	0.5	6	UNILATERAL	4	20	RESIDENCIAL	AMBIENTAL
21	ROQUETES	MIGUEL DE UNAMUNO	7	1.5	10	UNILATERAL	7	25	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	LOPE DE VEGA	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	JACINTO DE BENAVENTE	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
4	RIBES	ILDEFONS CERDÀ	10	2	14	PORTELL	8	20	COMERCIAL	VIÀRIA
25	ROQUETES	FERRER	10	1.5	13	UNILATERAL	8	35	RESIDENCIAL	VIÀRIA
43	RIBES	ENSENYAMENT TRAM 1	5.5	1	7.5	UNILATERAL	5	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
12	RIBES	ENSENYAMENT TRAM 2	5.5	0.5	6.5	PORTELL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
8	RIBES	ENRIC MORERA	8	2	12	PORTELL	8	20	URBÀ	VIÀRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

21	ROQUETES	EDISON	7	1.5	10	UNILATERAL	7	25	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	DR. FERRAN TRAM 1	5	1	7	UNILATERAL	7	22	URBÀ	VIÀRIA
49	ROQUETES	DR. FERRAN TRAM 2	6	2	10	UNILATERAL	4	50	URBÀ	AMBIENTAL
41	ROQUETES	DR. FLEMING	4.5	2	8.5	UNILATERAL	4	25	URBÀ	AMBIENTAL
22	ROQUETES	EUGENI D'ORS	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	30	URBÀ	VIÀRIA
25	ROQUETES	TEIXIDORES	8.5	1.5	11.5	UNILATERAL	8	35	RESIDENCIAL	VIÀRIA
34	RIBES	JOAN CUADRAS MERCER	11	5	21	UNILATERAL	9	32	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	BRUC	7	1.5	10	UNILATERAL	7	21	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	ANDALUSIA	5	0.5	6	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
64	RIBES	ACCES A L'ESGLESIA VELLA		5		UNILATERAL	4	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
34	RIBES	B-211	6	2.5	11	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
20	RIBES	CARRER DE L'AJUNTAMENT	3.5	1	5.5	UNILATERAL	5	15	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
22	ROQUETES	ANDORRA	5	1	7	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	ANGEL GUIMERÀ	7	1.5	10	UNILATERAL	7	30	URBÀ	VIÀRIA
43	RIBES	BARCELONETA	3.5	0.5	4.5	UNILATERAL	5	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
22	ROQUETES	SANTIAGO RUSIÑOL	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	GENERAL PRIM	5	1	7	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
13	RIBES	EMILI GIRALT	5.5	1	7.5	UNILATERAL	8	15	URBÀ	VIÀRIA
64	RIBES	ESCORXADOR		4		UNILATERAL	5	15	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
13	RIBES	FEDERICA MONTSENY	6	1	8	UNILATERAL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
22	RIBES	FRANCESC EIXIMENIS	7	1.5	10	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	FRANCISCO GOYA	4.5	0.5	5.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	GIRONA	7	1	9	UNILATERAL	7	25	URBÀ	VIÀRIA
12	RIBES	GUILLEM I DE RIBES	8	2	12	UNILATERAL	8	15	URBÀ	VIÀRIA
22	ROQUETES	JAUME I	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
43	RIBES	JESÚS	6	1	8	UNILATERAL	5	25	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
22	RIBES	JOAN CARANDELL	4	1.5	7	UNILATERAL	8	15	URBÀ	VIÀRIA
37	MINIVILLES	JOSEP IRLA	6	1.5	9	UNILATERAL	4	20	RESIDENCIAL	AMBIENTAL
13	RIBES	MARIMON	4.5	1.5	7.5	UNILATERAL	8	20	URBÀ	VIÀRIA
43	RIBES	MILANA	4	0.5	5	UNILATERAL	5	30	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
12	RIBES	MILANA	6	1.5	9	PORTELL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
12	ROQUETES	MONTURIOL	4	1	6	PORTELL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
21	ROQUETES	NUMANCIA	7	1.5	10	UNILATERAL	7	30	URBÀ	VIÀRIA
43	RIBES	OLIVELLA	7.5	3	13.5	UNILATERAL	5	15	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
43	RIBES	PARELLADES	3.5	0.5	4.5	UNILATERAL	5	10	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
13	ROQUETES	PINTOR FORTUNY	4.5	1	6.5	UNILATERAL	7	20	URBÀ	VIÀRIA
43	RIBES	CONSOLAT DEL MAR	4.5	1	6.5	UNILATERAL	4	20	URBÀ	AMB. CLÀSSIC
39	ROQUETES	PASSATGE DE LES ESCOLES		6.5		UNILATERAL	4	10	URBÀ	AMBIENTAL
34	RIBES	SITGES TRAM 4	7	3.5	-	UNILATERAL	8	15	MIG	VIÀRIA
6	ROQUETES	PARC D'OCI	16	3	22	PORTELL	7	30	-	VIÀRIA
48	RIBES	CARRETERA DELS CARDS	12	1	14	UNILATERAL	8	25	MIG	VIÀRIA
2	RIBES	CARRETERA DELS CARDS	12	2	16	PORTELL	8	20	MIG	VIÀRIA
14	RIBES	PONT ONZE SETEMBRE 1	8	1	10	UNILATERAL	10	25	RESIDENCIAL	VIÀRIA
37	RIBES	PONT ONZE SETEMBRE 2		5		UNILATERAL	5	25	RESIDENCIAL	AMBIENTAL
14	ROQUETES	AGRICULTURA 1	8			UNILATERAL	8	20	RESIDENCIAL	VIÀRIA
21	ROQUETES	AGRICULTURA 3	6	3	12	UNILATERAL	7	30	URBÀ	VIÀRIA
25	ROQUETES	PALLARS 1	9	2	13	UNILATERAL	7	45	RESIDENCIAL	VIÀRIA
14	ROQUETES	PALLARS 2	7.5	3	13.5	UNILATERAL	7	25	RESIDENCIAL	VIÀRIA
15	RIBES	CRISTÒFOR MESTRES	7	1.5	10	UNILATERAL	8	25	URBÀ	VIÀRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
34301	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Acces a l'Esglesia Vella	34	F1T2	0º
34302	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Acces a l'Esglesia Vella	34	F1T2	0º
34303	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Acces a l'Esglesia Vella	34	F1T2	0º
34304	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Acces a l'Esglesia Vella	34	F1T2	0º
34305	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Acces a l'Esglesia Vella	34	F1T2	0º
39101	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39102	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39103	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39104	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39105	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39106	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39107	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39108	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39109	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39110	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39111	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39112	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39113	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39201	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39202	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39203	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39204	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39205	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39206	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39207	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39208	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39209	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39210	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
39211	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Acces a l'hospital Sant Camil	40	AE	0º
16321	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
16323	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
16324	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
16326	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
16325	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
16317	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
16316	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
21328	8	Bàcul	21	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
21329	8	Bàcul	21	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
23303	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
23302	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
23401	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
23402	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
23403	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
23404	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
45126	0	Braç	45	150	VSAP	0	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
36101	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36102	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36104	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36113	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36114	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36115	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36201	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36202	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36203	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36204	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36205	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36206	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36207	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36208	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36209B	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36210B	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36211B	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36212A	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
38107	8	Columna	38	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
38108	8	Columna	38	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
38105	8	Columna	38	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
52-4021A	12	Columna	52	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Mas Alba	60	S	Mantenir
52-4021B	12	Columna	52	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Mas Alba	60	S	Mantenir
52-4021C	12	Columna	52	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Mas Alba	60	S	Mantenir
52-4021D	12	Columna	52	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Mas Alba	60	S	Mantenir
52-4021E	12	Columna	52	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Mas Alba	60	S	Mantenir
54-4042A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4042B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4042C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4042D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4042E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4043A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4043B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4043C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4043D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4043E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4044A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4044B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4044C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4044D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4044E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4045A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4045B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4045C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4045D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4045E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4045F	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4046A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4046B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4046C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4046D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4046E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4047A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4047B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4047C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4047D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4047E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4047F	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 0 +	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4048A	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4048B	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4048C	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4048D	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4048E	12	Columna	54	100	HM-C	0 + 0 + 0 + 12	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4049A	12	Columna	54	100	HM-C	0	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4049B	12	Columna	54	100	HM-C	0	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4049C	12	Columna	54	100	HM-C	0	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
54-4049D	12	Columna	54	100	HM-C	0	Projector	SI	Mas Alba	Av. de Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
25220	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Mas d'en Serra	40	AE	0º
25309	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25310	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25311	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25312	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25313	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25314	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25315	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25316	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25317	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25318	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25319	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25320	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25321	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25322	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
25323	8	Braç	25	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26243	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26244	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26245	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26246	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26219	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26220	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26221	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26215	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26216	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26217	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26218	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26202	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26204	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26101	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26102	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26103	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26105	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26106	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26107	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26108	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26109	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26110	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26111	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26301	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26302	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26303	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26304	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26305	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26306	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26307	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26308	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26309	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
26242	8	Bàcul	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Montseny	60	AE	0º
35109	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35110	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35111	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35112	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35113	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35114	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35115	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35116	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
35218	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	B-211	34	F1T2	0º
35219	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	B-211	34	F1T2	0º
35220	4	Columna	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	B-211	34	F1T2	0º
34306	8	Columna	34	100	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	BV-2112	30	AE	0º
35239A	10	Columna	35	100	VSAP	00 + 1000 + 9	Projector	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	60	S	Mantenir
35239B	10	Columna	35	100	VSAP	00 + 1000 + 9	Projector	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	60	S	Mantenir
35239C	10	Columna	35	100	VSAP	00 + 1000 + 9	Projector	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	60	S	Mantenir
35241	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35240	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35103	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35104	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35105	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35106	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35107	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35201	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35202	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35203	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35204	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35205	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35206	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35207	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35208	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35209	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35210	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
35212	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	20	E3T3	0º
76101A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76101B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76102A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76102B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76103A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76103B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76104A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76104B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76105A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76105B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76106A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76106B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76107A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76107B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76108A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76108B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76109A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76109B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76110A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76110B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
76111A	8	Columna	76	100	VSAP	400	Vial	SI	Roquetes	C. Agricultura	40	AE	0º
76111B	8	Columna	76	50	VSAP	800	Projector	SI	Roquetes	C. Agricultura	20	AE	0º
7333	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ajuntament	49	F1T2	0º
7334	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ajuntament	49	F1T2	0º
7335	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ajuntament	49	F1T2	0º
7336	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ajuntament	49	F1T2	0º
7337	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ajuntament	49	F1T2	0º
22143	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Amadeu I	40	AE	0º
22152	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	Potència propos	Fotometria	Inclinació
22227	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Andorra	40	AE	0º
22228	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Andorra	40	AE	0º
21159	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
21160A	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
21160B	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
18318	4	Columna	18	70	HM-C	400	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21117	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21118	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21119	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21116	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21113	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21114	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21115	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21110	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21111	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
21112	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Àngel Guimerà	40	AE	0º
9370	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9371	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9372	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
56113	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
9373	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9374	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9375	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9301	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9302	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9303	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9304	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9305	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9306	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9201	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9202	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9203	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9204	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9205	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9103	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9104	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
9105	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Ausiàs March	30	AE	0º
21261	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21227	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21228	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21229	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21230	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21224	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21225	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21226	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21205	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21206	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21207	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
21208	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22213	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22214	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
63410	5	Columna	63	15	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
22215	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22216	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22217	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22133	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22134	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22135	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
63417	5	Columna	63	15	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
22136	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
22137	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Barcelona	40	AE	0º
7101	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Barceloneta	49	F1T2	0º
7102	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Barceloneta	49	F1T2	0º
7103	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Barceloneta	49	F1T2	0º
7104	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Barceloneta	49	F1T2	0º
9307	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9308	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9309	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9310	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9366	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9367	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9368	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9369	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9357	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9358	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9359	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9360	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9344	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9349	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9350	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9351	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9339	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9340	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9341	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
9342	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Bisbe Guilara	30	AE	0º
36105	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
36106	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37213	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37214	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37215	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37216	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37217	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37218	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37310	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37311	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37312A	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
37312B	8	Columna	37	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Boters	30	S	Mantenir
38120	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Boters	60	AE	0º
21348	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21318	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21316	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21317	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21315	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21321	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21322	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
21323	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Bruc	40	AE	0º
1112	7	Braç	1	70	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Calderón de la Barca	30	AE	0º
7115	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Calvari	20	E3T3	0º
7116	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Calvari	20	E3T3	0º
36111	8	Columna	36	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Carreters	50	AE	0º
36112	8	Columna	36	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Carreters	50	AE	0º
21336	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	Potència propos	Fotometria	Inclinació
21337	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21338	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21154	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21155	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21156	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21150	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21347	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21346	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21345	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21331	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21332	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21333	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21334	7	Columna	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
21330	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Cid Campeador	40	AE	0º
48213	7	Braç	48	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48212	7	Braç	48	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48140	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48136	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48135	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48130	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48129	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48128	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
48127	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristofol Mestres	50	AE	0º
11116	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Cristófor Mestres	50	AE	0º
19210B		-	19	70	HM-C	0	Projector	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	30	S	Mantenir
19209B		-	19	70	HM-C	0	Projector	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	30	S	Mantenir
19204B		-	19	70	HM-C	0	Projector	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	30	S	Mantenir
18316	7	Braç	18	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	40	AE	0º
12201B	9	Columna	12	100	VSAP	500	Projector	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	20	AE	0º
12202B	9	Columna	12	100	VSAP	500	Projector	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	20	AE	0º
12203B	9	Columna	12	100	VSAP	500	Projector	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	20	AE	0º
12204B	9	Columna	12	100	VSAP	500	Projector	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	20	AE	0º
18221A	12	Columna	18	100	HM-C	1200	Projector	SI	Roquetes	C. de la Fita	60	S	Mantenir
18221B	12	Columna	18	100	HM-C	1200	Projector	SI	Roquetes	C. de la Fita	60	S	Mantenir
18221C	12	Columna	18	100	HM-C	1200	Projector	SI	Roquetes	C. de la Fita	60	S	Mantenir
18221D	12	Columna	18	100	HM-C	1200	Projector	SI	Roquetes	C. de la Fita	60	S	Mantenir
27210A		-	27	58	FL-T8	300	Lineal	SI	Roquetes	C. de la Pica d'Estats	16	S	0º
27210B		-	27	58	FL-T8	300	Lineal	SI	Roquetes	C. de la Pica d'Estats	16	S	0º
27211A		-	27	58	FL-T8	300	Lineal	SI	Roquetes	C. de la Pica d'Estats	16	S	0º
27211B		-	27	58	FL-T8	300	Lineal	SI	Roquetes	C. de la Pica d'Estats	16	S	0º
5401	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
5101	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
5102	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
5104	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
7241	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7242	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7232	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7233	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7236	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7237	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7229	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7230	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7231	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7224	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7225	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7226	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7227	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
7228	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. de la Torreta	49	F1T2	0º
10306	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
27111B		-	27	15	Led	300	Lineal	SI	Roquetes	C. de l'Aneto	16	S	0º
10307	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10308	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10309	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10314	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10315	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10316	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10317	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10322	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10323	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10324	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
10325	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
35309A	10	Columna	35	100	VSAP	0 + 0 + 1000	Projector	SI	Ribes	C. Agricultura	60	S	Mantenir
35309B	10	Columna	35	100	VSAP	0 + 0 + 1000	Projector	SI	Ribes	C. Agricultura	60	S	Mantenir
35309C	10	Columna	35	100	VSAP	0 + 0 + 1000	Projector	SI	Ribes	C. Agricultura	60	S	Mantenir
20111	7	Braç	20	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de l'Agricultura	40	AE	0º
20112	7	Braç	20	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de l'Agricultura	40	AE	0º
22359	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de l'Agricultura	40	AE	0º
22360	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de l'Agricultura	40	AE	0º
22253	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de l'Agricultura	40	AE	0º
37205	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. de les Teixidores	55	AE	0º
37206	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. de les Teixidores	55	AE	0º
37207	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. de les Teixidores	55	AE	0º
37208	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. de les Teixidores	55	AE	0º
37209	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. de les Teixidores	55	AE	0º
37210	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. de les Teixidores	55	AE	0º
58-2013	5	Braç	58	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes		34	F1T2	0º
22308	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de Santiago Rusiñol	40	AE	0º
22309	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de Santiago Rusiñol	40	AE	0º
22310	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. de Santiago Rusiñol	40	AE	0º
16320	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
22261	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. del General Prim	40	AE	0º
4455	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
74101		-	74	150	HM-C	0	Balisa	SI	Roquetes		9	S	0º
74102		-	74	150	HM-C	0	Balisa	SI	Roquetes		9	S	0º
74203		-	74	150	HM-C	0	Balisa	SI	Roquetes		9	S	0º
74204		-	74	150	HM-C	0	Balisa	SI	Roquetes		9	S	0º
74205		-	74	150	HM-C	0	Balisa	SI	Roquetes		9	S	0º
74206		-	74	150	HM-C	0	Balisa	SI	Roquetes		9	S	0º
22231	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. del General Prim	40	AE	0º
22232	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. del General Prim	40	AE	0º
10336	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. de la Torreta	40	AE	0º
22233	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. del General Prim	40	AE	0º
22234	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. del General Prim	40	AE	0º
20137	7	Braç	20	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
20131	7	Braç	20	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
21129	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
21130	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
22118	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
22119	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
22120	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
22121	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º
22164	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. d'Eugeni d'Ors	40	AE	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
19323	5	Columna	19	50	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Doctor Fleming	30	S	Mantenir
19324	5	Columna	19	50	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Doctor Fleming	30	S	Mantenir
19325	5	Columna	19	50	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Doctor Fleming	30	S	Mantenir
19326	5	Columna	19	50	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Doctor Fleming	30	S	Mantenir
19327	5	Columna	19	50	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Doctor Fleming	30	S	Mantenir
13208	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Dr. Cuadras	20	E3T3	0º
13209	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Dr. Cuadras	20	E3T3	0º
13210	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Dr. Cuadras	20	E3T3	0º
13211	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Dr. Cuadras	20	E3T3	0º
22240	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22235	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22236	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22237	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22238	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22239	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22225	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22226	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22257	4	Columna	22	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	T2A	0º
22259	4	Columna	22	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	T2A	0º
22254	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22255	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
22256	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Dr. Ferran	40	AE	0º
21141	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21122	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21123	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21124	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21125	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21126	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21127	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
21128	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Edison	40	AE	0º
1109	7	Braç	1	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
1111	7	Braç	1	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
1106	7	Braç	1	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
1108	7	Braç	1	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
1110	7	Braç	1	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4109	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4108	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4107	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4242	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4241	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4105	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4106	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4227	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5441	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5442	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5443	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5444	7	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5445	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5446	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5447	7	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5448	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5449	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5450	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
5451	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
4132	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
48211	8	Bàcul	48	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
48210	8	Bàcul	48	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
48207	8	Bàcul	48	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Eduard Maristany	80	AE	0º
32292	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Emili Giralt	30	AE	0º
32291	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Emili Giralt	30	AE	0º
32290	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Emili Giralt	30	AE	0º
10418	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Enric Morera	40	AE	0º
10419	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Enric Morera	40	AE	0º
10420	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Enric Morera	40	AE	0º
10421	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Enric Morera	40	AE	0º
32285	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ensenyament	30	AE	0º
32286	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ensenyament	30	AE	0º
32287	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ensenyament	30	AE	0º
32288	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ensenyament	30	AE	0º
32289	7	Braç	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ensenyament	30	AE	0º
32281	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ensenyament	49	F1T2	0º
32282	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ensenyament	49	F1T2	0º
32283	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ensenyament	49	F1T2	0º
32284	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Ensenyament	49	F1T2	0º
7112	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Escorxador	34	F1T2	0º
7113	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Escorxador	34	F1T2	0º
7114	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Escorxador	34	F1T2	0º
15101	8	Columna	15	70	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Federica Montseny	30	AE	0º
15102	8	Columna	15	70	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Federica Montseny	30	AE	0º
15103	8	Columna	15	70	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Federica Montseny	30	AE	0º
15104	8	Columna	15	70	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Federica Montseny	30	AE	0º
15105	8	Columna	15	70	HM	800	Vial	SI	Ribes	C. Federica Montseny	30	AE	0º
22168	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22334	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22335	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22336	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22337	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22338	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22339	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22340	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22341	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22342	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22343	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22367	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22113	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22114	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22115	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22331	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22332	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22122	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22123	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22124	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22125	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22126	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22127	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22128	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22129	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22130	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22131	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22132	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22218	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
22165	4	Braç	22	70	HM-C	400	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
55301	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Ferrers	30	A4	10º
29121	4	Columna	29	70	VSAP	400	Classica	SI	Roquetes	Polígon Vilanoveta	34	F1T2	0º
38109	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38110	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38111	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38112	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38113	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38114	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38115	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38116	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38117	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38118	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38119	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
38121	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Ferrers	55	AE	0º
48216	7	Braç	48	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Francesc Eximenis	40	AE	0º
48215	7	Braç	48	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Francesc Eximenis	40	AE	0º
48214	7	Braç	48	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Francesc Eximenis	40	AE	0º
22244	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Franciso Goya	40	AE	0º
22245	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Franciso Goya	40	AE	0º
22246	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Franciso Goya	40	AE	0º
22247	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Franciso Goya	40	AE	0º
21242	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Girona	40	AE	0º
21243	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Girona	40	AE	0º
21247	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Girona	40	AE	0º
21248	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Girona	40	AE	0º
9345	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9346	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9347	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9348	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9260	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9261	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9262	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9263	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9264	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9265	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9267	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9122	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9123	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9124	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9125	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9126	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9127	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9128	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9159	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9160	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9161	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9162	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9163	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
5405	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5406	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5409	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5411	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5412	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5413	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5414	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
4114	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4131	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4113	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4130	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4112	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4111	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4110	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4121	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4122	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4123	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4124	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4226	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4225	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
4224	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	40	AE	0º
9140	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9141	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9142	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9143	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9144	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9145	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9146	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9147	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9148	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9149	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
9150	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Jaume Balmes	30	AE	0º
21209	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Jaume I	40	AE	0º
21210	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Jaume I	40	AE	0º
21251	5	Cabiró	21	100	VSAP	0	Vial	SI	Roquetes	C. Jaume I	40	AE	0º
21252	5	Braç	21	100	VSAP	0	Vial	SI	Roquetes	C. Jaume I	40	AE	0º
13231	5	Braç	13	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Jesus	49	F1T2	0º
13232	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Jesus	49	F1T2	0º
13233	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Jesus	49	F1T2	0º
5436	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Carandell	40	AE	0º
5437	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Carandell	40	AE	0º
5438	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Carandell	40	AE	0º
5439	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Carandell	40	AE	0º
32247	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32252	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32253	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32254	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32255	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32256	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32257	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
32258	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Joan Maragall	40	AE	0º
40124	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Josep Irla	25	T3A	0º
40125	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Josep Irla	25	T3A	0º
9361	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9362	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9363	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9364	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9365	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9236	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9237	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9238	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9239	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9240	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9241	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
9242	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9243	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9245	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9110	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9111	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9112	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9113	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9114	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
9115	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
21312	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Juan de la Cierva	50	AE	0º
21313	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Juan de la Cierva	50	AE	0º
21310	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Juan de la Cierva	50	AE	0º
21157	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
21102	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21103	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21104	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21105	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21238	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21239	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21240	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
21241	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lleida	40	AE	0º
4238	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4101	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4401	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4201	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4202	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4209	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4208	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4220	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4219	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4207	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4206	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4244	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4205	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4204	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4203	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5402	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5403	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5404	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5105	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5106	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5107	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5108	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8404	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8405	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8406	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08407A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08408A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08409A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08410A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08411A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
4245	4	Columna	4	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Lluis Companys	30	T2A	0º
5199	8	Bàcul	5	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
5198	8	Bàcul	5	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8643	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8615	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8616	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
8617	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08633A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08634A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08639A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08640A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
08641A	8	Columna	8	100	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	67	AE	0º
10405	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10406	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10501	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10502A	8	Bàcul	10	150	HM-C + VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10503	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10504	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10505	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10410	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10411	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10412	8	Braç	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10509	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10510	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10511	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10512	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10513	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10514	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
10515	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Vives	40	AE	0º
22101	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lope de Vega	40	AE	0º
22102	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lope de Vega	40	AE	0º
22103	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lope de Vega	40	AE	0º
22104	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lope de Vega	40	AE	0º
22105	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Lope de Vega	40	AE	0º
22333	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Magallanes	40	AE	0º
22364	6	Bàcul	22	70	HM-C	600	Vial	SI	Roquetes	C. Magallanes	40	AE	0º
22365	6	Bàcul	22	70	HM-C	600	Vial	SI	Roquetes	C. Magallanes	40	AE	0º
22366	6	Bàcul	22	70	HM-C	600	Vial	SI	Roquetes	C. Magallanes	40	AE	0º
32273	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32271	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32268	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32267	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32266	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32265	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32264	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32263	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32236	7	Braç	32	100	VSAP	800	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32237	7	Braç	32	100	VSAP	800	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32238	7	Braç	32	100	VSAP	800	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32239	7	Braç	32	100	VSAP	800	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32240	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
32241	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32242	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32243	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32244	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32245	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32246	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32248	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32249	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32250	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
32251	7	Bàcul	32	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
3111	8	Bàcul	3	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
3112	8	Bàcul	3	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
3113	8	Bàcul	3	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
3114	8	Bàcul	3	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
8402	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
8403	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
08422C	9	Columna	8	100	VSAP	900	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
8642	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
8714	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4427	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4437	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4416	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4439	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4438	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4446	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4447	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4449	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
4448	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8201	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8202	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8210	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8401	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8509	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8602	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8603	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8604	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8605	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8606	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8607	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8608	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8609	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8610	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8701	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8702	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8703	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8704	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8705	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8708	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8709	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8710	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
8713	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Mare Déu Montserrat	40	AE	0º
35310	7	Columna	35	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	B-211	60	AE	0º
5432	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Marimon	30	AE	0º
5433	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Marimon	30	AE	0º
5434	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Marimon	30	AE	0º
5435	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Marimon	30	AE	0º
35117	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Mestre Mesias	30	AE	0º
35118	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Mestre Mesias	30	AE	0º
35119	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Mestre Mesias	30	AE	0º
35120	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Mestre Mesias	30	AE	0º
18326B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18327B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18328B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18329B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18330B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18331B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18332B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18333B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
18334B	8	Columna	18	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	20	AE	0º
21201	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel de Unamuno	40	AE	0º
21202	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel de Unamuno	40	AE	0º
21203	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel de Unamuno	40	AE	0º
21204	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel de Unamuno	40	AE	0º
21301	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel de Unamuno	40	AE	0º
13202	7	Braç	13	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Milana	30	AE	0º
13203	7	Braç	13	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Milana	30	AE	0º
13204	7	Braç	13	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Milana	30	AE	0º
48139	7	Braç	48	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Milana	30	AE	0º
13206	7	Braç	13	70	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Milana	30	AE	0º
48133	5	Braç	48	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Milana	49	F1T2	0º
13214	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Milana	49	F1T2	0º
13215	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Milana	49	F1T2	0º
13216	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Milana	49	F1T2	0º
40121	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40126	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40127	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40101	4	Braç	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40102	4	Braç	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40103	4	Braç	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40104	4	Braç	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40105	4	Braç	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40106	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40107	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40108	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40109	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40110	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40111	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40112	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40113	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40114	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40115	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40116	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40117	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40118	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40119	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
40120	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	C. Minivilles	25	T3A	0º
25131	8	Bàcul	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21254	8	Columna	21	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21255	8	Columna	21	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21256	8	Columna	21	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21257	8	Columna	21	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
19321	9	Columna	19	70	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
19322	9	Columna	19	70	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
20134	7	Braç	20	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
20135	7	Braç	20	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
20136	7	Braç	20	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21221	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21222	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21139	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21140	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21137	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21138	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
21134	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21135	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21136	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21131	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21132	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
21133	7	Braç	21	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
22138	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
25134	8	Braç	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
25135	8	Braç	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
25130	8	Bàcul	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
25132	8	Bàcul	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
25133	8	Bàcul	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
25144	8	Braç	25	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
26327	8	Braç	26	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
26328	8	Braç	26	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miquel Servet	50	AE	0º
9271	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
37306	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Modistes	60	AE	0º
37307	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Modistes	60	AE	0º
37308	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Modistes	60	AE	0º
37309	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Modistes	60	AE	0º
37211	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Modistes	60	AE	0º
37212	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Modistes	60	AE	0º
21223	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Monturiol	30	AE	0º
21211	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Monturiol	30	AE	0º
21212	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Monturiol	30	AE	0º
7351	7	Braç	7	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Andreu Malga	40	AE	0º
7338	7	Braç	7	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Andreu Malga	40	AE	0º
7339	7	Braç	7	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Andreu Malga	40	AE	0º
7340	7	Braç	7	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Andreu Malga	40	AE	0º
7341	7	Braç	7	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Andreu Malga	40	AE	0º
7342	7	Braç	7	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Andreu Malga	40	AE	0º
9153	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Anton Miret	40	AE	0º
9266	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Guillem i de Ribes	30	AE	0º
9154	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Anton Miret	40	AE	0º
9155	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Anton Miret	40	AE	0º
9156	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Anton Miret	40	AE	0º
9157	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Mossen Anton Miret	40	AE	0º
21169	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21170	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21148	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21149	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21147	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21108	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21109	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21335	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21319	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21320	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
21311	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Murcia	30	AE	0º
13301	8	Bàcul	13	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Narcis Oller	30	AE	0º
13308	8	Bàcul	13	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Narcis Oller	30	AE	0º
13309	7	Braç	13	100	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	C. Narcis Oller	30	AE	0º
2101	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2107	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2104	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2102	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
9254	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
2103	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2105	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2106	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2113	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2116	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2115	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2114	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2117	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2120	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2119	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2118	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2121	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2127	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2124	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2122	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2123	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2125	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
2126	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	C. Nou	40	A4	0º
7208	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Nou de Novembre	49	F1T2	0º
7209	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Nou de Novembre	49	F1T2	0º
7210	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Nou de Novembre	49	F1T2	0º
7211	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Nou de Novembre	49	F1T2	0º
21120	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Numancia	40	AE	0º
21121	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Numancia	40	AE	0º
9244	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Josep Llimona	30	AE	0º
21142	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Numancia	40	AE	0º
13347	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Olivella	49	F1T2	0º
7327	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Olivella	49	F1T2	0º
7328	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Olivella	49	F1T2	0º
7329	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Olivella	49	F1T2	0º
13241	5	Braç	13	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Olivella	49	F1T2	0º
4412	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
4425	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
4426	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
4218	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
4432	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
4433	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9101	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9102	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9206	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9207	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9116	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9117	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9246	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9247	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9248	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9118	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9119	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9258	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9259	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9120	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9121	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9268	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9269	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9208	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º
9209	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Onze de Setembre	40	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
19427		-	19	100	HM-C	550	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
19320	9	Columna	19	70	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	C. Ortega i Gasset	50	AE	0º
36107	8	Columna	36	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
36108	8	Columna	36	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
36109	8	Columna	36	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
36110	8	Columna	36	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
37101	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
37201	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
37202	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
37203	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
37204	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38208	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38209	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38210	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38211	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38212	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38213	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38214	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38215	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38216	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38217	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38218	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38219	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38220	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38221	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38205	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38206	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
38207	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pagesia	50	AE	0º
78101A	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78101B	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78101C	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78101D	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78102A	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78102B	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78102C	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78102D	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78104A	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78104B	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78104C	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
78201	7	Columna	78	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
78202	7	Columna	78	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
78203	7	Columna	78	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
78204	7	Columna	78	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
78401A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78401B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78402A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78402B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78409A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78409B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78410A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78410B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78411A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78411B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78412A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78412B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79401A	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79401B	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79401C	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79401D	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79402A	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79402B	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79402C	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79402D	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79403A	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79403B	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79403C	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79403D	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	100	S	Mantenir
79201	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
79202	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
79203	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	55	AE	0º
79208	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79209	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79210	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79211	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79212	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79213	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79214	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79215	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79301A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79301B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
10106A	8	Bàcul	10	150	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
79302A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79302B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
10108A	8	Bàcul	10	150	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
79303A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79303B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
10110A	8	Bàcul	10	150	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
79304A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79304B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79305A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79305B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79306A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79306B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79307A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79307B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79308A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79308B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79309A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79309B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79310A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79310B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79311A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79311B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
79220	4	Columna	79	150	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	C. Pallars	30	T2A	0º
79221	4	Columna	79	150	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	C. Pallars	30	T2A	0º
79222	4	Columna	79	150	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	C. Pallars	30	T2A	0º
7105	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Palma	20	E3T3	0º
7106	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Palma	20	E3T3	0º
7107	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Palma	20	E3T3	0º
35221	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	49	F1T2	0º
35222	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	49	F1T2	0º
35223	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	49	F1T2	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	Potència propos	Fotometria	Inclinació
35224	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	49	F1T2	0º
35225	5	Repisa	35	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	49	F1T2	0º
37313A	8	Columna	37	100	HM-C	500	Vial	SI	Roquetes	C. Pastors	60	AE	0º
37313B	8	Columna	37	100	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pastors	60	S	Mantenir
37313C	8	Columna	37	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pastors	30	S	Mantenir
37314A	8	Columna	37	100	HM-C	500	Vial	SI	Roquetes	C. Pastors	60	AE	0º
37314B	8	Columna	37	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pastors	30	S	Mantenir
37315	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Pastors	60	AE	0º
7217	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7218	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7219	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7221	4	Columna	7	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7222	4	Columna	7	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7223	4	Columna	7	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7243	4	Columna	7	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7244	4	Columna	7	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
7245	4	Columna	7	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Pau	49	F1T2	0º
22147	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22148	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22219	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22220	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22221	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22222	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22223	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22224	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22139	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22140	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22141	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
22142	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pau Claris	40	AE	0º
7402	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7403	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7404	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7405	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7406	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7407	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7408	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Pere Carbonell i Grau	40	T2A	0º
7301	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7302	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7303	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7304	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7305	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7306	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7307	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7308	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7309	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7310	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7311	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7312	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7313	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7314	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7315	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7316	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7317	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7318	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7319	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7320	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7321	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7322	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7323	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7324	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
7325	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
48117	0	Braç	48	70	VSAP	0	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
48118	0	Braç	48	70	VSAP	0	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
48119	0	Braç	48	70	VSAP	0	Classica	SI	Ribes	C. Pi	49	F1T2	0º
22109	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pintor Fortuny	30	AE	0º
22110	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pintor Fortuny	30	AE	0º
22111	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pintor Fortuny	30	AE	0º
7343	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7344	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7345	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7346	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7347	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7348	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7349	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
7350	6	Repisa	7	70	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Planes	49	F1T2	0º
37301	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Rabassaries	55	AE	0º
37302	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Rabassaries	55	AE	0º
37303	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Rabassaries	55	AE	0º
37304	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Rabassaries	55	AE	0º
37305	8	Columna	37	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Rabassaries	55	AE	0º
13234	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Racó	34	F1T2	0º
13235	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Racó	34	F1T2	0º
13236	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Racó	34	F1T2	0º
13239	5	Braç	13	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Racó	34	F1T2	0º
13240	5	Braç	13	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Racó	34	F1T2	0º
13237	4	Columna	13	35	HM-C	400	Classica	SI	Ribes	C. Racó	34	F1T2	0º
22201	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22202	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22203	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22204	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22205	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22206	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22207	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22208	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22209	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22210	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22211	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22212	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon Berenguer IV	40	AE	0º
22169	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon y Cajal	40	AE	0º
22229	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon y Cajal	40	AE	0º
22230	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon y Cajal	40	AE	0º
22145	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon y Cajal	40	AE	0º
22146	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Ramon y Cajal	40	AE	0º
9311	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9312	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9313	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9314	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9315	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
58-2012	5	Pal	58	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes		34	F1T2	0º
58-2014	5	Braç	58	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes		34	F1T2	0º
9211	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9212	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	Potència propos	Fotometria	Inclinació
9213	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9214	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9215	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9216	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9217	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9218	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9219	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9220	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9221	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9222	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
9316	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
10506	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10507	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10508	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10114	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10326	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10327	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10328	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10329	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10330	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10331	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
10332	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	40	AE	0º
9223	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Sagrada Familia	30	AE	0º
21162	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
21163	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Sagunt	15	A4	10º
21164	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Sagunt	15	A4	10º
21165	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Sagunt	15	A4	10º
21166	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Sagunt	15	A4	10º
21167	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Sagunt	15	A4	10º
21168	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Sagunt	15	A4	10º
21314	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
21302	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
21303	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
21145	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
21146	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
21143	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
21144	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Sagunt	50	AE	0º
7203	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Isidre	49	F1T2	0º
7204	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Isidre	49	F1T2	0º
7205	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Isidre	49	F1T2	0º
7206	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Isidre	49	F1T2	0º
7207	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Isidre	49	F1T2	0º
7238	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Sebastià	49	F1T2	0º
7239	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Sebastià	49	F1T2	0º
7240	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sant Sebastià	49	F1T2	0º
5440	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Santa Rita	40	AE	0º
48134	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Santa Rita	40	AE	0º
48131	7	Braç	48	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Santa Rita	40	AE	0º
48132	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Santa Rita	40	AE	0º
7108	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Palma	20	E3T3	0º
7401	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Rosa Sensat	30	T2A	0º
7501	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Rosa Sensat	30	T2A	0º
7502	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Rosa Sensat	30	T2A	0º
7503	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Rosa Sensat	30	T2A	0º
7504	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	C. Rosa Sensat	30	T2A	0º
35108	7	Columna	35	70	HM-C	700	Vial	SI	Ribes	C. Abelardo Trenzano	40	AE	0º
35306	3	Columna	35	70	VSAP	350	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	20	E3T3	0º
35305	3	Columna	35	70	VSAP	350	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	20	E3T3	0º
35307	3	Columna	35	70	VSAP	350	Classica	SI	Ribes	C. Parellades	20	E3T3	0º
10122A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10122B	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10121A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10121B	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10120A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10120B	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10119A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10119B	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10118A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10118B	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
1101	9	Columna	1	100	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	70	AE	0º
1102	9	Columna	1	100	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	70	AE	0º
1103	9	Columna	1	100	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	70	AE	0º
1104	9	Columna	1	100	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	70	AE	0º
1105	9	Columna	1	100	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	70	AE	0º
4404	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
4402	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
4403	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
5407	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5408	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
5410	8	Bàcul	5	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Ildefons Cerdà	67	AE	0º
10102	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10103	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10104	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10105	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10107	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10109	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10111	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10112	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10123B	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Sitges	60	S	Mantenir
10124	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
22116	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Federico Garcia Lorca	40	AE	0º
34201	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34210	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34202	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34203	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34204	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34205	4	Columna	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34206	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34208	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34209	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34207	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34211	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34212	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34213	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34311	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34310	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
34308	5	Repisa	34	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Sotarribes	34	F1T2	0º
48137	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. St Martí Porres	40	AE	0º
48138	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. St Martí Porres	80	AE	0º
48141	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. St Ramon	40	AE	0º
48142	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. St Ramon	40	AE	0º
48143	7	Braç	48	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. St Ramon	40	AE	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
32272	6	Braç	32	100	VSAP	600	Classica	SI	Ribes	C. Major	49	F1T2	0º
21249	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Tarragona	40	AE	0º
21250	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Tarragona	40	AE	0º
21244	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Tarragona	40	AE	0º
21245	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Tarragona	40	AE	0º
21246	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Tarragona	40	AE	0º
78205A	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
78205B	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
78205C	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
79216	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79217	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Pallars	40	AE	0º
79218A	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
79218B	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
79218C	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
79218D	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	C. Urgell	100	S	Mantenir
18320	7	Columna	18	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
18322	7	Columna	18	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
18324	7	Columna	18	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
18315	7	Columna	18	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21309	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21308	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21304	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21305	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21306	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21307	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21235	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21236	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
21237	7	Braç	21	100	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	C. Velázquez	40	AE	0º
28317	4	Columna	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28318	4	Columna	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28319	4	Columna	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28320	4	Columna	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28215	7	Pal	28	150	VSAP	700	Vial	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	40	AE	0º
28101	4	Columna	28	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28102	4	Columna	28	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28212	4	Columna	28	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28201	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28202	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28203	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28204	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28205	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28210	5	Braç	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28211	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28213	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28214	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28301	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28302	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28303	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28304	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28305	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28306	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28307	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28308	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28309	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28310	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28311	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28312	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28313	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28314	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28315	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
28316	5	Repisa	28	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Camí de Puigmoltó	34	F1T2	0º
69105	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69106	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69107	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69108	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69109	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69110	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69111	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69112	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69113	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69114	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69125	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69126	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69127	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69128	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Farigola	40	AE	0º
69115	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69116	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69117	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69118	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69119	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69120	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69121	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69122	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
69123	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
23304	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
69124	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer de la Ginesta	40	AE	0º
7507	4	Columna	7	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Carrer de la Riera	30	T2A	0º
76310A	10	Columna	76	150	HM-C + VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer de la Talaia	80	S	Mantenir
76310B	10	Columna	76	150	HM-C + VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer de la Talaia	80	S	Mantenir
76310C	10	Columna	76	150	HM-C + VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer de la Talaia	80	S	Mantenir
76310D	10	Columna	76	150	HM-C + VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer de la Talaia	80	S	Mantenir
22241	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer de Pere III	40	AE	0º
22242	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer de Pere III	40	AE	0º
22243	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer de Pere III	40	AE	0º
07505A	12	Columna	7	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Carrer de Rosa Sensat, 0	60	S	Mantenir
07505B	12	Columna	7	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Carrer de Rosa Sensat, 0	60	S	Mantenir
07505C	12	Columna	7	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Carrer de Rosa Sensat, 0	60	S	Mantenir
2108	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	Carrer del Comerç	40	A4	0º
2112	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	Carrer del Comerç	40	A4	0º
2110	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	Carrer del Comerç	40	A4	0º
2111	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	Carrer del Comerç	40	A4	0º
2109	5	Columna	2	70	HM-C	500	Projector	SI	Ribes	Carrer del Comerç	40	A4	0º
13283	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	C. Dr. Cuadras	20	E3T3	0º
22262A	9	Columna	22	150	HM-C	900	Projector	SI	Roquetes	Carrer del Doctor Ferran	80	S	Mantenir
22262B	9	Columna	22	150	HM-C	900	Projector	SI	Roquetes	Carrer del Doctor Ferran	80	S	Mantenir
22262C	9	Columna	22	150	HM-C	900	Projector	SI	Roquetes	Carrer del Doctor Ferran	80	S	Mantenir
22260	4	Columna	22	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Carrer del Doctor Ferran	40	T2A	0º
69205	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69206	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69207	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69208	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69209	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
69210	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69211	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69310	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69311	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69312	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69313	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69314	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69315	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69316	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69317	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69318	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69319	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69320	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69321	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69322	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69323	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Fonoll	40	AE	0º
69212	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69213	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69214	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69215	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69216	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69217	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69218	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69219	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69220	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69221	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69222	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69223	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69224	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69324	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69325	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69326	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69229	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69228	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69227	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69226	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
69225	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Ginebre	40	AE	0º
13284	5	Braç	13	35	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	Carrer del Palou	49	F1T2	0º
69101	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69102	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69103	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69104	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69201	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69202	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69203	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69204	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69301	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69302	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69303	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69304	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69305	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69306	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69307	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69308	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
69309	7	Columna	69	150	VSAP	700	Vial	SI	an Pera de la Plar	Carrer del Romaní	40	AE	0º
38101	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38102	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38103	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38104	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38201	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38202	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38203	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
38204	8	Columna	38	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Carrer dels Margeners	55	AE	0º
79204	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	60	AE	0º
79205	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	60	AE	0º
79206	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	60	AE	0º
79207	7	Columna	79	150	VSAP	700	Vial	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	60	AE	0º
79219A	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	100	S	Mantenir
79219B	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	100	S	Mantenir
79219C	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	100	S	Mantenir
79219D	10	Columna	79	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Carrer Parc d'Oci SUPP-12 3	100	S	Mantenir
55101B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56301B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55201	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55104B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55103B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55102B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55105B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55106B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55107B	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55202	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55206	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55204	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55203	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55205	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55207	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
55208	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
56308B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56307B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56306B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56305B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56304B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56303B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56302B	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63101	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63401	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63302A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63301B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63407	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63408	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63418	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63402	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63403	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63404	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63405	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63406	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63409	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63411	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63412	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63413	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63414	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63415	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
63416	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63107	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63102	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63103	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63104	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63105	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63106	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63108	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63114	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63109	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63110	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63111	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63112	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63113	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63116	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63117	5	Columna	63	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
63208B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63201B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63202A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63203B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63204B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63205A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63206A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63207A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63310A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63303B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63304B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63305B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63306A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63307B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63308B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63309B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
64201	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64217	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64208	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64209	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64205	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64202	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64203	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64204	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64207	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64206	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64213	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64211	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64210	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64212	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64215	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64214	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64216	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64218	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64226	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64222	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64220	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64219	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64221	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64224	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64223	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64225	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64227	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64228	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
64229	6	Columna	64	70	VSAP	600	Projector	SI	Roquetes	Carretera C-246a	30	A4	10º
9317	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9318	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9319	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9320	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9321	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9322	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9323	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9324	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9325	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9326	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9327	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9328	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9329	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9330	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9331	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9332	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9333	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9334	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9335	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
9336	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
23405	12	Bàcul	23	100	VSAP	1200	Vial	SI	Roquetes	Crta. C-246 a Sitges	60	AE	0º
78408A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Ctra Vilanova a Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
78408B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Ctra Vilanova a Sant Pere de Ribes	60	S	Mantenir
11134A	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	70	AE	0º
11134B	8	Bàcul	11	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	20	AE	0º
11135A	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	70	AE	0º
11135B	8	Bàcul	11	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	20	AE	0º
11136A	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	70	AE	0º
11136B	8	Bàcul	11	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	20	AE	0º
4408	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4406	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4407	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4424	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4423	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4429	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4430	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4428	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4431	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4421	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
4420	8	Bàcul	4	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
8218	7	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
8516	8	Bàcul	8	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9337	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9338	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9270	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9272	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9136	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9137	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9138	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9151	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
9152	8	Bàcul	9	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
10115	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
10116	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
10214	8	Braç	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
10213	8	Braç	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11117	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11118	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11119	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11120	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11121	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11122	8	Bàcul	11	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	80	AE	0º
11111A	8	Columna	11	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	60	S	Mantenir
11111B	8	Columna	11	100	VSAP	800	Projector	SI	Ribes	Ctra. Dels Cards	60	S	Mantenir
19422		-	19	250	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
19203		-	19	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
19425		-	19	70	HM-C	550	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
19426		-	19	70	HM-C	550	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
19424		-	19	70	HM-C	550	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
19423		-	19	70	HM-C	550	Projector	SI	Roquetes	Grup vivendes	15	A4	10º
16322	8	Bàcul	16	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º
5516		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
5517		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
33115	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
5518		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
5519		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
5520		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
5521		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
5522		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
5523		-	5	60	Inc	400	Lineal	SI	Ribes	Passadis d'acces a Pl. Mercè Marçal	16	S	0º
42112	4	Columna	42	100	VSAP	900	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
42113	4	Columna	42	100	VSAP	900	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9106	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9107	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9108	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9109	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9139	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9164	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9165	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9166	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9167	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9168	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9158	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
9171	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9172	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9173	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9174	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
09175A	10	Columna	9	250	VSAP	1000	Projector	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	100	S	Mantenir
09175B	10	Columna	9	250	VSAP	1000	Projector	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	100	S	Mantenir
9176	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9273	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9274	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9275	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9276	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9277	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9278	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9382	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9383	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9384	4	Columna	9	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	T3A	0º
9177	9	Columna	9	50	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	30	AE	0º
42105A	10	Columna	42	150	HM-C	1000	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	40	AE	0º
42105B	10	Columna	42	70	HM-C	500	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	20	AE	0º
42104A	10	Columna	42	250	VSAP	1000	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	40	AE	0º
42104B	10	Columna	42	150	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	20	AE	0º
42103A	10	Columna	42	250	VSAP	1000	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	40	AE	0º
42103B	10	Columna	42	150	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	20	AE	0º
42102A	10	Columna	42	250	VSAP	1000	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	40	AE	0º
42102B	10	Columna	42	150	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	20	AE	0º
42101A	10	Columna	42	250	VSAP	1000	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	40	AE	0º
42101B	10	Columna	42	150	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	Pg. Circunval·lació	20	AE	0º
32270	5	Repisa	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. de la Font	49	F1T2	0º
32269	5	Repisa	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. de la Font	49	F1T2	0º
34307	4	Columna	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. del Castell	34	F1T2	0º
7330	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. del Centre	49	F1T2	0º
7331	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. del Centre	49	F1T2	0º
21158	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
21161	5	Columna	21	70	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Església	15	A4	10º
34309	5	Repisa	34	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	34	F1T2	0º
34401A	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
34401B	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
34401C	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
34402A	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
34402B	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
34402C	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
34403	4	Columna	34	100	HM-C	400	Projector	SI	Ribes	Pl. Esglesia Vella	60	S	Mantenir
21342A	12	Columna	21	250	VSAP	00 + 1000 + 11	Projector	SI	Roquetes	Pl. Interior Esglesia	100	S	Mantenir
21342B	12	Columna	21	250	VSAP	00 + 1000 + 11	Projector	SI	Roquetes	Pl. Interior Esglesia	100	S	Mantenir
21342C	12	Columna	21	250	VSAP	00 + 1000 + 11	Projector	SI	Roquetes	Pl. Interior Esglesia	100	S	Mantenir
19202		-	19	250	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Pl. Marcer	100	S	Mantenir
13316	9	Columna	13	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Pl. Maria Aurelia Capmany	40	AE	0º
13321	9	Columna	13	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Pl. Maria Aurelia Capmany	40	AE	0º
13322	9	Columna	13	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Pl. Maria Aurelia Capmany	40	AE	0º
10101A	12	Columna	10	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Pl. Salvador Espriu	60	S	Mantenir
10101B	12	Columna	10	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Pl. Salvador Espriu	60	S	Mantenir
10101C	12	Columna	10	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Pl. Salvador Espriu	60	S	Mantenir
10101D	12	Columna	10	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Pl. Salvador Espriu	60	S	Mantenir
10101E	12	Columna	10	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Pl. Salvador Espriu	60	S	Mantenir
13207	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	Pl. Sant Miquel	20	E3T3	0º
13212	5	Braç	13	70	HM-C	500	Classica	SI	Ribes	Pl. Sant Miquel	20	E3T3	0º
7117	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	C. Calvari	20	E3T3	0º
36103	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
7118	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
7119	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
35213	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
35214	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
35215	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
35216	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
35217	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
35211	4	Columna	35	70	VSAP	400	Classica	SI	Ribes	Pl. sense nom	34	F1T2	0º
32279		-	32	70	HM-C	300	Projector	SI	Ribes	Pl. Vila	20	AE	0º
32280		-	32	70	HM-C	300	Projector	SI	Ribes	Pl. Vila	20	AE	0º
32277	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. Vila	49	F1T2	0º
32276	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. Vila	49	F1T2	0º
32275	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. Vila	49	F1T2	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
32274	5	Braç	32	100	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Pl. Vila	49	F1T2	0º
47201	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47202	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47203	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47204	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47205	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47206	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47207	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47208	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47209	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47210	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47211	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47212	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47213	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47214	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47215	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47216	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47217	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47218	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47219	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47220	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47221	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47222	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47223	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47224	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47101	8	Columna	47	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	30	AE	0º
47102	8	Columna	47	70	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	30	AE	0º
47103	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47104	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47105	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47106	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47107	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47108	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47109	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47111	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
47112	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
29101	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29102	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29103	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29104	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29105	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29106	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29107	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29108	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29109	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29110	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29112	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29113	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29115	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29116	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29117	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29118	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29122	5	Repisa	29	70	VSAP	500	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29114	4	Columna	29	70	VSAP	400	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29119	4	Columna	29	70	VSAP	400	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
29111	4	Columna	29	70	VSAP	400	Classica	SI	Roquetes	Poligon Vilanoveta	34	F1T2	0º
4436	4	Braç	4	35	HM-C	400	Classica	SI	Ribes	Ptge. Consolat de mar	49	F1T2	0º
4435	4	Braç	4	35	HM-C	400	Classica	SI	Ribes	Ptge. Consolat de mar	49	F1T2	0º
4434	4	Braç	4	35	HM-C	400	Classica	SI	Ribes	Ptge. Consolat de mar	49	F1T2	0º
21215	4	Columna	21	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Ptge. De les Escoles	30	T3A	0º
21216	4	Columna	21	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Ptge. De les Escoles	30	T3A	0º
21217	4	Columna	21	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Ptge. De les Escoles	30	T3A	0º
21218	4	Columna	21	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Ptge. De les Escoles	30	T3A	0º
21219	4	Columna	21	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Ptge. De les Escoles	30	T3A	0º
21220	4	Columna	21	100	VSAP	400	Ambiental	SI	Roquetes	Ptge. De les Escoles	30	T3A	0º
7129	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Ptge. de Sant Josep	20	E3T3	0º
7130	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Ptge. de Sant Josep	20	E3T3	0º
7131	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Ptge. de Sant Josep	20	E3T3	0º
7132	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Ptge. de Sant Josep	20	E3T3	0º
7133	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Ptge. de Sant Josep	20	E3T3	0º
7134	5	Repisa	7	70	VSAP	500	Classica	SI	Ribes	Ptge. de Sant Josep	20	E3T3	0º
22317	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22318	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22319	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22320	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22321	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22322	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22323	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22324	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22325	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22326	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22327	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
22328	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ermengardis	40	AE	0º
13317	8	Bàcul	13	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ptge. Montseny	40	AE	0º
15108	8	Bàcul	15	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Ptge. Montseny	40	AE	0º
22347	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ortega i Gaset	50	AE	0º
22348	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ortega i Gaset	50	AE	0º
22349	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	Ptge. Ortega i Gaset	50	AE	0º
9352	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9353	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9354	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9355	8	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9356	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9249	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9250	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9251	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9252	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9253	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9255	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9256	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9257	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9129	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9130	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9131	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9132	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9133	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9134	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9169	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9170	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
10301	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
10203	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
10302	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º

Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	tència propos	Fotometria	Inclinació
10303	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
10304	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
10305	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
10204	8	Bàcul	10	70	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
9135	7	Bàcul	9	50	HM-C	800	Vial	SI	Ribes	C. Pep Ventura	30	AE	0º
22161	7	Braç	22	70	HM-C	700	Vial	SI	Roquetes	C. Andalusia	30	AE	0º
47110	5	Columna	47	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56101	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56110	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56102	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56103	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56104	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56105	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56106	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56107	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56108	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56109	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56111	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56119	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56115	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55302	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56112	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56114	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56116	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56117	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
56118	5	Columna	56	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55303	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55308	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55305	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55304	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55306	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
55307	5	Columna	55	70	HM-C	500	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	30	A4	10º
36213A	8	Columna	36	100	HM-C	800	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	60	S	Mantenir
36213B	8	Columna	36	100	HM-C	800	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	60	S	Mantenir
36213C	8	Columna	36	100	HM-C	800	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	60	S	Mantenir
37102	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37103	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37104	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37105	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37106	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37107	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37108	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37109	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37110	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37111	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37112	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
37113	8	Columna	37	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	70	AE	0º
23407		-	23	100	VSAP	0	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Penedès	60	S	Mantenir
23406		-	23	100	VSAP	0	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Penedès	60	S	Mantenir
78103A	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	100	S	Mantenir
78103B	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	100	S	Mantenir
78103C	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	100	S	Mantenir
78103D	10	Columna	78	250	VSAP	1000	Projector	SI	Roquetes	Rambla del Garraf	100	S	Mantenir
78403A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78403B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78404A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78404B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78405A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78405B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78406A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78406B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78407A	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
78407B	5	Columna	78	100	VSAP	500	Projector	SI	Roquetes	C. Pallars	60	S	Mantenir
07506C	12	Columna	7	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Riera (interior)	60	S	Mantenir
40122	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	Ronda Amèrica	25	T3A	0º
40123	4	Columna	40	35	HM-C	400	Ambiental	SI	Minivilles	Ronda Amèrica	25	T3A	0º
33101	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33102	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33103	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33104	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33105	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33106	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33107	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33108	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33109	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33110	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33111	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33112	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33113	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33114	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33116	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33117	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33201	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33202	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33203	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33204	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33205	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33206	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33207	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33208	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33209	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33210	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33211	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33212	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33213	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33214	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33215	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33216	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33217	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
33218	4	Columna	33	70	VSAP	400	Ambiental	SI	Ribes	Ronda Can Macià	30	T3A	0º
42111	10	Bàcul	42	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Rotonda	60	AE	0º
42110	10	Bàcul	42	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Rotonda	60	AE	0º
42109	10	Bàcul	42	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Rotonda	60	AE	0º
42106	10	Bàcul	42	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Rotonda	60	AE	0º
42107	10	Bàcul	42	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Rotonda	60	AE	0º
42108	10	Bàcul	42	70	HM-C	900	Vial	SI	Ribes	Rotonda	60	AE	0º
29120A	9	Columna	29	100	HM-C	900	Projector	SI	Roquetes	Rotonda	60	S	Mantenir
29120B	9	Columna	29	100	HM-C	900	Projector	SI	Roquetes	Rotonda	60	S	Mantenir
29120C	9	Columna	29	100	HM-C	900	Projector	SI	Roquetes	Rotonda	60	S	Mantenir
39213A	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Rotonda Ctra. Acces a hospital	60	AE	0º
39213B	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Rotonda Ctra. Acces a hospital	60	AE	0º
39213C	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Rotonda Ctra. Acces a hospital	60	AE	0º

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

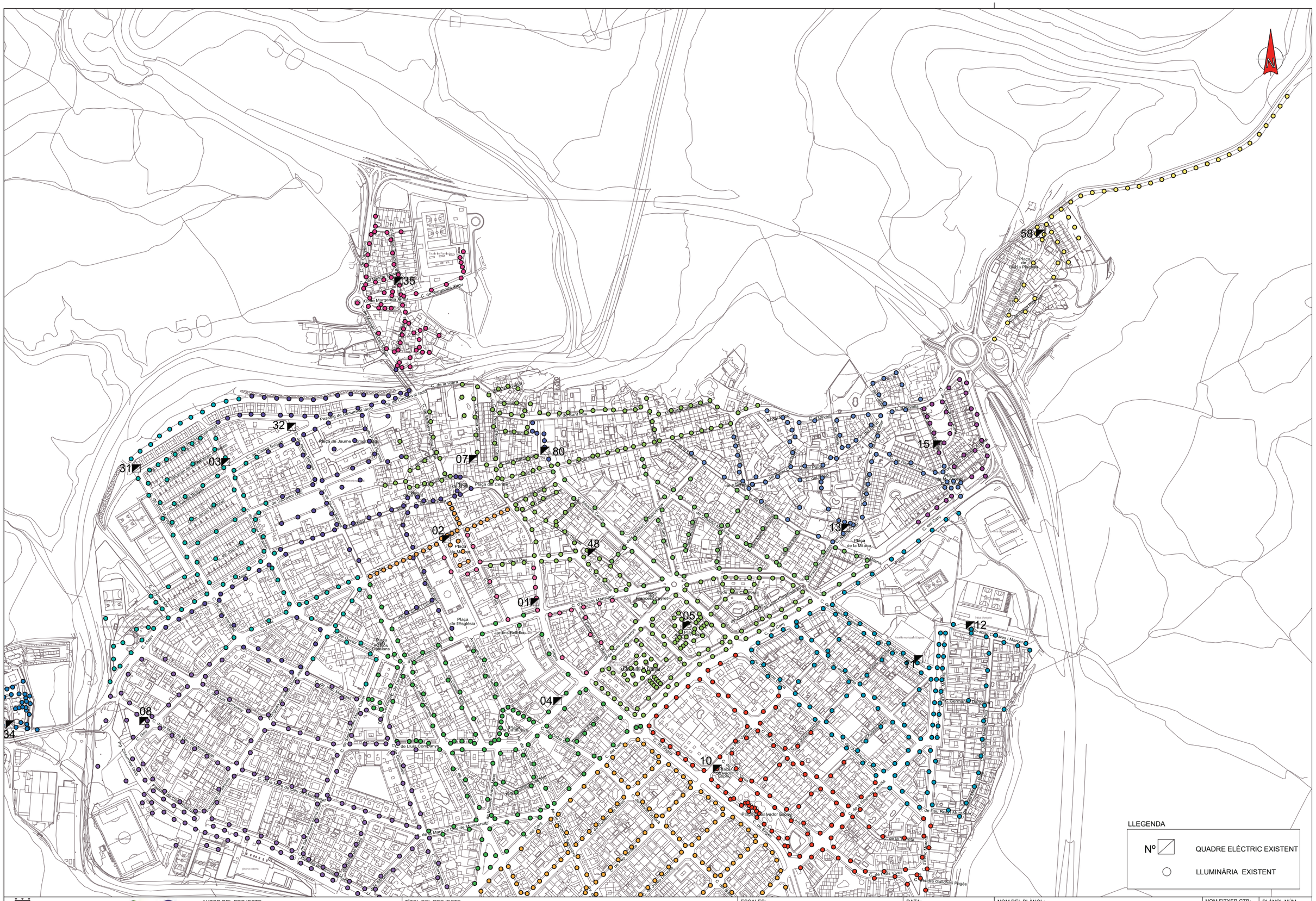
Codi p.ll	Alçada sup	Suport	Quadre	Potencia actua	Tipus lamp	Alçada	Tipologia	PROJECTE?	Nucli	Carrer_1	Potència propos	Fotometria	Inclinació
39212A	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Rotonda Ctra. Acces a hospital	60	AE	0º
39212B	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Rotonda Ctra. Acces a hospital	60	AE	0º
39212C	8	Columna	39	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	Rotonda Ctra. Acces a hospital	60	AE	0º
19204A		-	19	70	HM-C	0	Projector	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	30	S	Mantenir
19209A		-	19	70	HM-C	0	Projector	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	30	S	Mantenir
19210A		-	19	70	HM-C	0	Projector	SI	Roquetes	C. d'Antoni Gaudí	30	S	Mantenir
18326A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18327A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18328A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18329A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18330A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18331A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18332A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18333A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
18334A	8	Columna	18	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	C. Miguel Angel	40	AE	0º
63302B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63301A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63208A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63201A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63202B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63203A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63204A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63205B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63206B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63207B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63310B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63303A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63304A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63305A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63306B	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63307A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63308A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
63309A	9	Columna	63	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55101A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56301A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55104A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55103A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55102A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55105A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55106A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
55107A	9	Columna	55	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56308A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56307A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56306A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56305A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56304A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56303A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
56302A	9	Columna	56	100	HM-C	900	Vial	SI	Roquetes	Carretera C-246a	70	AE	0º
36212B	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36212C	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36209A	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36210A	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
36211A	8	Columna	36	100	HM-C	800	Vial	SI	Roquetes	Av. De les Roquetes	80	AE	0º
08422A	9	Columna	8	100	VSAP	900	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
08422B	9	Columna	8	100	VSAP	900	Vial	SI	Ribes	C. Major	80	AE	0º
08407B	8	Columna	8	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08408B	8	Columna	8	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08409B	8	Columna	8	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08410B	8	Columna	8	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08411B	8	Columna	8	70	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08633B	8	Columna	8	70	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08634B	8	Columna	8	70	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08639B	8	Columna	8	70	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08640B	8	Columna	8	70	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
08641B	8	Columna	8	70	VSAP	500 + 800	Vial	SI	Ribes	C. Lluis Companys	20	AE	0º
10122A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10121A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10120A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10119A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10118A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10123A	8	Bàcul	10	100	VSAP	800	Vial	SI	Ribes	C. Sitges	60	AE	0º
10502B	8	Bàcul	10	70	HM-C + VSAP	800	Projector	SI	Ribes	C. Lluis Vives	20	AE	0º
12202A	5	Columna	12	100	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	60	AE	0º
12203A	5	Columna	12	100	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	60	AE	0º
12204A	5	Columna	12	100	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	60	AE	0º
12201A	5	Columna	12	100	VSAP	500	Vial	SI	Ribes	C. de Joan Cuadras Marcer	60	AE	0º
07506B	12	Columna	7	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Riera (interior)	60	S	Mantenir
07506A	12	Columna	7	100	HM-C	1100	Projector	SI	Ribes	Riera (interior)	60	S	Mantenir
23301A	8	Bàcul	23	100	VSAP	800	Vial	SI	Roquetes	Av. Catalunya	80	AE	0º

Suma potencia act 182847

Suma potencia proposta: 96223

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Ajuntament de Sant Pere de Ribes

AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI CALL VINYALS
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT ELECTRICITAT
Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES

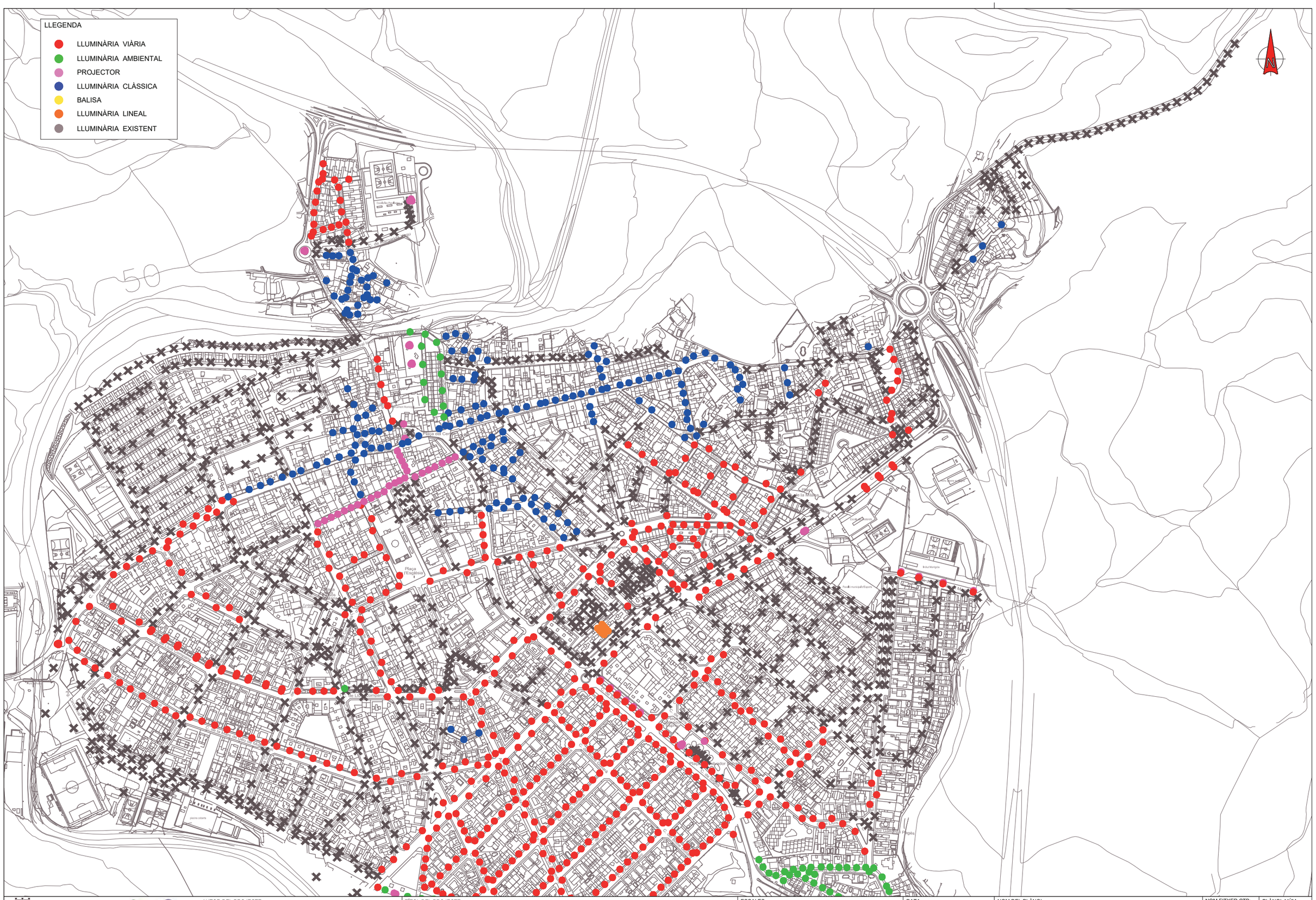
ESCALES:
DIN A1: 1/2500
DIN A3: 1/5000
ORIGINALS A1
0 25 50m
0 50 100m
GRÀFIQUES

DATA:
JUNY 2021

NOM DEL PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL
SITUACIÓ DELS QUADRES I ÀMBIT D'INFLUÈNCIA

NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb
PLÀNOL NÚM. 02A
NOM FITXER: 02AF01.DWG
FULL 07 DE 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Ajuntament de Ribes de Freser

AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI CALL VINYALS
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT EN ELECTRÒNICA INDUSTRIAL
Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES

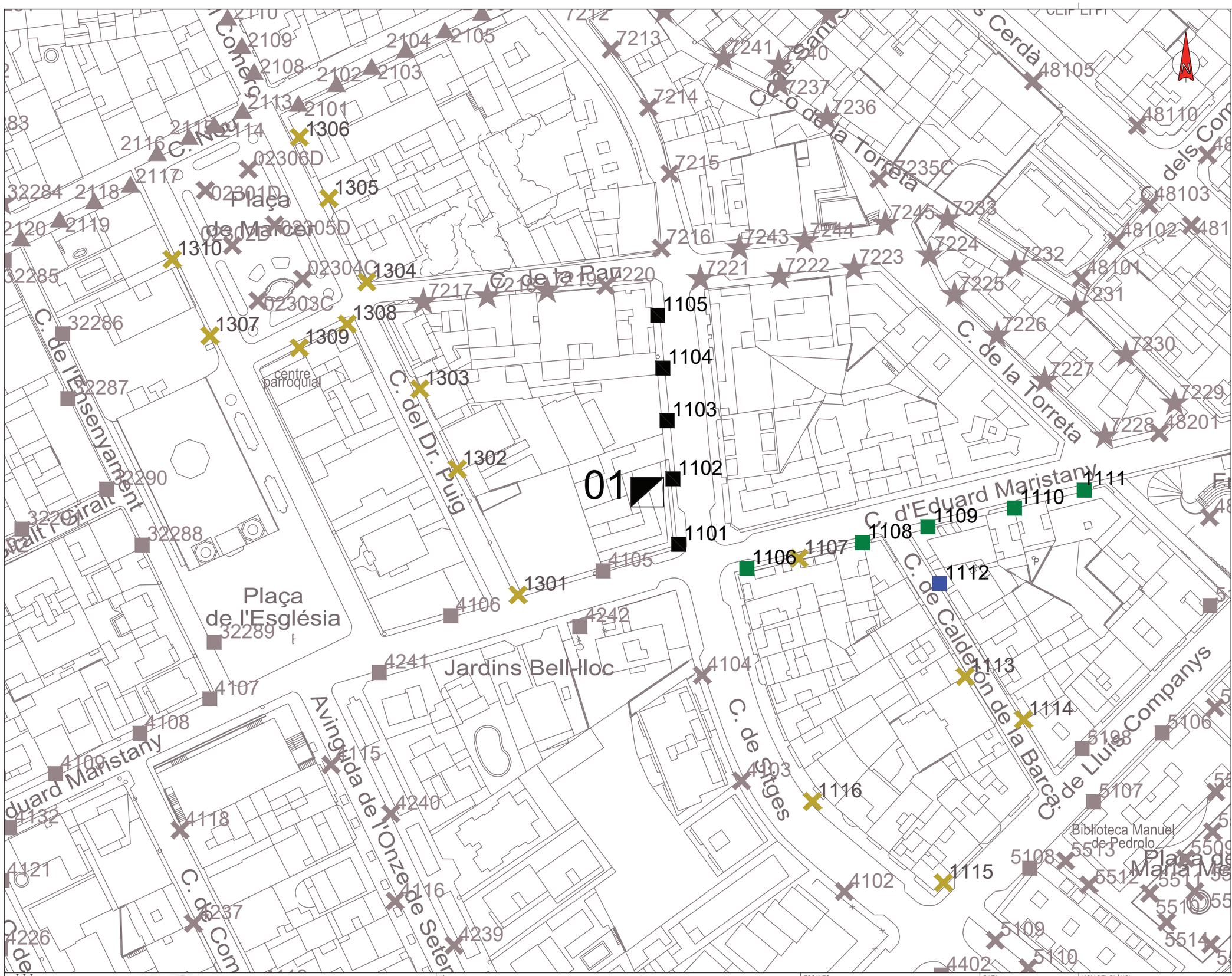
ESCALES:
DIN A1: 1/2500
DIN A3: 1/5000
ORIGINALS A1
0 25 50m
0 50 100m
GRÀFIQUES

DATA:
JUNY 2021

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PROPOSTA
TIPOLOGIA DE LLUMINÀRIES

NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb
PLÀNOL NÚM. 03A
NOM FITXER: 03AF01.DWG
FULL 07 DE 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



LLEGENDA:

LLUMINÀRIES VIÀRIES

- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 20W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 30W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 40W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 50W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 55W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 60W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 67W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 70W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 80W AE

LLUMINÀRIES AMBIENTALS

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 25W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T2A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 40W T2A

PROJECTORS RECTANGULARS

- PROJECTOR RECTANGULAR LED 15W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 20W AE
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 40W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 60W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 80W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 100W S

LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 20W E3T3
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 34W F1T2
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 49W F1T2

LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL

- LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL LED 16W DS

BALISA LED

- BALISA LED 9W DS

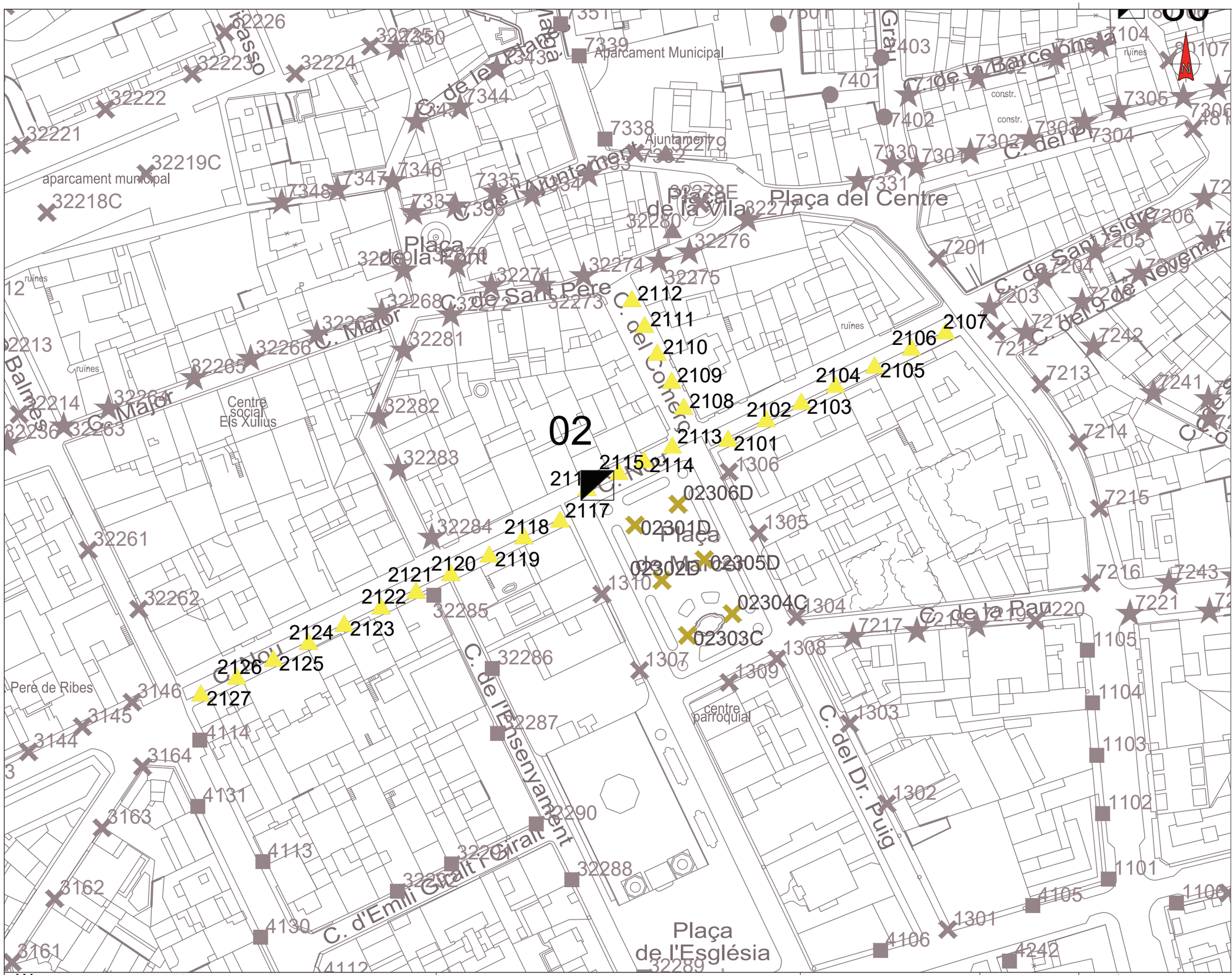
ALTRES

- QUADRE DE COMANDAMENT
- LLUMINÀRIA SENSE ACTUACIÓ
- LLUMINÀRIA ALIMENTAT PER UN ALTRE QUADRE

NOTA: LA ORIENTACIÓ DE LES LLUMINÀRIES QUEDA DEFINIDA A LA TAULA D'ACTUACIONS INCLOSA AL DOCUMENT 6 DEL PRESENT PROJECTE.

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/500 DIN A3: 1/1000 ORIGINALS A1 — GRÀFIQUES	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRE DE COMANDAMENT 01	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb / NOM FITXER: 03BF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03B / FULL 01...DE..54

Document Signat electrònicament. Firmes validades. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



LLEGENDA:

LLUMINÀRIES VIÀRIES

- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 20W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 30W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 40W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 50W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 55W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 60W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 67W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 70W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 80W AE

LLUMINÀRIES AMBIENTALS

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 25W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T2A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 40W T2A

PROJECTORS RECTANGULARS

- PROJECTOR RECTANGULAR LED 15W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 20W AE
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 40W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 60W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 80W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 100W S

LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 20W E3T3
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 34W F1T2
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 49W F1T2

LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL

- LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL LED 16W DS

BALISA LED

- BALISA LED 9W DS

ALTRES

- QUADRE DE COMANDAMENT
- LLUMINÀRIA SENSE ACTUACIÓ
- LLUMINÀRIA ALIMENTAT PER UN ALTRE QUADRE

NOTA: LA ORIENTACIÓ DE LES LLUMINÀRIES QUEDA DEFINIDA A LA TAULA D'ACTUACIONS INCLOSA AL DOCUMENT 6 DEL PRESENT PROJECTE.

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS Nº COL·LEGIAT 26.227 - COETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/500 DIN A3: 1/1000 ORIGINALS A1	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRE DE COMANDAMENT 02	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb / NOM FITXER: 03BF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03B / FULL 02...DE...54

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ajuntament de Sant Pere de Ribes	AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT ELECTRICITAT Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/800 DIN A3: 1/1600 ORIGINALS A1	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRE DE COMANDAMENT 03	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb NOM FITXER: 03BF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03B FULL 03...DE..54

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

C. de Margarida Xirgu
Av. de Mossèn Andreu Mallol
Riera de Ribes
C. de la Riera
Pg. de Circumval·lació
C. de Mossèn Andreu Mallol
C. de Pere Carbonell i Gras
C. de Sant Pau
C. de la Palma
C. del Pi
C. de la Milana
Passatge de Sant Josep
C. de Cristòfol Meseres
C. de Sant Joan
C. de Joan Carandell
C. del Carc
C. de Sant Pere
C. del Consolat
C. Major
C. Nou
C. de la Torreta
C. d'Eduard Maristany
C. de Calderon de la Barca
C. del Dr. Puig
C. de l'Assenyament
C. d'Emili Grahit
C. de Ramon Picasso
Av. de Josep Tarradellas
Av. de Sant Ramon
Av. de Sant Pere
Av. de Sant Miquel
Av. de Sant Rafel
Av. de Sant Jaume
Av. de Sant Vicenç
Av. de Sant Antoni
Av. de Sant Cristòfol
Av. de Sant Joan
Av. de Sant Pau
Av. de Sant Josep
Av. de Sant Marc
Av. de Sant Lluc
Av. de Sant Mateu
Av. de Sant Andreu
Av. de Sant Bartomeu
Av. de Sant Esteve
Av. de Sant Feliu
Av. de Sant Gregori
Av. de Sant Hilari
Av. de Sant Isidre
Av. de Sant Jaume
Av. de Sant Joan
Av. de Sant Josep
Av. de Sant Lluc
Av. de Sant Marc
Av. de Sant Mateu
Av. de Sant Miquel
Av. de Sant Pau
Av. de Sant Pere
Av. de Sant Rafel
Av. de Sant Ramon
Av. de Sant Vicenç
Av. de Sant Antoni
Av. de Sant Cristòfol
Av. de Sant Joan

LLEGENDA:

LLUMINÀRIES VIÀRIES

- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 20W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 30W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 40W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 50W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 55W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 60W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 67W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 70W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 80W AE

LLUMINÀRIES AMBIENTALS

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 25W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T2A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 40W T2A

PROJECTORS RECTANGULARS

- PROJECTOR RECTANGULAR LED 15W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 20W AE
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 40W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 60W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 80W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 100W S

LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 20W E3T3
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 34W F1T2
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 49W F1T2

LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL

- LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL LED 16W DS

BALISA LED

- BALISA LED 9W DS

ALTRES

- QUADRE DE COMANDAMENT
- LLUMINÀRIA SENSE ACTUACIÓ
- LLUMINÀRIA ALIMENTAT PER UN ALTRE QUADRE

NOTA: LA ORIENTACIÓ DE LES LLUMINÀRIES QUEDA DEFINIDA A LA TAULA D'ACTUACIONS INCLOSA AL DOCUMENT 6 DEL PRESENT PROJECTE.

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/1000 DIN A3: 1/2000 ORIGINALS A1 — 0 10 20m / 0 20 40m GRÀFIQUES	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRE DE COMANDAMENT 32	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb — PLÀNOL NÚM. 03B — NOM FITXER: 03BF01.DWG — FULL 28 DE 54

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LLEGENDA

- QUADRE SENSE ACTUACIÓ
- INSTAL·LAR EQUIP DE TELEGESTIÓ
- INSTAL·LAR EQUIP DE TELEGESTIÓ I SOBRETENSIONS

Sant Pau

Sant Pau Xic

les Parellades

Sant Pere

el Redós

Riera de Ribes

el Palou Baix

el Palou Alt

Casa del Racó

les Planes

Vilafranca

49

50

114

75

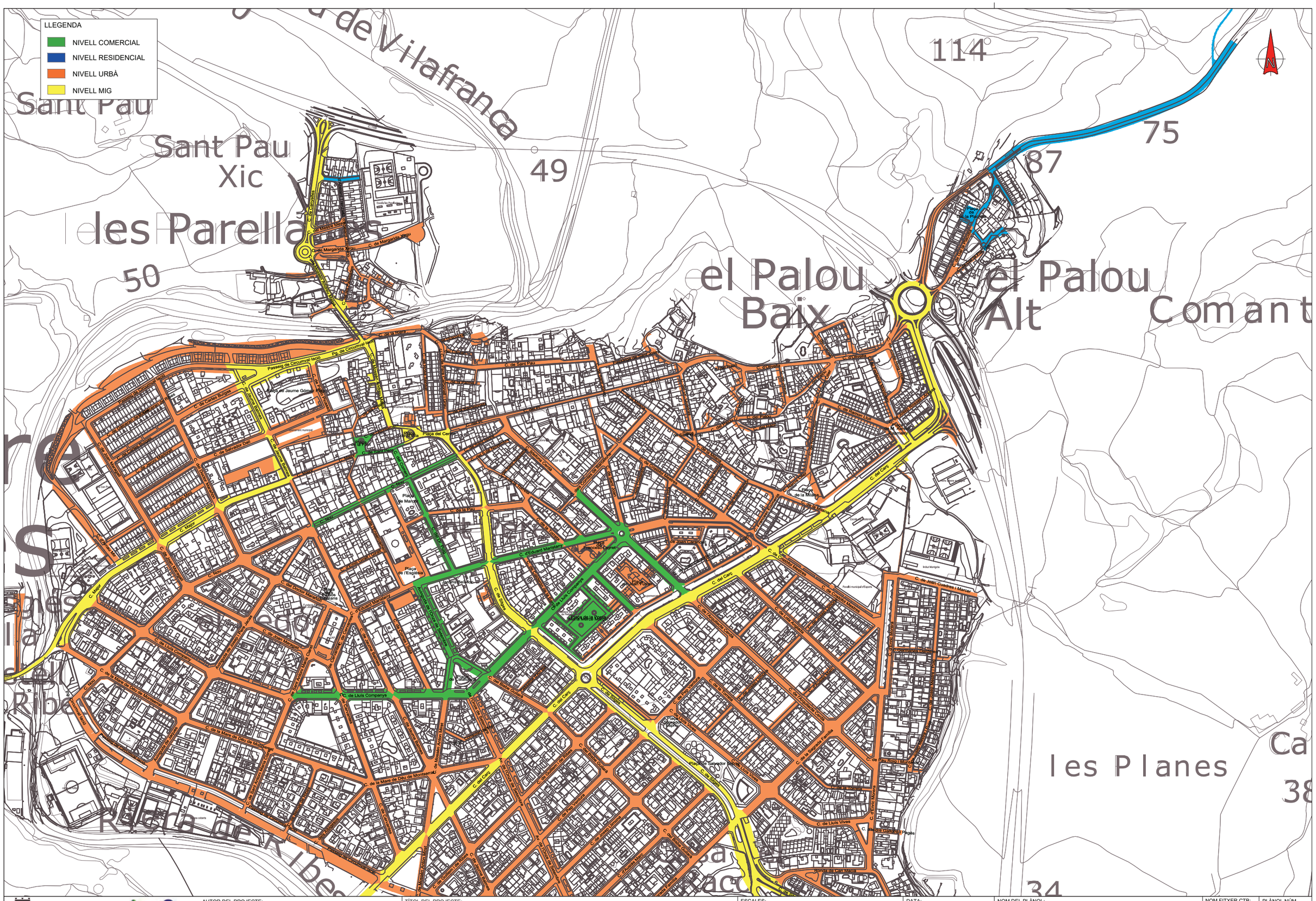
87

Ajuntament de Sant Pere de Ribes

im3 ingenieros emetsa

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/2500 DIN A3: 1/5000 ORIGINALS A1 — 0 25 50m 0 50 100m GRÀFIQUES	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRES DE COMANDAMENT	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb NOM FITXER: 03CF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03C FULL 06...DE...07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat


LLEGENDA
NIVELL COMERCIAL
NIVELL RESIDENCIAL
NIVELL URBÀ
NIVELL MIG
Sant Pau
Sant Pau
Xic
les Parellades
el Palou
Baix
el Palou
Alt
Comant
les Planes
Riera de Ribes
49
50
114
75
87
34
N
Plaça del Centre
Plaça de l'Església
Plaça de Catalunya
Plaça de la Font
Plaça de la Mina
Plaça de la Plaqueta
Jardins Bonsai
Jardins Parc
Església de Sant Pere
Ajuntament
Passeig de Circumval·lació
C. Major
C. del Carç
C. de Sitges
C. de Lluís Companys
C. de la Mare de Déu de Montserrat
C. de Lluís Vives
C. de Joan Cunillés i Marcer
C. de Salvador Dalí
C. de Joaquim Mir
C. de Joan Maragall
C. de Ramon Muntaner
C. de Joan Montserrat
C. de Joan Ramis i Ramis
C. de Joan Ramon Benet
C. de Joan Verdaguer
C. de Joan Maragall
C. de Joaquim Rubió i Ors
C. de Joan Llimona
C. de Joaquim Ruyra
C. de Joan Amades
C. de Joan Pelegrí
C. de Joan Sacs
C. de Joan Ramis i Marquès
C. de Joan Salvat-Papasseit
C. de Joan Oliva i Bonaplata
C. de Joan Llongueras
C. de Joan Ramon Benet
C. de Joan Ramon Benet
C. de Joan Ramon Benet

ANNEX DE REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1. OBJECTE

APÈNDIX 1. PLÀNOLS DE REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és recopilar els punts més rellevants referents a l'estat actual de la zona de projecte, a partir de les fotografies obtingudes en les visites de camp realitzades.

S'adjunta com a apèndix del present annex el plànol de localització i direcció de les fotografies presentades a l'annex.

Fig. 1. Inici de l'àmbit del projecte, al PK 5+075 de la BV-2112.

Fig. 2. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Lluís Companys.

Fig. 3. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Lluís Companys. Creuament de línia aèria de serveis.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 4. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Lluís Companys. Creuaments de línies aèries de serveis.

Fig. 5. Oficina de la Policia Local, a la BV-2112.

Fig. 6. Terrassa de cafeteria a cota de calçada, a la BV-2112.

Fig. 7. Aparcament a dues bandes del tram de la BV-2112. Creuaments de línies aèries de serveis.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 8. Jardineres i bancs a la vorera costat nord de la BV-2112.

Fig. 9. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Joan Margall. Creuaments de línies aèries de serveis. Gual de vianants inexistent.

Fig. 10. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Joan Margall. Creuaments de línies aèries de serveis. Gual de vianants inexistent.

Fig. 11. Jardineres, bancs i enllumenat a la vorera costat nord de la BV-2112.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 12. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Doctor Marañón. Estretament de la vorera costat nord.

Fig. 13. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Doctor Marañón.

Fig. 14. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Doctor Marañón.

Fig. 15. Detall de l'estretament de la vorera costat nord. Línia d'aparcament en el costat sud.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 16. Espai reduït de la vorera costat sud de la BV-2112. Creuaments de línies de serveis aeris.

Fig. 17. Espai reduït de la vorera costat nord de la BV-2112. Punts de llum recolzats a façanes.

Fig. 18. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Jaume Balmes. Gual de vianants inexistent. Estretament de la BV-2112.

Fig. 19. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Jaume Balmes.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 20. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Jaume Balmes.

Fig. 21. Carrer Jaume Balmes vist des de la BV-2112.

Fig. 22. Punt de llum en façana a la BV-2112.

Fig. 23. Voreres d'ample reduït a la BV-2112.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 24. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de l'Ensenyament.

Fig. 25. Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de l'Ensenyament.

Fig. 26. Plaça de la Font.

Fig. 27. BV-2112 al nord de la plaça de la Font.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 28. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ del Comerç. Pou de registre de sanejament.

Fig. 29. Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ del Comerç.

Fig. 30. Carrer del Comerç vist des de la BV-2112. Carrer de plataforma única i accés restringit de vehicles.

Fig. 31. BV-2112 abans d'arribar a la plaça de la Vila.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 32. BV-2112 al seu pas per la plaça de la Vila.

Fig. 33. Plaça de la Vila.

Fig. 34. Ordenació de l'espai i estat del paviment davant l'Ajuntament.

Fig. 35. Plaça del centre: cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Pere Carbonell i Grau (transversal) i c/ del Pi (al fons).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fig. 36. Plaça del centre: cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Pere Carbonell i Grau (al fons) i c/ del Pi (a la dreta).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1. PLÀNOLS REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GUIA DE FULLS

T.M. SANT PERE DE RIBES

FULL 02

FULL 03

FULL 04

FULL 05

FULL 06

FULL 07

FULL 08

FULL 09

FULL 10

FULL 11

FULL 12

FULL 13

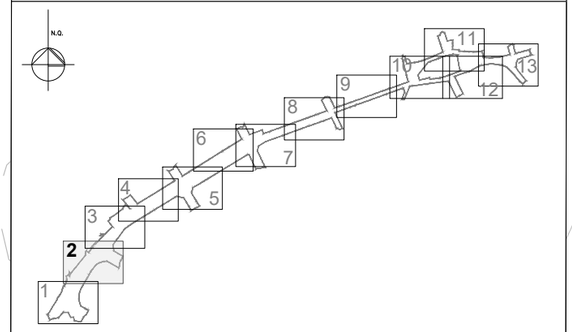
FULL 01

N.Q.

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
		Escala: A-3, 1:2000 — Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 00 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANT PERE DE RIBES

X=396600.00
Y=4568300.00

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 13

X=396640.00
Y=4568300.00

N.Q.

CARRER MAJOR

CARRER DE LA MARE DE DÉU DE MONTSERRAT

mur

p.tel.

tel.

tapa

STOP

Cellers
Can Ramonet
Finca Mas Solers
Conjunt Històric
Cementiri

X=396580.00
Y=4568260.00

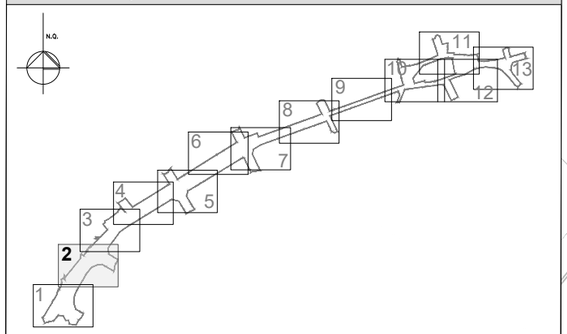
X=396640.00
Y=4568260.00

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1 Inici de l'àmbit del projecte, al PK 5+075 de la BV-2112.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

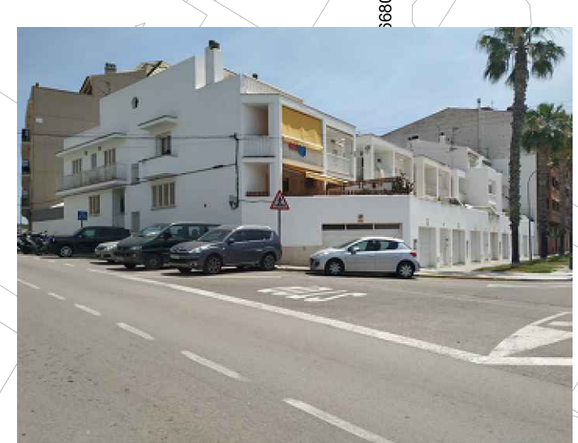


T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 1 DE 13

2 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Lluís Companys.



3 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Lluís Companys.
Creuament de línia aèria de serveis.

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol Reportatge fotogràfic Planta de localització de les fotografies	Plànol A02
			Escala A-3 1:200	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 02 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Lluís Companys. Creuaments de línies aèries de serveis.

6 Terrassa de cafeteria a cota de calçada, a la BV-2112.

5 Oficina de la Policia Local, a la BV-2112.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02	
		Escala: A-3, 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 03 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7 Aparcament a dues bandes del tram de la BV-2112. Creuaments de línies aèries de serveis.

8 Jardineres i bancs a la vorera costat nord de la BV-2112.

Y=4568440.00

T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 13

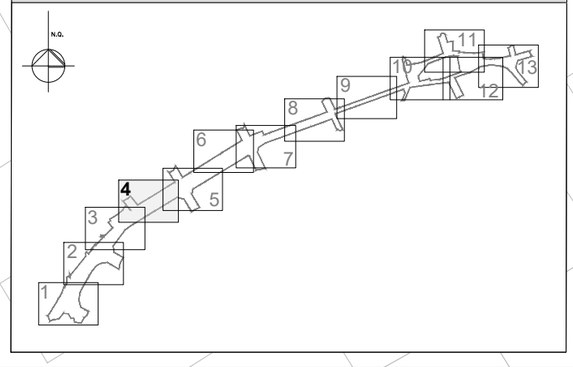
Y=4568440.00

N.Q.

X=396740.00

ENLLAÇA AMB FULL 3 DE 13

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 6 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 4 DE 13

X=396740.00

Y=4568440.00

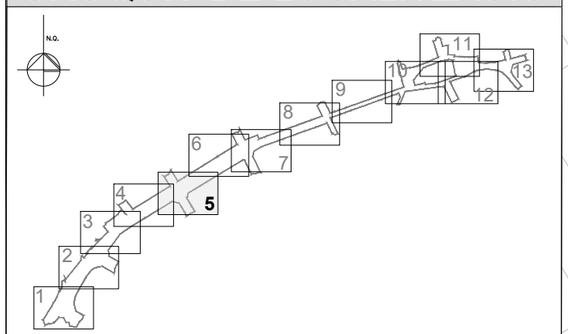
X=396800.00

Y=4568440.00

9 Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Joan Margall. Creuaments de línies aèries de serveis. Gual de vianants inexistent.

10 Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Joan Margall. Creuaments de línies aèries de serveis. Gual de vianants inexistent.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

11 Jardineres, bancs i enllumenat a la vorera costat nord de la BV-2112.

12 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Doctor Marañón. Estretament de la vorera costat nord.

T.M. SANT PERE DE RIBES

X=396820.00

Y=4568500.00

X=396800.00

Y=4568480.00

N.Q.

ENLLAÇA AMB FULL 7 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 5 DE 13

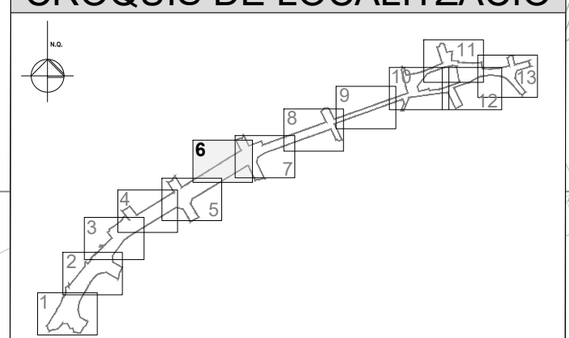
CARRER DEL DOCTOR MARAÑÓN

CARRER MAJOR

11

12

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 06 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

13 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Doctor Marañón.

14 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de Doctor Marañón.

16 Espai reduït de la vorera costat sud de la BV-2112. Creuaments de línies de serveis aeris.

15 Detall de l'estretament de la vorera costat nord. Línia d'aparcament en el costat sud.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

Diputació Barcelona

Direcció
OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL

Hugo Moreno Moreno (ETOP)
Olga Fernández Tallón (Arq.)

Autor
Meta Engineering
Joan Domingo i Mestre (ECCP)
Jordi Moliner Martínez (ECCP)

Títol del plànol
Reportatge fotogràfic
Planta de localització de les fotografies

Plànol
A02

Escala
A-3
1:200

Codi
7386-PC-01

Títol
Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes

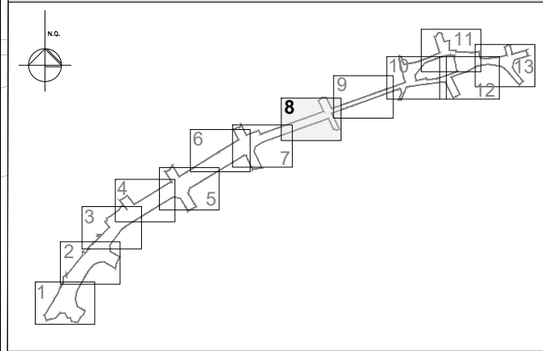
Full
07 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

17 Espai reduït de la vorera costat nord de la BV-2112.
Punts de llum recolzats a façanes.

18 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Jaume Balmes.
Gual de vianants inexistent. Estretament de la BV-2112.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANTT PERE DE RIBES

N.Q.

X=396940.00

Y=4568540.00

CARRER DE JAUME BALMES

CARRER MAJOR

ENLLAÇA AMB FULL 9 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 7 DE 13

19 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Jaume Balmes.

20 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer Jaume Balmes.

21 Carrer Jaume Balmes vist des de la BV-2112.

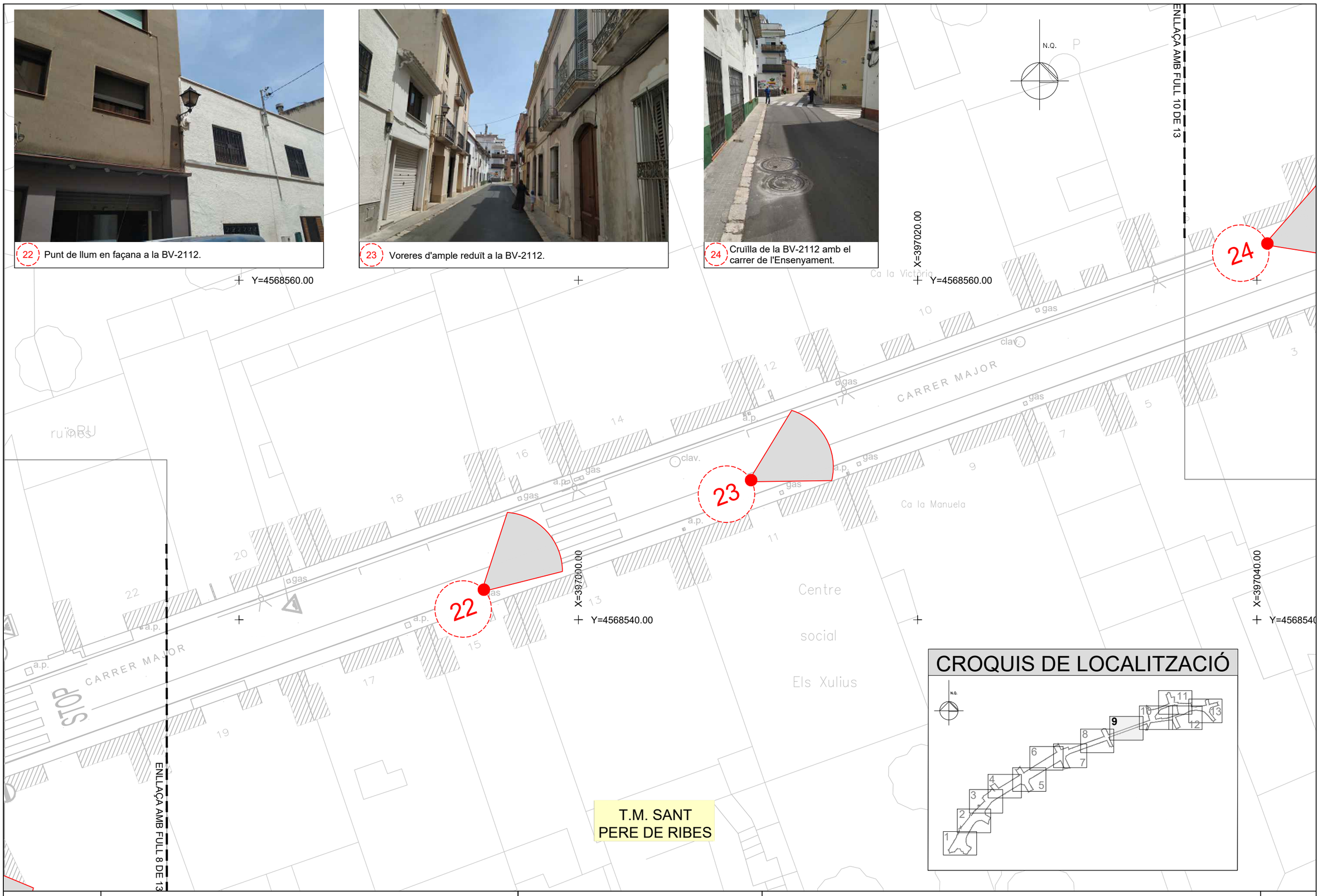
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 08 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

22 Punt de llum en façana a la BV-2112.

23 Voreres d'ample reduït a la BV-2112.

24 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de l'Ensenyament.



CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

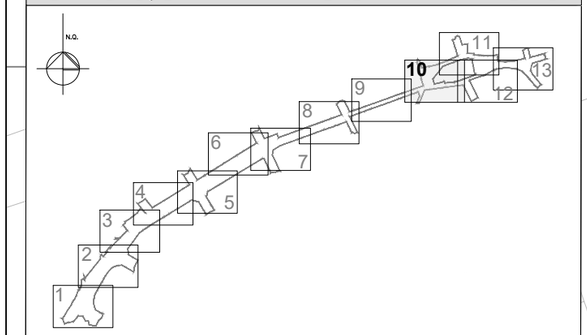
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic; Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 — 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 09 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

25 Cruïlla de la BV-2112 amb el carrer de l'Ensenyament.

28 Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ del Comerç.
Pou de registre de sanejament.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANT PERE DE RIBES

ENLLAÇA AMB FULL 11 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 12 DE 13

ENLLAÇA AMB FULL 9 DE 13

X=397040.00

X=397100.00

Y=4568600.00

Y=4568580.00

N.Q.

CARRER DE LES PLANES

DE LA FONT

CARRER MAJOR

CARRER DE L'ENSENYAMENT

CARRER DE SANT PERE

FONT

aparcabicis

terrassa bar

mur

tel.

gas

clav.

tapa

a.p.

24

25

26

27

28

26 Plaça de la Font.

27 BV-2112 al nord de la plaça de la Font.

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 10 de 13

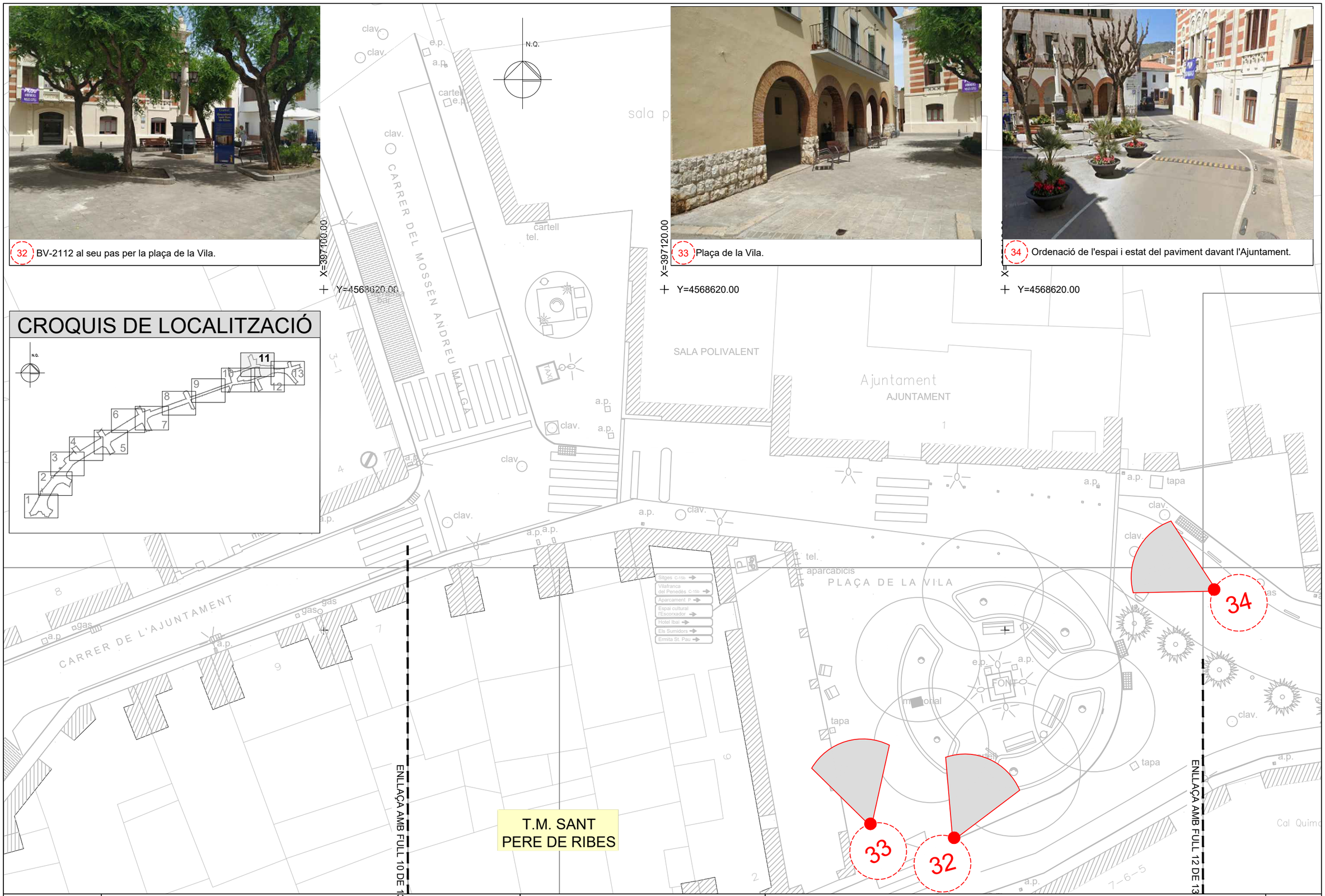
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

32 BV-2112 al seu pas per la plaça de la Vila.

33 Plaça de la Vila.

34 Ordenació de l'espai i estat del paviment davant l'Ajuntament.

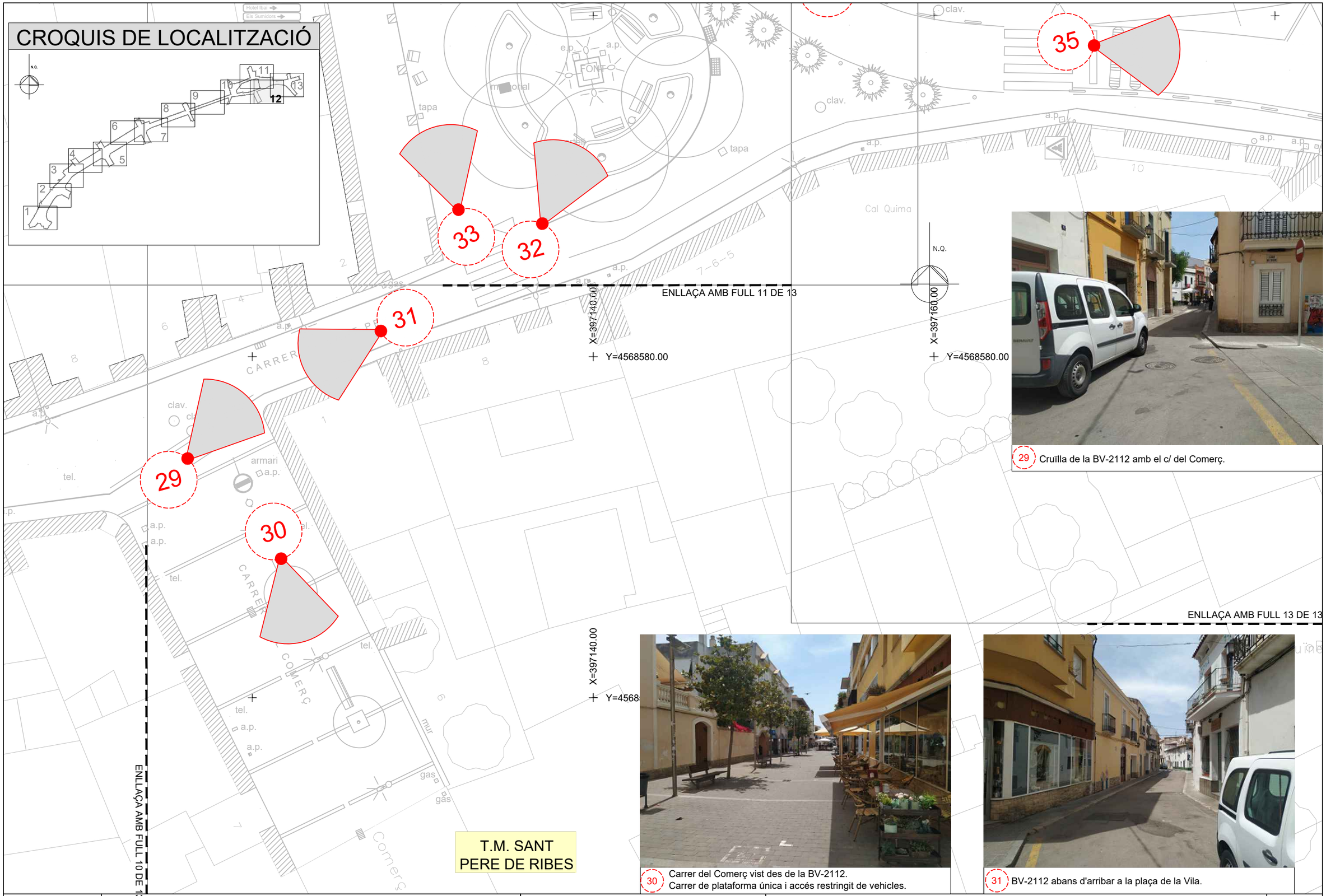
CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic. Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 10 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANT PERE DE RIBES

29 Cruïlla de la BV-2112 amb el c/ del Comerç.

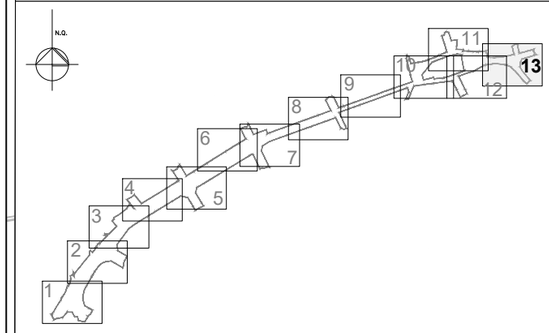
30 Carrer del Comerç vist des de la BV-2112.
Carrer de plataforma única i accés restringit de vehicles.

31 BV-2112 abans d'arribar a la plaça de la Vila.

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 12 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



T.M. SANT PERE DE RIBES

N.Q.

CARRER DE PERE CARBONELL I GRAU

CARRER DEL PI

PLAÇA DEL CENTRE

CARRER DE SITGES

ENLLAÇA AMB FULL 11 DE 13

34

35

36

X=397160.00

Y=4568600.00

X=397180.00

Y=4568580.00

35 Plaça del centre: cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Pere Carbonell i Grau (transversal) i c/ del Pi (al fons).

36 Plaça del centre: cruïlla de la BV-2112 amb el c/ Pere Carbonell i Grau (al fons) i c/ del Pi (a la dreta).

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Reportatge fotogràfic Planta de localització de les fotografies	Plànol: A02
			Escala: A-3 1:200	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 13 de 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE PLANEJAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1. OBJECTE

2. PLANEJAMENT VIGENT

3. AFECCIONS AL PLANEJAMENT VIGENT

APÈNDIX 1. PLÀNOLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex es fer referència al planejament vigent de la zona objecte del present Projecte.

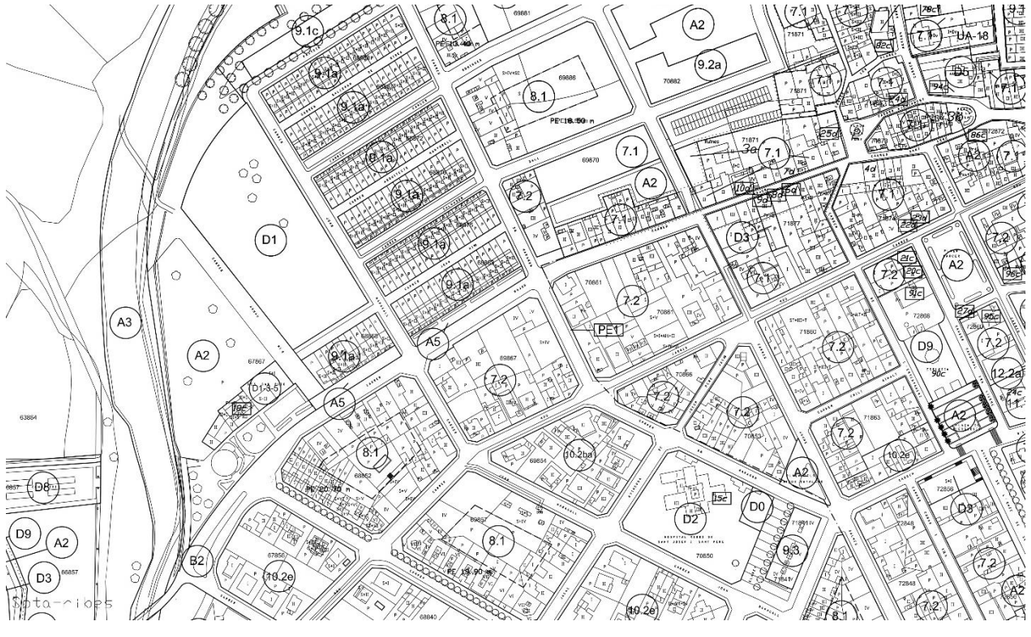
La informació presentada al present annex s'ha obtingut a través de la web de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes.

2. PLANEJAMENT VIGENT

El Pla General d'Ordenació Urbana conté la informació referent al desenvolupament urbanístic previst al terme municipal de Sant Pere de Ribes, i es pot trobar a la web de l'Ajuntament:

https://www.santpererederibes.cat/ajuntament/informaciourbanistica/planejament/pgou-vigent

Aquest document s'ha anat complementat els darrers anys amb altres documents que han tingut en compte els canvis en la trama urbana, com el Pla d'Enllumenat, el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible i també les actuacions que es preveuen en el present projecte.



3. AFECCIONS AL PLANEJAMENT VIGENT

A la informació consultada del PGOU de l'entorn de l'àmbit del projecte es dedueixen les següents situacions:

- Tot l'àmbit d'obra es situa en territori amb calificació de sòl urbà / habitatge.
- La carretera BV-2112 es una xarxa viària urbana (Clau urbanística: B2).
- El Carrer Major es un itinerari de vianants (Clau urbanística: A5).
- L'àmbit conformat per la Plaça de la Font, carrer Ajuntament, Plaça de la Vila i carrer Sant Pere es una zona en sòl urbà de nucli antic (Clau urbanística: 7.1), amb diversos edificis d'interès arquitectònic.

De la informació obtinguda en relació amb la classificació i qualificació dels terrenys dins l'àmbit d'actuació i que es presenta en annex corresponent, es desprèn que l'execució de

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

l'actuació és compatible amb el planejament vigent (Pla General d'Ordenació Urbana, redactat el 2001 i Pla de Mobilitat Urbana Sostenible, redactat el 2022).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1: PLÀNOLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CODI:

SÒL URBÀ:

- HABITATGE.
- INDUSTRIAL.
- TERCIARI.

SÒL URBANITZABLE:

- DIVERSOS.
- HABITATGE.
- INDUSTRIAL.
- TERCIARI.
- EQUIPAMENT.

SÒL NO URBANITZABLE:

- SRC-1 ZONA LLIURE PERMANENT.

SÒL NO URBANITZABLE D'ESPECIAL PROTECCIÓ:

- SRP-1 PARC DE GARRAF.
- SRP-2 ZONA D'INTERÈS NATURAL.
- SRP-3 ZONA D'INTERÈS AGRÍCOLA.
- SRP-4 ZONA D'INTERÈS PAISATGÍSTIC.

CLAUS URBANÍSTIQUES

SISTEMES D'ESPAIS LLIURES
A1. Parc forestal públic
A2. Parcs, jardins i places públiques
A3. Valls de riera
A4. Litoral
A5. Itineraris de vianants

SISTEMES DE COMUNICACIONS
B1. Xarxa viària territorial
B2. Xarxa viària urbana
B3. Xarxa de camins rurals
B4. Xarxa ferroviària

SISTEMES DE SERVEIS
C1. Infraestructures de serveis tècnics
C2. Infraestructures de serveis viaris
C3. Estació de serveis

SISTEMES D'EQUIPAMENTS
D8. Cementiri

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES
PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA

PLÀNOL D'ORDENACIÓ: II.1

ESTRUCTURA GENERAL I ORGÀNICA DEL TERRITORI.
RÈGIM JURÍDIC DEL SÒL.

(En el plànol II.1 bis es grafien les construccions admeses en el Sòl no Urbanitzable a escala 1:15000)

ESCALA: 1:10000 N — 0 — 25 — 50

DATA: JULIOL DE 2001

TEXT REFÓS QUE INCORPORA LES PRESCRIPCIONS DE L'ACORD D'APROVACIÓ DEFINITIVA DE LA COMISSIÓ D'URBANISME DE BARCELONA DE 18 DE JULIOL DE 2001.

EQUIP REDACTOR:

Estanislau Roca – Dr. Arquitecte, director de l'equip

Ramon Arandes – Enginyer CCP
Albert Cortina – Advocat
Jordi Flos – Dr. Biòleg
Marta Mir.i – Arquitecta
Joan Miquel Piquè – Economista

COL.LABORADORS:

Nuria Feijoó, Neus Mateu, Tere Moreno

Sitges
MAR MEDITERRANIA
Mar Mediterrània
Platja de la Ribera
Platja de Sant Sebastià
Platja de les Coves
Platja de la Fragata
Platja de les Anguiles
Platja de Balmins
Platja de Terramar
Platja de Sitges
Platja de la Bassa Rodona
Platja de la Fragata
Platja de les Forques
Punta de les Coves
Punta de la Reserva
Punta de l'Ombra
Punta Grossa
Punta de Sorra
Punta de Gros
Punta del Pelit Bisbe
Punta de la Reserva
Punta de les Forques
Punta de la Fita
Punta de la Torreta
Punta de la Ribera
Punta de Balmins
Punta de Terramar
Punta de Sitges
Punta de la Bassa Rodona
Punta de la Fragata
Punta de les Anguiles
Punta de les Coves
Punta de la Reserva
Punta de l'Ombra
Punta Grossa
Punta de Sorra
Punta de Gros
Punta del Pelit Bisbe

CLAUS URBANÍSTIQUES

SISTEMES D'ESPAIS LLIURES
A1. Parc forestal públic
A2. Parcs, jardins i places públiques
A3. Vialls de dera
A4. Litoral
A5. Itineraris de vianants

SISTEMES DE COMUNICACIONS
B1. Xarxa viària territorial
B2. Xarxa viària urbana
B3. Xarxa de camins rurals
B4. Xarxa ferroviària

SISTEMES DE SERVEIS
C1. Infraestructures de serveis tècnics
C2. Infraestructures de serveis viaris
C3. Estació de serveis

SISTEMES D'EQUIPAMENTS
D0. Reserva d'equipament
D1. Equipament educatiu
D2. Equipament sanitari-assistencial
D3. Equipament associatiu-cultural
D4. Equipament esportiu-lleure
D5. Equipament administratiu
D6. Equipament per serveis urbans
D7. Mercats i abastament
D8. Cementiri
D9. Equipament religiós

ZONES EN SÒL URBÀ
7.1 Nucli antic
7.2 Renovació o densificació
7.3 Nucli Roquetes
8.1 Eixample Ribes
8.2a Eixample Ribes espedall Regulació alçària
8.2b Eixample Ribes espedall Regulació passos
8.3 Eixample Roquetes
9.1 Volumetria específica habitatge arrenglerat
9.1a Intensitat I
9.1b Intensitat II
9.1c Intensitat III
9.1d Intensitat IV
9.1e Intensitat V
9.2a Volumetria específica blocs aïllats Int.I
9.2b Volumetria específica blocs aïllats Int. II
9.3 Conservació de l'estructura urbana i edificatòria
9.4 Polígon d'habitatges
10.1 Ciutat jardí en unifabitatge
10.1a Intensitat I
10.1ba | 10.1bb Intensitat II
10.1ca | 10.1cb | 10.1cc Intensitat III
10.1da | 10.1db Intensitat IV
10.1e Intensitat V
10.1f Intensitat VI
10.1ga | 10.1gb Intensitat VII
10.1h Intensitat VIII
10.1i Intensitat IX

ZONES EN SÒL URBÀ
10.2 Ciutat jardí en unifabitatge-plurifabitatge
10.2a Intensitat I
10.2ba | 10.2bb Intensitat II
10.2ca | 10.2cb Intensitat III
10.2d Intensitat IV
10.2e Intensitat V
10.2f Intensitat VI
11.1a Edificis protegits en el catàleg
11.1b Altres edificis a protegir
11.2 Zona de verd privat protegit
12.1 Zona terciària-comercial
12.1a Intensitat I
12.1b Intensitat II
12.1c Intensitat III
12.2 Zona terciària-turística
12.2a Intensitat I
12.2b Intensitat II
12.2c Intensitat III
12.3 Zona serveis assistencials
13.1 Zona industrial Intensitat I
13.2 Zona industrial Intensitat II
13.3 Zona industrial Intensitat III
14. Zona de verd privat
15. Zona de conservació de l'ús actual

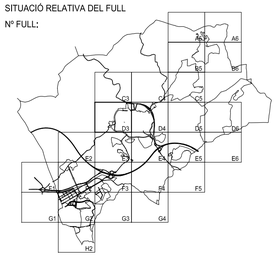
SÒL URBANITZABLE
16. Residencial
16.1 Intensitat I
16.2 Intensitat II
16.3 Intensitat III
16.4 Intensitat IV
17.1 Terciari, Intensitat I
17.2 Terciari-Parc temàtic, Intensitat II
18.1 Industrial, Intensitat I
18.2 Industrial (Parc Tecnològic), Intensitat II

SÒL NO URBANITZABLE
SRP. Sòl no urbanitzable d'especial protecció
SRP-1 Parc de Garraf
SRP-2 Zona d'interès natural
SRP-3 Zona d'interès agrícola
SRP-4 Zona d'interès paisatgístic
SRC. Sòl no urbanitzable comú
SRC-1 Zona lliure permanent

7.1 — QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SOL
A2 — POSICIÓ INDICATIVA DE SISTEMA
1c — INVENTARI D'EDIFICIS D'INTERÈS ARQUITECTÒNIC
A1 — ÀREA D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
SUPP.1 — PLA PARCIAL
UA1 — UNITAT D'ACTUACIÓ
PE1 — PLA ESPECIAL
DELIMITACIÓ DE LES UNITATS D'ACTUACIÓ
DELIMITACIÓ DE SECTORS
LÍMIT DE ZONA MARÍTIMO TERRESTRE
PROTECCIÓ DE SISTEMA VIARI
PROTECCIÓ DE SISTEMA FERROVIARI
DELIMITACIÓ ÀREES PROTECCIÓ PATRIMONI HISTÒRICO-ARTÍSTIC
PE FONDÀRIA EDIFICABLE

SITUACIÓ RELATIVA DEL FULL

Nº FULL:



D 3

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES
PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA

PLÀNOL D'ORDENACIÓ: II .2

CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SÒL SEGONS EL RÈGIM JURÍDIC I SECTORS DE PLANEJAMENT

DIVISIÓ GENERAL DEL TERRITORI

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SÒL

ESCALA: 1:2000 — 0 — 50 — 100 — N

DATA: JULIOL DE 2001

TEXT REFÓS QUE INCORPORA LES PRESCRIPCIONS DE L'ACORD D'APROVACIÓ DEFINITIVA DE LA COMISSIÓ D'URBANISME DE BARCELONA DE 18 DE JULIOL DE 2001.

EQUIP REDACTOR:
Estanislau Roca - Dr. Arquitecte, director de l'equip
Ramon Arandes - Enginyer CCP
Albert Cortina - Advocat
Jordi Flos - Dr. Biòleg
Marta Miró - Arquitecta
Joan Miquel Piquè - Economista

COL·LABORADORS:
Nuria Feijoó, Neus Mateu, Tere Moreno, Arquitectes

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CLAUS URBANÍSTIQUES

SISTEMES D'ESPAIS LLIURES
- A1. Parc forestal públic
- A2. Parcs, jardins i places públiques
- A3. Valls de riera
- A4. Litoral
- A5. Miners de vànants

SISTEMES DE COMUNICACIONS
- B1. Xarxa viària territorial
- B2. Xarxa viària urbana
- B3. Xarxa de camins rurals
- B4. Xarxa ferroviària

SISTEMES DE SERVEIS
- C1. Infraestructures de serveis tècnics
- C2. Infraestructures de serveis viaris
- C3. Estació de serveis

SISTEMES D'EQUIPAMENTS
- D0. Reserva d'equipament
- D1. Equipament educatiu
- D2. Equipament sanitari-assistencial
- D3. Equipament associatiu-cultural
- D4. Equipament esportiu-lleure
- D5. Equipament administratiu
- D6. Equipament per serveis urbans
- D7. Mercats i abastament
- D8. Cementiri
- D9. Equipament religiós

ZONES EN SÒL URBÀ
- 7.1 Nucli antic
- 7.2 Renovació o densificació
- 7.3 Nucli Roquetes
- 8.1 Eixample Ribes
- 8.2a Eixample Ribes espedall Regulació alçària
- 8.2b Eixample Ribes espedall Regulació passos
- 8.3 Eixample Roquetes
- 9.1 Volumetria específica habitatge arrenglerat
  - 9.1a Intensitat I
  - 9.1b Intensitat II
  - 9.1c Intensitat III
  - 9.1d Intensitat IV
  - 9.1e Intensitat V
- 9.2a Volumetria específica blocs aïllats int. I
- 9.2b Volumetria específica blocs aïllats int. II
- 9.3 Conservació de l'estructura urbana i edificatòria
- 9.4 Polígon d'habitatges
- 10.1 Ciutat jardí en unifamiliatge
  - 10.1a Intensitat I
  - 10.1ba / 10.1bb — Intensitat II
  - 10.1ca / 10.1cb — Intensitat III
  - 10.1cc
  - 10.1da / 10.1db — Intensitat IV
  - 10.1e Intensitat V
  - 10.1f Intensitat VI
  - 10.1ga / 10.1gb — Intensitat VII
  - 10.1h Intensitat VIII
  - 10.1i Intensitat IX

ZONES EN SÒL URBÀ
- 10.2 Ciutat jardí en unifamiliatge-plurifamiliatge
  - 10.2a Intensitat I
  - 10.2ba / 10.2bb — Intensitat II
  - 10.2ca / 10.2cb — Intensitat III
  - 10.2d Intensitat IV
  - 10.2e Intensitat V
  - 10.2f Intensitat VI
- 11.1a Edificis protegits en el catàleg
- 11.1b Altres edificis a protegir
- 11.2 Zona de verd privat protegit
- 12.1 Zona terciària-comercial
  - 12.1a Intensitat I
  - 12.1b Intensitat II
  - 12.1c Intensitat III
- 12.2 Zona terciària-turística
  - 12.2a Intensitat I
  - 12.2b Intensitat II
  - 12.2c Intensitat III
- 12.3 Zona serveis assistencials
- 13.1 Zona Industrial Intensitat I
- 13.2 Zona Industrial Intensitat II
- 13.3 Zona Industrial Intensitat III
- 14. Zona de verd privat
- 15. Zona de conservació de l'ús actual

SÒL URBANITZABLE
- 16. Residencial
  - 16.1 Intensitat I
  - 16.2 Intensitat II
  - 16.3 Intensitat III
  - 16.4 Intensitat IV
- 17.1 Terciari, Intensitat I
- 17.2 Terciari-Parc temàtic, Intensitat II
- 18.1 Industrial, Intensitat I
- 18.2 Industrial (Parc Tecnològic), Intensitat II

SÒL NO URBANITZABLE

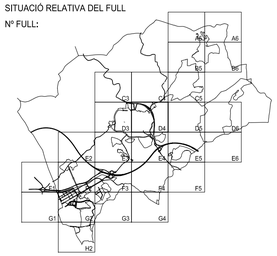
SRP. Sòl no urbanitzable d'especial protecció
- SRP-1 Parc de Garraf
- SRP-2 Zona d'interès natural
- SRP-3 Zona d'interès agrícola
- SRP-4 Zona d'interès paisatgístic

SRC. Sòl no urbanitzable comú
- SRC-1 Zona lliure permanent

7.1 — QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SOL
A2 — POSICIÓ INDICATIVA DE SISTEMA
1c — INVENTARI D'EDIFICIS D'INTERÈS ARQUITECTÒNIC
A1 — ÀREA D'EXPECTATIVA ARQUEOLÒGICA
SUPP.1 — PLA PARCIAL
UA1 — UNITAT D'ACTUACIÓ
PE1 — PLA ESPECIAL
DELIMITACIÓ DE LES UNITATS D'ACTUACIÓ
DELIMITACIÓ DE SECTORS
LÍMIT DE ZONA MARÍTIMO TERRESTRE
PROTECCIÓ DE SISTEMA VIARI
PROTECCIÓ DE SISTEMA FERROVIARI
DELIMITACIÓ ÀREES PROTECCIÓ PATRIMONI HISTÒRICO-ARTÍSTIC
PE FONDÀRIA EDIFICABLE

SITUACIÓ RELATIVA DEL FULL

Nº FULL:



D 4

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES

PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA

PLÀNOL D'ORDENACIÓ: II .2

CLASSIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SÒL SEGONS EL RÈGIM JURÍDIC I SECTORS DE PLANEJAMENT

DIVISIÓ GENERAL DEL TERRITORI

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA DEL SÒL

ESCALA: 1:2000 — 0 — 50 — 100 — N

DATA: JULIOL DE 2001

TEXT REFÓS QUE INCORPORA LES PRESCRIPCIONS DE L'ACORD D'APROVACIÓ DEFINITIVA DE LA COMISSIÓ D'URBANISME DE BARCELONA DE 18 DE JULIOL DE 2001.

EQUIP REDACTOR:
Estanislau Roca - Dr. Arquitecte, director de l'equip
Ramon Arandes - Enginyer CCP
Albert Cortina - Advocat
Jordi Flos - Dr. Biòleg
Marta Miró - Arquitecta
Joan Miquel Piqué - Economista

COL.LABORADORS:
Nuria Feliçó, Neus Mateu, Tere Moreno, Arquitectes

Document signat electrònicament. Fulles validades. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 10.24cc34c03004451. Adreça de validació: https://seuelectronica.riba.cat

PROTECCIÓ DEL SISTEMA VIARI

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES
PLA GENERAL D'ORDENACIÓ URBANA

PLÀNOL D'ORDENACIÓ: II.3

LA VIALITAT I EL TERRITORI

ESCALA: 1:15000 N

0 50 100

DATA: JULIOL DEL 2001

TEXT REFÓS QUE INCORPORA LES PRESCRIPCIONS DE L'ACORD D'APROVACIÓ DEFINITIVA DE LA COMISSIÓ D'URBANISME DE BARCELONA DE 18 DE JULIOL DE 2001.

EQUIP REDACTOR:

Estanislau Roca - Dr. Arquitecte, director de l'equip

Ramon Arandes - Enginyer CCP
Albert Cortina - Advocat
Jordi Flos - Dr. Biòleg
Marta Miró - Arquitecta
Joan Miquel Piqué - Economista

COLLABORADORS:

Nuria Feliu, Neus Mateu, Tere Moreno

Document signat electrònicament. Firmes vàlides a la data d'impressió de l'informe electrònic
Codi segur de verificació (CSV): cd124cc346d0800451 - Adreça de validació: https://seuelectronica.cita.cat

ANNEX DE TOPOGRAFIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
Informe treballs de topografia

Diputació Barcelona

OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES
CODI: 7386-PC-01

Caldes de Montbui
Novembre de 2021

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

INDEX

1. **Objectius i emplaçament**
2. **Aparells de mesura**
3. **Treballs de camp**
4. **Treballs de gabinet. Càlcul de coordenades i dibuix de l'aixecament taquimètric**

ANNEXOS

Annex núm 1. Fitxes de les bases de replanteig
Annex núm 2. Coordenades dels punts de l'aixecament
Annex núm 3. Certificat de calibatge
Annex núm 4. Llistat de capes Autocad
Annex núm 5. Informes de tancament de les poligonals
Annex núm 5. Plànol resultant dels treballs de topografia

1. Objectius i emplaçament.

L'objectiu del present informe és la descripció detallada de l'execució dels treballs de topografia realitzats a la zona que s'esmenta, així com dels resultats obtinguts. La zona de treball està situada a la travessera BV-2112 al seu pas pel nucli urbà de Sant Pere de Ribes (Carrer Major) entre els PK's 5+075 i 5+670, amb una superfície aproximada de 14.800 m²

2. Aparells de mesura.

Per la realització dels treballs de camp s'ha utilitzat dos equips:

GPS:

a) 1 receptor GNSS **Trimble R2**.
b) Controladora **Trimble TSC3**.
c) Bastó de fibra de carboni

Les precisions de l'aparell utilitzat són les següents:
Precisió Horitzontal: 0.010 m
Precisió Vertical: 0.020 m

Estació Total:

a) Estació total **Trimble S7**.
b) Controladora **Trimble TSC3**.
c) Bastó telescòpic de dos trams amb prisma de refracci**ó**
d) Trípode de fusta
e) Cinta mètrica de 5m per altres mesures menors.

Les desviacions de l'aparell son:

Desviació estàndar mesura de distancies: ± 1 mm
Desviació estàndar mesura angulars: ± 3" (mgon)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3. Treballs de camp.

Els treballs de camp comencen amb el reconeixement i inspecció del terreny per part d'un tècnic especialista de l'empresa. Posteriorment s'iniciaran les feines de presa de dades.

S'ha iniciat el treball amb la implantació d'una base de referència, de la qual s'ha obtingut posicionament mitjançant connexió GPRS a VRS (Estacions de Referència Virtuals) de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, obtenint així coordenades UTM (ETRS89) i cota ortomètrica (relacionada al nivell mitjà del mar a Alacant). Amb la configuració corresponent de la base es procedeix a la radiació en RTK amb el receptor mòbil per l'implantació de diverses bases de replanteig en les que es recolzaran la poligonal principal.
Un cop calculada i compensada es calculaun segon itineraria recolzat en el principal per cobrir latotalitat de l'àmbit.
Es presenta els informes de tancament i compensació dels itineraris, a l 'Annex núm. 5.

Les coordenades d'aquestes bases de replanteig són les següents:

Id. Base	Coord. X	Coord. Y	Elevació H	Anamorfosi K
BR-01	396615.000	4568237.346	34.857	0.99973178
BR-02	396649.347	4568252.063	35.157	0.99973169
BR-03	396869.468	4568459.693	43.597	0.99973113
BR-04	397190.709	4568628.732	48.071	0.99973032
BR-05	397273.635	4568620.701	55.032	0.99973011
BR-06	397214.165	4568571.396	46.994	0.99973026
V-01	396621.519	4568267.423	35.117	0.99973177
V-02	396621.071	4568321.346	37.385	0.99973177
V-03	396670.842	4568346.227	39.642	0.99973164
V-04	396672.190	4568381.784	41.414	0.99973164
V-05	396705.375	4568407.470	41.999	0.99973155
V-06	396732.586	4568424.835	42.416	0.99973148
V-07	396757.026	4568436.653	42.788	0.99973142
V-08	396789.074	4568456.348	43.158	0.99973134
V-09	396812.424	4568474.517	43.571	0.99973128
V-10	396810.845	4568452.242	43.209	0.99973128
V-11	396845.233	4568488.880	43.815	0.99973120
V-12	396900.486	4568503.496	44.006	0.99973106

V-13	396962.841	4568535.614	44.455	0.99973090
V-14	396997.627	4568542.709	44.806	0.99973081
V-15	396952.281	4568536.425	44.319	0.99973092
V-16	397083.667	4568573.878	45.450	0.99973059
V-17	397072.947	4568573.710	45.322	0.99973062
V-18	397069.407	4568589.188	45.454	0.99973063
V-19	397113.322	4568612.590	45.121	0.99973052
V-20	397055.594	4568589.551	45.084	0.99973066
V-21	397113.552	4568572.080	45.525	0.99973052
V-22	397138.501	4568591.222	45.660	0.99973045
V-23	397146.292	4568601.390	45.675	0.99973043
V-24	397185.737	4568601.701	46.566	0.99973033
V-25	397201.672	4568599.046	47.614	0.99973029

En color **vermell** les bases de replanteig de referència llegides amb el receptor GNSS.
En color **magenta** la poligonal 1.
En color **blau** la poligonal 2.
En color **negre** bases auxiliars.

Es presenten les ressenyes de les bases a l '*Annex núm. 1.*

L'aixecament s'ha basat en la presa de punts de camp per poder definir la planimetria i l'altimetria de la zona, i a la vegada s'han pres tots aquells elements per situar aquesta dins l'entorn on es troba.

4. Treballs de gabinet. Càlcul de coordenades i dibuix de l'aixecament taquimètric.

Els treballs de gabinet tenen com a objecte el realitzar el dibuix de l'aixecament topogràfic, a partir de les coordenades dels punts, i és composat per:

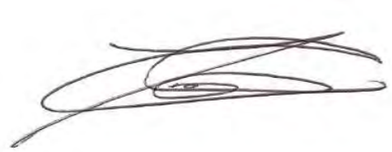
a) Volcat de les dades de camp recollides amb el receptor GNSS.
b) Edició, manipulació i depurat de les dades de camp recollides.
c) Càlcul de coordenades dels punts obtinguts amb l'estació total i obtenció dels punts a un editor CAD (Autocad 2015).
   Es presenten les coordenades dels punts a l'*Annex núm. 2*.
d) Dibuix de la planimetria de l'aixecament dins l'editor CAD en tres dimensions.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

e) Obtenció del model digital del terreny i corbat del plànol, utilitzant el programa “TCP Modelo digital del Terreno” (versió 7.5).

S’obté l’aixecament taquimètric a escala 1:200 del tram de la travessera BV-2112 (Carrer Major) objecte de l’estudi topogràfic, i de tots els elements de l’entorn. S’han situat tots els serveis trobats (electricitat, telecomunicacions, enllumenat, elements del clavagueram, murs, parterres, etc...).
Els treballs han estat realitzats per un Enginyer Tècnic en Topografia.

Caldes de Montbui, 18 de novembre de 2021



Jordi Lopez Fernandez
Enginyer Tècnic en Topografia
col·legiat núm. 6771

Annex 1. Fitxes de les bases de replanteig

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL D'EXECUCIÓ D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		**COORDENADES ESTACIÓ**			
Nom Base:	V-01	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396621.519 m	**σ:**	0.003 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568267.423 m	**σ:**	0.002 m
Data de realització:	26-10-2021	**H:**	35.117 m	**σ:**	0.003 m
Aparell:	Receptor GNSS Trimble R2 Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973177		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PUBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-02	**Sistema de referència:**			ETRS89
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**		UTM FUS 31	HEMISFERI N
Província:	Barcelona	**X:**	396621.071 m	**σ:**	0.003 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568321.346 m	**σ:**	0.004 m
Data de realització:	26-10-2021	**H:**	37.385 m	**σ:**	0.004 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973177		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PUBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-03	**Sistema de referència:**			ETRS89
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**		UTM FUS 31	HEMISFERI N
Província:	Barcelona	**X:**	396670.842 m	**σ:**	0.004 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568346.227 m	**σ:**	0.005 m
Data de realització:	26-10-2021	**H:**	39.642 m	**σ:**	0.005 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973164		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-05	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396705.375 m	**σ:**	0.006 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568407.470 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	26-10-2021	**H:**	41.999 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973155		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC

Informe treballs de topografia

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-06	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396732.586 m	**σ:**	0.006 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568424.835 m	**σ:**	0.007 m
Data de realització:	26-10-2021	**H:**	42.416 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973148		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-07	**Sistema de referència:**			ETRS89
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31		HEMISFERI N
Província:	Barcelona	**X:**	396757.026 m	**σ:**	0.007 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568436.653 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	26-10-2021	**H:**	42.788 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973142		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-08	**Sistema de referència:**			ETRS89
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31		HEMISFERI N
Província:	Barcelona	**X:**	396789.074 m	**σ:**	0.007 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568456.348 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	27-10-2021	**H:**	43.158 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973134		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

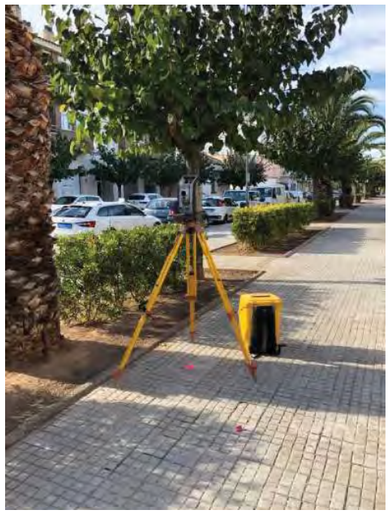
GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-09	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396812.424 m	**σ:**	0.007 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568474.517 m	**σ:**	0.007 m
Data de realització:	27-10-2021	**H:**	43.571 m	**σ:**	0.008 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973128		

FOTOGRAFIA



CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
Informe treballs de topografia

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-11	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396845.233 m	**σ:**	0.008 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568488.880 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	27-10-2021	**H:**	43.815 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973120		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-12	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396900.486 m	**σ:**	0.008 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568503.496 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	27-10-2021	**H:**	44.006 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973106		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-13	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396962.841 m	**σ:**	0.007 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568535.614 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	27-10-2021	**H:**	44.455 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973090		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA - GPS - CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-14	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	396997.627 m	**σ:**	0.007 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568542.709 m	**σ:**	0.006 m
Data de realització:	28-10-2021	**H:**	44.806 m	**σ:**	0.007 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973081		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA - GPS - CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-16	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	397083.667 m	**σ:**	0.005 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568573.878 m	**σ:**	0.005 m
Data de realització:	28-10-2021	**H:**	45.450 m	**σ:**	0.006 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973059		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-17	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	397072.947 m	**σ:**	0.004 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568573.710 m	**σ:**	0.003 m
Data de realització:	28-10-2021	**H:**	45.322 m	**σ:**	0.004 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973062		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-18	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	397069.407 m	**σ:**	0.004 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568589.188 m	**σ:**	0.003 m
Data de realització:	28-10-2021	**H:**	45.454 m	**σ:**	0.005 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973063		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-19	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	397113.322 m	**σ:**	0.003 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568612.590 m	**σ:**	0.003 m
Data de realització:	28-10-2021	**H:**	45.121 m	**σ:**	0.005 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973052		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
Informe treballs de topografia

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-21	**Sistema de referència:**	ETRS89		
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31	HEMISFERI N	
Província:	Barcelona	**X:**	397113.552 m	**σ:**	0.005 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568572.080 m	**σ:**	0.004 m
Data de realització:	28-10-2021	**H:**	45.525 m	**σ:**	0.005 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973052		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-22	**Sistema de referència:**			ETRS89
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31		HEMISFERI N
Província:	Barcelona	**X:**	397138.501 m	**σ:**	0.004 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568591.222 m	**σ:**	0.003 m
Data de realització:	29-10-2021	**H:**	45.660 m	**σ:**	0.004 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973045		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

GTC
GABINET TÈCNIC CALDES, S.L.P.
TOPOGRAFIA – GPS – CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES
ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

FITXA BASE REPLANTEIG

Projecte: AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

INFORMACIO GENERAL		COORDENADES ESTACIÓ			
Nom Base:	V-24	**Sistema de referència:**			ETRS89
Municipi:	Sant Pere de Ribes	**Projecció:**	UTM FUS 31		HEMISFERI N
Província:	Barcelona	**X:**	397185.737 m	**σ:**	0.003 m
Comarca:	Garraf	**Y:**	4568601.701 m	**σ:**	0.003 m
Data de realització:	29-10-2021	**H:**	46.566 m	**σ:**	0.004 m
Aparell:	Estació Total Trimble S7	**Factor Escala (K):**	0.99973033		

FOTOGRAFIA

CROQUIS - EMPLAÇAMENT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Annex núm 2. Coordenades dels punts de l'aixecament

PUNT	X	Y	H
1	396634.923	4568262.991	34.996
2	396634.872	4568262.999	35.063
3	396631.430	4568265.047	35.079
4	396631.432	4568265.062	35.027
5	396628.447	4568266.847	35.032
6	396628.447	4568266.805	35.094
7	396627.945	4568267.116	35.084
8	396627.962	4568267.126	35.033
9	396627.233	4568267.570	35.022
10	396627.211	4568267.554	35.114
11	396623.805	4568269.615	35.083
12	396623.799	4568269.633	34.965
13	396623.663	4568269.433	34.974
14	396623.672	4568269.422	35.103
15	396623.711	4568269.389	35.106
16	396623.523	4568269.087	35.126
17	396623.464	4568269.108	34.991
18	396623.595	4568269.056	35.130
19	396622.997	4568267.105	35.102
20	396622.948	4568267.111	35.085
21	396621.590	4568262.178	34.975
22	396621.638	4568262.159	35.065
23	396617.785	4568262.156	34.939
24	396617.704	4568262.154	34.971
25	396617.646	4568264.136	35.011
26	396617.725	4568264.140	35.010
27	396617.725	4568264.637	35.015
28	396617.646	4568264.637	35.037
29	396617.674	4568265.158	35.047
30	396617.752	4568265.150	35.052
31	396617.967	4568268.119	35.127
32	396617.890	4568268.121	35.087
33	396617.919	4568268.288	35.074
34	396617.896	4568268.166	35.095
35	396619.888	4568267.640	35.110
36	396619.904	4568267.765	35.114
37	396622.907	4568266.964	35.083
38	396622.877	4568266.856	35.092
39	396623.754	4568269.335	35.094
40	396624.426	4568266.251	35.088
41	396625.954	4568260.392	35.005
42	396627.038	4568256.483	34.971
43	396631.300	4568256.141	34.954
44	396633.581	4568260.066	34.984
45	396635.098	4568262.711	35.020
46	396629.377	4568261.892	35.026
47	396622.596	4568257.510	35.034
48	396620.811	4568266.019	35.054
49	396621.513	4568266.268	35.062
50	396620.672	4568266.616	35.067
51	396619.430	4568266.623	35.069
52	396618.598	4568266.690	35.089
53	396618.904	4568267.279	35.113
54	396618.075	4568268.247	35.138
55	396617.950	4568268.280	35.169
56	396618.861	4568271.751	34.888
57	396618.818	4568271.738	34.837
58	396618.947	4568271.733	34.902
59	396618.965	4568271.927	34.877
60	396618.954	4568271.730	34.824
61	396620.897	4568271.235	34.867
62	396620.098	4568271.648	34.837
63	396619.026	4568272.061	34.782
64	396618.985	4568271.969	34.796
65	396618.149	4568272.097	34.760
66	396618.140	4568272.057	34.828
67	396616.202	4568272.155	34.718
68	396616.203	4568272.191	34.655
69	396613.668	4568272.095	34.491
70	396613.654	4568272.048	34.557
71	396610.151	4568271.639	34.310
72	396610.164	4568271.661	34.234
73	396606.323	4568270.444	33.944
74	396606.338	4568270.423	34.008
75	396603.671	4568269.115	33.739
76	396603.675	4568269.142	33.691
77	396600.311	4568266.890	33.356
78	396600.324	4568266.873	33.399
79	396597.979	4568264.979	33.127
80	396597.972	4568264.982	33.097
81	396595.776	4568262.931	32.806
82	396595.767	4568262.907	32.827
83	396593.637	4568260.861	32.523
84	396592.188	4568259.372	32.317
85	396591.154	4568257.708	32.226
86	396595.581	4568260.388	32.934
87	396595.848	4568260.364	33.179
88	396596.224	4568261.606	33.196
89	396596.089	4568261.737	32.975
90	396597.523	4568262.953	33.152
91	396597.616	4568262.706	33.312
92	396598.907	4568263.220	33.382
93	396600.307	4568262.621	33.692
94	396597.292	4568259.650	33.309
95	396601.746	4568261.434	33.926
96	396601.965	4568261.575	34.098
97	396601.644	4568263.803	33.942
98	396601.438	4568263.839	33.731
99	396601.427	4568265.643	33.616
100	396601.693	4568265.626	33.846
101	396602.485	4568267.076	33.881
102	396602.429	4568267.254	33.713
103	396603.943	4568268.014	33.877
104	396604.006	4568267.710	34.026
105	396605.716	4568267.999	34.162
106	396605.755	4568268.197	34.064
107	396607.133	4568267.489	34.341
108	396604.920	4568268.894	33.926
109	396607.869	4568268.653	34.282
110	396608.220	4568268.617	34.521
111	396609.240	4568269.776	34.540
112	396608.950	4568269.897	34.303
113	396610.686	4568270.701	34.464
114	396610.711	4568270.490	34.773
115	396612.052	4568270.360	34.794
116	396612.183	4568270.490	34.593
117	396613.665	4568269.688	34.786
118	396613.540	4568269.579	34.843
119	396614.604	4568268.273	34.953
120	396612.286	4568269.309	34.814
121	396611.491	4568269.096	34.751
122	396616.076	4568268.942	35.000
123	396617.613	4568267.801	35.078
124	396619.041	4568275.365	34.934
125	396614.947	4568275.110	34.629
126	396611.532	4568274.904	34.315
127	396608.827	4568274.739	34.103
128	396608.723	4568277.633	34.096
129	396609.015	4568277.586	34.118
130	396609.707	4568283.139	34.244
131	396609.737	4568283.165	34.315
132	396609.312	4568282.272	34.253
133	396609.298	4568282.283	34.189
134	396608.901	4568281.233	34.142
135	396608.905	4568281.204	34.217
136	396608.666	4568280.205	34.196
137	396608.643	4568280.217	34.104
138	396608.554	4568279.733	34.094
139	396608.573	4568279.732	34.175
140	396608.631	4568278.836	34.166
141	396608.615	4568278.834	34.088
142	396609.058	4568278.165	34.114
143	396609.085	4568278.162	34.208
144	396609.644	4568277.841	34.252
145	396609.625	4568277.819	34.173
146	396610.335	4568277.720	34.226
147	396610.327	4568277.753	34.326
148	396612.272	4568277.952	34.492
149	396612.288	4568277.931	34.410
150	396614.312	4568278.083	34.586
151	396614.317	4568278.098	34.689
152	396612.200	4568277.611	34.403
153	396612.184	4568275.278	34.383
154	396617.348	4568278.169	34.878
155	396617.352	4568278.192	34.977
156	396618.835	4568278.627	35.140
157	396618.854	4568278.619	35.054
158	396620.073	4568279.615	35.215
159	396620.043	4568279.621	35.283
160	396620.841	4568281.050	35.427
161	396620.859	4568281.066	35.378
162	396620.995	4568282.219	35.466
163	396620.973	4568282.224	35.536
164	396620.922	4568283.072	35.606
165	396620.940	4568283.071	35.509
166	396620.825	4568285.115	35.592
167	396620.786	4568285.106	35.700
168	396620.700	4568288.124	35.838
169	396620.735	4568288.128	35.735
170	396620.930	4568291.186	35.871
171	396620.879	4568291.218	35.983
172	396621.292	4568294.226	36.118
173	396621.323	4568294.222	36.013
174	396622.427	4568298.122	36.221
175	396622.408	4568298.121	36.315
176	396623.857	4568301.909	36.502
177	396623.895	4568301.905	36.404
178	396625.235	4568304.653	36.550
179	396625.199	4568304.667	36.652
180	396625.686	4568305.571	36.705
181	396625.703	4568305.560	36.604
182	396622.186	4568302.219	36.323
183	396621.560	4568302.483	36.264
184	396618.196	4568288.392	35.615
185	396619.697	4568284.636	35.617
186	396617.719	4568280.157	35.315
187	396616.726	4568282.966	35.354
188	396616.589	4568282.290	35.397
189	396616.198	4568283.095	35.406
190	396617.107	4568283.542	35.413
191	396617.269	4568282.784	35.415
192	396616.359	4568279.780	35.266
193	396616.203	4568279.632	35.270
194	396616.122	4568279.914	35.271
195	396617.136	4568279.594	35.393
196	396616.610	4568279.716	35.271
197	396617.018	4568279.104	35.200
198	396617.622	4568279.455	35.303
199	396616.761	4568279.383	35.290
200	396616.853	4568279.187	35.214
201	396616.021	4568278.567	35.051
202	396614.487	4568278.808	34.952
203	396614.336	4568279.418	35.082
204	396614.286	4568279.107	34.941
205	396613.655	4568279.549	35.084
206	396613.142	4568279.530	35.051
207	396613.076	4568279.266	34.795

208	396611.999	4568279.820	34.672
209	396612.167	4568280.393	35.025
210	396611.692	4568281.230	35.004
211	396611.213	4568281.114	34.596
212	396611.827	4568279.262	34.653
213	396611.123	4568280.468	34.568
214	396610.998	4568282.401	34.546
215	396611.525	4568282.860	35.034
216	396612.036	4568282.839	35.121
217	396611.658	4568284.205	35.050
218	396611.328	4568284.715	34.602
219	396612.187	4568286.156	34.686
220	396612.615	4568285.397	35.180
221	396613.451	4568283.052	35.334
222	396614.625	4568280.793	35.213
223	396619.322	4568281.611	35.528
224	396623.838	4568283.626	35.584
225	396623.567	4568280.176	35.393
226	396624.750	4568280.072	35.400
227	396624.476	4568280.700	35.436
228	396621.750	4568279.582	35.309
229	396619.588	4568278.489	35.106
230	396619.483	4568278.102	35.075
231	396620.278	4568277.898	35.119
232	396620.671	4568277.797	35.138
233	396623.743	4568277.008	35.214
234	396624.915	4568276.708	35.230
235	396626.481	4568276.306	35.226
236	396627.232	4568276.113	35.211
237	396627.628	4568276.011	35.206
238	396628.400	4568275.813	35.195
239	396628.505	4568276.200	35.214
240	396626.812	4568277.067	35.257
241	396625.340	4568281.741	35.497
242	396624.845	4568284.168	35.611
243	396624.666	4568286.668	35.729
244	396624.723	4568289.241	35.861
245	396625.016	4568291.675	36.008
246	396625.494	4568294.172	36.149
247	396626.063	4568296.423	36.276
248	396627.653	4568296.043	36.267
249	396632.471	4568305.339	36.924
250	396632.438	4568305.348	36.790
251	396631.319	4568303.366	36.672
252	396631.333	4568303.364	36.773
253	396631.433	4568303.285	36.810
254	396629.769	4568300.417	36.624
255	396629.712	4568300.374	36.503
256	396629.207	4568299.393	36.441
257	396629.210	4568299.357	36.560
258	396629.318	4568299.179	36.566
259	396629.070	4568299.277	36.442
260	396628.466	4568297.888	36.363
261	396628.693	4568297.793	36.431
262	396628.179	4568296.333	36.388
263	396628.031	4568296.258	36.374
264	396627.986	4568296.441	36.278
265	396627.994	4568296.283	36.260
266	396627.819	4568295.632	36.228
267	396627.855	4568295.612	36.337
268	396627.166	4568291.921	36.123
269	396627.126	4568291.935	36.006
270	396626.597	4568287.074	35.710
271	396626.638	4568287.066	35.832
272	396626.586	4568285.563	35.742
273	396626.563	4568285.556	35.622
274	396627.020	4568284.871	35.726
275	396626.728	4568284.370	35.678
276	396626.717	4568284.368	35.568
277	396627.135	4568282.881	35.495
278	396627.152	4568282.902	35.607
279	396628.835	4568277.151	35.348
280	396628.804	4568277.145	35.235
281	396629.233	4568275.640	35.167
282	396629.260	4568275.633	35.263
283	396631.703	4568274.204	35.226
284	396631.698	4568274.165	35.111
285	396635.243	4568272.400	35.191
286	396636.939	4568271.073	35.136
287	396636.911	4568271.060	35.022
288	396640.126	4568269.146	35.008
289	396640.161	4568269.169	35.130
290	396639.759	4568269.813	35.156
291	396639.182	4568270.136	35.158
292	396640.665	4568271.327	35.227
293	396639.567	4568271.811	35.235
294	396639.164	4568272.053	35.231
295	396638.888	4568272.528	35.338
296	396638.347	4568272.542	35.233
297	396637.950	4568272.779	35.234
298	396636.401	4568273.694	35.252
299	396635.983	4568273.879	35.257
300	396630.882	4568276.913	35.356
301	396629.875	4568280.299	35.554
302	396628.544	4568284.912	35.786
303	396628.451	4568286.135	35.857
304	396628.623	4568288.427	35.997
305	396629.021	4568291.601	36.194
306	396629.575	4568294.421	36.378
307	396629.830	4568294.774	36.604
308	396629.746	4568295.192	36.423
309	396624.576	4568297.590	36.284
310	396623.321	4568292.363	36.008
311	396622.774	4568286.692	35.719
312	396622.735	4568281.793	35.474
313	396638.288	4568265.599	35.130
314	396633.375	4568268.681	35.104
315	396629.271	4568271.228	35.053
316	396625.113	4568273.630	35.060
317	396621.931	4568274.860	35.023
318	396587.855	4568265.215	32.015
319	396587.969	4568265.012	32.026
320	396587.342	4568265.668	31.943
321	396590.027	4568268.657	32.300
322	396590.951	4568267.922	32.428
323	396591.060	4568267.765	32.431
324	396594.230	4568270.970	32.863
325	396593.869	4568271.116	32.837
326	396591.841	4568271.875	32.702
327	396594.711	4568276.797	33.060
328	396596.023	4568276.167	33.247
329	396597.226	4568275.562	33.298
330	396597.642	4568275.385	33.333
331	396600.374	4568279.679	33.695
332	396599.960	4568279.945	33.677
333	396597.509	4568280.983	33.534
334	396600.045	4568285.074	33.972
335	396600.903	4568281.701	33.816
336	396601.337	4568281.337	33.828
337	396603.443	4568285.257	34.137
338	396602.942	4568285.551	34.124
339	396601.755	4568286.543	33.901
340	396600.483	4568286.788	33.644
341	396601.662	4568288.356	33.303
342	396602.577	4568287.478	33.823
343	396603.023	4568286.959	34.062
344	396603.339	4568286.566	34.124
345	396603.453	4568286.491	34.214
346	396603.884	4568286.123	34.213
347	396605.325	4568288.932	34.467
348	396604.854	4568289.292	34.472
349	396604.774	4568289.341	34.382
350	396604.081	4568289.092	34.295
351	396603.665	4568289.260	34.030
352	396602.591	4568289.772	33.623
353	396603.496	4568290.950	34.250
354	396603.818	4568290.934	34.551
355	396606.062	4568291.648	34.681
356	396606.483	4568291.225	34.671
357	396607.697	4568293.594	34.897
358	396607.244	4568293.912	34.901
359	396605.731	4568294.992	34.962
360	396607.148	4568299.187	35.370
361	396609.654	4568298.631	35.419
362	396610.126	4568298.337	35.398
363	396612.037	4568301.906	35.769
364	396610.831	4568301.416	35.712
365	396610.816	4568301.432	35.774
366	396610.627	4568301.554	35.801
367	396611.012	4568302.273	35.879
368	396610.313	4568301.642	35.744
369	396609.559	4568302.972	35.949
370	396608.311	4568302.496	35.792
371	396609.293	4568303.817	35.976
372	396609.417	4568303.596	35.955
373	396609.273	4568303.253	35.914
374	396609.475	4568303.149	35.920
375	396609.709	4568303.623	35.992
376	396609.846	4568303.559	35.992
377	396610.965	4568305.746	36.207
378	396611.681	4568307.386	36.403
379	396612.107	4568308.739	36.557
380	396612.460	4568310.747	36.765
381	396612.503	4568311.628	36.831
382	396612.214	4568315.984	37.095
383	396615.830	4568318.114	37.162
384	396615.943	4568316.461	37.113
385	396616.254	4568316.010	37.119
386	396612.080	4568307.806	36.441
387	396611.871	4568307.898	36.460
388	396612.498	4568308.543	36.525
389	396612.335	4568308.622	36.543
390	396613.886	4568307.808	36.412
391	396611.285	4568302.329	35.869
392	396611.314	4568302.311	35.811
393	396611.770	4568303.203	35.904
394	396611.751	4568303.214	35.957
395	396613.273	4568306.095	36.224
396	396613.284	4568306.079	36.179
397	396614.153	4568307.667	36.338
398	396614.138	4568307.674	36.388
399	396614.036	4568308.088	36.433
400	396614.131	4568307.998	36.375
401	396615.749	4568310.963	36.657
402	396615.664	4568310.998	36.699
403	396613.976	4568311.475	36.781
404	396615.507	4568314.184	36.992
405	396616.507	4568315.893	37.110
406	396616.678	4568312.758	36.846
407	396616.755	4568312.701	36.801
408	396618.013	4568314.543	36.946
409	396617.791	4568314.563	37.041
410	396618.183	4568314.687	37.046
411	396618.204	4568314.670	36.954
412	396614.936	4568307.074	36.260
413	396615.342	4568307.743	36.329
414	396617.017	4568310.548	36.591
415	396618.229	4568312.426	36.745
416	396618.956	4568313.452	36.823
417	396618.374	4568314.864	36.968
418	396619.445	4568314.090	36.867
419	396619.267	4568316.144	37.032
420	396619.245	4568316.151	37.113
421	396619.060	4568316.292	37.155
422	396621.461	4568319.537	37.303
423	396621.626	4568319.378	37.268
424	396621.679	4568319.375	37.186
425	396622.832	4568318.384	37.125
426	396625.231	4568321.355	37.282

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

427	396624.145	4568322.609	37.326
428	396624.096	4568322.609	37.407
429	396623.944	4568322.751	37.435
430	396625.795	4568325.140	37.541
431	396626.002	4568325.031	37.517
432	396626.022	4568324.994	37.429
433	396625.412	4568325.178	37.538
434	396627.516	4568324.121	37.417
435	396629.005	4568329.107	37.693
436	396629.206	4568328.963	37.673
437	396629.224	4568328.956	37.598
438	396630.687	4568327.931	37.608
439	396633.602	4568331.470	37.799
440	396634.840	4568332.972	37.876
441	396633.483	4568334.118	37.869
442	396632.412	4568332.904	37.806
443	396632.402	4568332.951	37.893
444	396632.219	4568333.072	37.915
445	396631.545	4568332.661	37.886
446	396637.331	4568339.377	38.237
447	396637.351	4568339.017	38.193
448	396637.363	4568338.997	38.114
449	396640.740	4568343.167	38.355
450	396640.722	4568343.209	38.443
451	396640.520	4568343.321	38.463
452	396643.692	4568347.192	38.802
453	396643.847	4568347.036	38.766
454	396643.865	4568347.022	38.681
455	396643.027	4568346.499	38.732
456	396642.204	4568345.887	38.678
457	396631.139	4568334.373	37.966
458	396631.077	4568334.431	37.910
459	396627.982	4568330.476	37.758
460	396624.167	4568325.767	37.548
461	396624.109	4568325.821	37.529
462	396621.624	4568322.638	37.330
463	396621.693	4568322.594	37.417
464	396619.174	4568319.416	37.170
465	396619.235	4568319.362	37.272
466	396618.063	4568317.735	37.192
467	396617.998	4568317.783	37.178
468	396616.590	4568315.854	37.106
469	396616.652	4568315.805	37.100
470	396617.996	4568314.851	37.079
471	396616.540	4568316.883	37.128
472	396616.237	4568320.919	37.329
473	396617.508	4568319.071	37.255
474	396618.034	4568318.735	37.184
475	396624.237	4568327.176	37.682
476	396624.654	4568326.685	37.548
477	396633.818	4568334.524	37.891
478	396605.492	4568274.393	33.842
479	396590.556	4568258.540	32.125
480	396589.089	4568261.459	32.026
481	396592.165	4568264.195	32.445
482	396593.935	4568261.678	32.579
483	396596.985	4568264.922	32.988
484	396597.740	4568265.759	33.082
485	396592.887	4568264.915	32.537
486	396595.932	4568268.225	32.931
487	396597.704	4568270.357	33.159
488	396598.414	4568271.302	33.246
489	396600.437	4568274.068	33.457
490	396599.785	4568268.129	33.328
491	396602.091	4568271.145	33.566
492	396601.091	4568268.875	33.442
493	396604.730	4568275.017	33.816
494	396606.637	4568278.349	33.987
495	396607.091	4568279.249	34.032
496	396601.680	4568275.953	33.592
497	396602.820	4568277.765	33.718
498	396603.279	4568278.554	33.773
499	396604.268	4568280.341	33.896
500	396605.747	4568283.145	34.095
501	396608.727	4568282.425	34.174
502	396611.324	4568287.553	34.547
503	396607.023	4568285.625	34.286
504	396609.160	4568289.834	34.652
505	396612.919	4568290.713	34.801
506	396615.516	4568295.777	35.228
507	396612.685	4568296.822	35.272
508	396615.054	4568301.297	35.685
509	396616.950	4568298.508	35.461
510	396619.100	4568302.608	35.803
511	396617.419	4568305.540	36.080
512	396617.932	4568306.405	36.154
513	396619.470	4568308.966	36.376
514	396620.543	4568310.634	36.514
515	396621.092	4568311.458	36.580
516	396620.296	4568304.747	35.978
517	396623.368	4568309.775	36.378
518	396625.844	4568313.369	36.664
519	396623.622	4568315.051	36.864
520	396626.418	4568318.751	37.138
521	396628.710	4568317.206	36.948
522	396632.399	4568321.988	37.275
523	396630.296	4568323.583	37.412
524	396633.338	4568327.241	37.617
525	396635.293	4568325.632	37.498
526	396637.484	4568328.311	37.670
527	396635.924	4568330.263	37.787
528	396639.318	4568334.353	38.025
529	396639.227	4568330.422	37.838
530	396642.317	4568334.027	38.103
531	396641.154	4568336.529	38.147
532	396646.354	4568338.630	38.383
533	396649.741	4568342.359	38.637
534	396650.156	4568342.785	38.673
535	396650.256	4568342.735	38.681
536	396650.900	4568342.803	38.729
537	396651.316	4568342.458	38.758
538	396651.413	4568341.920	38.757
539	396650.893	4568341.214	38.712
540	396647.321	4568343.859	38.627
541	396649.404	4568340.119	38.597
542	396647.192	4568338.475	38.439
543	396645.162	4568336.689	38.291
544	396643.342	4568334.728	38.165
545	396642.672	4568333.895	38.118
546	396643.466	4568335.175	38.175
547	396641.960	4568332.989	38.067
548	396640.295	4568330.373	37.932
549	396638.639	4568327.735	37.813
550	396610.609	4568284.945	34.361
551	396610.636	4568284.934	34.440
552	396612.414	4568288.532	34.692
553	396612.384	4568288.524	34.639
554	396614.600	4568292.980	34.998
555	396614.629	4568292.997	35.039
556	396614.843	4568292.870	35.062
557	396613.068	4568289.267	34.795
558	396610.872	4568284.818	34.479
559	396609.550	4568282.056	34.289
560	396608.827	4568279.780	34.229
561	396609.041	4568278.558	34.223
562	396610.308	4568278.030	34.346
563	396613.825	4568290.368	34.929
564	396615.065	4568292.843	35.119
565	396615.069	4568293.884	35.120
566	396615.070	4568293.898	35.076
567	396616.854	4568297.485	35.380
568	396616.904	4568297.489	35.444
569	396617.101	4568297.316	35.474
570	396618.936	4568300.933	35.756
571	396618.724	4568301.029	35.724
572	396618.704	4568301.044	35.676
573	396620.568	4568304.592	35.967
574	396620.606	4568304.589	36.024
575	396620.802	4568304.495	36.050
576	396622.264	4568307.092	36.253
577	396622.068	4568307.219	36.217
578	396622.041	4568307.224	36.182
579	396624.120	4568310.626	36.443
580	396624.148	4568310.632	36.485
581	396624.365	4568310.519	36.520
582	396625.470	4568312.187	36.648
583	396625.269	4568312.304	36.620
584	396625.241	4568312.310	36.582
585	396628.876	4568317.154	36.936
586	396628.900	4568317.137	36.970
587	396629.066	4568316.961	36.989
588	396632.109	4568320.955	37.269
589	396631.931	4568321.089	37.241
590	396631.919	4568321.109	37.217
591	396633.767	4568323.477	37.366
592	396633.797	4568323.470	37.402
593	396633.963	4568323.312	37.425
594	396637.686	4568328.041	37.721
595	396637.566	4568328.215	37.690
596	396637.543	4568328.230	37.667
597	396638.060	4568328.485	37.705
598	396638.056	4568328.465	37.782
599	396638.424	4568328.289	37.830
600	396638.438	4568328.308	37.776
601	396638.606	4568328.028	37.794
602	396638.583	4568328.018	37.862
603	396638.517	4568327.738	37.871
604	396638.536	4568327.725	37.805
605	396638.397	4568327.456	37.777
606	396638.369	4568327.474	37.894
607	396638.286	4568327.573	37.835
608	396638.291	4568328.024	37.817
609	396638.016	4568328.204	37.785
610	396636.737	4568324.915	37.781
611	396636.763	4568324.894	37.674
612	396636.639	4568324.975	37.674
613	396635.561	4568323.288	37.555
614	396635.663	4568323.231	37.715
615	396635.707	4568323.207	37.597
616	396634.151	4568320.585	37.471
617	396634.099	4568320.582	37.589
618	396634.031	4568320.670	37.412
619	396631.019	4568315.344	37.083
620	396631.109	4568315.277	37.278
621	396631.155	4568315.285	37.187
622	396628.179	4568309.963	36.859
623	396628.133	4568309.974	36.953
624	396628.031	4568310.034	36.768
625	396625.555	4568305.616	36.573
626	396624.184	4568302.917	36.407
627	396622.649	4568299.124	36.186
628	396621.397	4568295.220	36.038
629	396620.886	4568292.194	35.924
630	396620.289	4568292.269	35.940
631	396619.277	4568293.431	35.881
632	396618.093	4568292.370	35.749
633	396614.903	4568286.473	35.481
634	396614.917	4568283.835	35.393
635	396614.802	4568284.550	35.393
636	396614.262	4568284.742	35.377
637	396613.754	4568284.005	35.352
638	396614.444	4568283.216	35.439
639	396614.842	4568283.384	35.405
640	396612.693	4568284.465	35.286
641	396615.169	4568287.539	35.493
642	396614.847	4568287.952	35.343
643	396614.492	4568288.397	34.889
644	396614.394	4568288.431	34.886
645	396615.321	4568290.046	34.968

646	396615.857	4568289.717	35.411
647	396616.492	4568289.630	35.575
648	396616.283	4568291.468	35.473
649	396615.926	4568290.843	35.383
650	396615.419	4568290.922	35.013
651	396615.408	4568292.456	35.140
652	396615.781	4568292.401	35.387
653	396616.081	4568293.190	35.449
654	396615.700	4568293.313	35.246
655	396616.216	4568294.031	35.319
656	396616.506	4568293.718	35.489
657	396615.681	4568293.962	35.250
658	396616.535	4568294.725	35.337
659	396616.942	4568294.752	35.402
660	396617.333	4568294.504	35.609
661	396617.158	4568293.817	35.618
662	396617.994	4568295.136	35.821
663	396617.612	4568295.366	35.650
664	396617.243	4568295.390	35.467
665	396617.129	4568296.145	35.488
666	396617.394	4568296.304	35.601
667	396618.545	4568296.720	35.830
668	396619.655	4568296.934	35.988
669	396620.085	4568296.854	36.029
670	396620.354	4568289.270	35.849
671	396620.767	4568299.124	36.020
672	396617.794	4568297.484	35.655
673	396619.077	4568300.350	35.844
674	396620.661	4568303.029	36.134
675	396622.804	4568307.149	36.422
676	396624.242	4568309.631	36.557
677	396624.921	4568308.806	36.621
678	396625.589	4568308.483	36.666
679	396625.775	4568309.347	36.639
680	396625.404	4568310.560	36.613
681	396626.976	4568310.735	36.745
682	396626.270	4568312.585	36.756
683	396628.101	4568315.168	36.984
684	396628.802	4568314.570	37.021
685	396629.214	4568314.373	37.031
686	396630.137	4568317.874	37.131
687	396632.256	4568319.396	37.267
688	396633.138	4568321.575	37.402
689	396634.178	4568322.068	37.473
690	396634.999	4568322.655	37.514
691	396634.456	4568323.126	37.489
692	396635.066	4568323.443	37.584
693	396636.998	4568326.471	37.728
694	396633.937	4568307.940	37.074
695	396633.905	4568307.950	36.960
696	396636.854	4568313.188	37.266
697	396636.904	4568313.205	37.395
698	396637.443	4568313.470	37.450
699	396637.999	4568315.127	37.510
700	396637.965	4568315.143	37.388
701	396638.167	4568315.505	37.409
702	396638.282	4568315.468	37.456
703	396639.338	4568317.352	37.553
704	396639.230	4568317.382	37.518
705	396640.000	4568318.735	37.603
706	396640.121	4568318.680	37.653
707	396642.429	4568322.477	37.892
708	396642.292	4568322.521	37.852
709	396642.554	4568322.962	37.996
710	396642.530	4568322.973	37.880
711	396643.385	4568324.219	37.959
712	396643.407	4568324.203	38.075
713	396645.610	4568327.238	38.279
714	396645.588	4568327.271	38.157
715	396647.466	4568329.607	38.309
716	396647.498	4568329.606	38.427
717	396649.522	4568331.779	38.573
718	396649.492	4568331.789	38.455
719	396652.210	4568333.930	38.757
720	396652.206	4568333.962	38.620
721	396653.614	4568334.749	38.717
722	396653.640	4568334.719	38.846
723	396654.395	4568334.770	38.903
724	396656.460	4568335.892	39.006
725	396656.440	4568335.921	38.867
726	396657.807	4568335.944	39.088
727	396658.320	4568334.330	39.114
728	396655.165	4568333.252	38.926
729	396652.552	4568331.748	38.727
730	396650.298	4568329.727	38.570
731	396648.751	4568327.999	38.435
732	396645.870	4568324.242	38.196
733	396644.142	4568321.766	38.033
734	396643.940	4568321.455	37.954
735	396643.474	4568320.302	37.876
736	396642.582	4568319.233	37.783
737	396641.702	4568317.710	37.714
738	396641.499	4568317.357	37.592
739	396641.665	4568317.203	37.519
740	396640.890	4568315.799	37.499
741	396640.095	4568314.359	37.495
742	396639.838	4568314.413	37.504
743	396639.656	4568314.091	37.566
744	396638.321	4568311.736	37.426
745	396638.172	4568311.272	37.564
746	396637.782	4568310.793	37.375
747	396635.906	4568307.466	37.149
748	396633.957	4568303.997	36.976
749	396633.546	4568303.399	36.924
750	396632.498	4568301.544	36.821
751	396630.974	4568298.554	36.637
752	396630.966	4568296.893	36.606
753	396629.860	4568295.703	36.458
754	396628.350	4568296.239	36.396
755	396629.847	4568298.878	36.582
756	396628.952	4568299.729	36.482
757	396628.329	4568300.060	36.491
758	396627.633	4568300.430	36.501
759	396629.603	4568304.246	36.714
760	396630.309	4568305.565	36.791
761	396631.738	4568308.136	36.948
762	396632.617	4568309.684	37.046
763	396633.949	4568312.036	37.184
764	396636.143	4568315.864	37.399
765	396637.595	4568315.027	37.393
766	396642.390	4568323.252	37.896
767	396641.006	4568324.130	37.875
768	396643.795	4568328.174	38.125
769	396645.525	4568330.247	38.260
770	396647.028	4568331.969	38.374
771	396648.323	4568330.777	38.375
772	396648.394	4568330.940	38.392
773	396647.142	4568332.082	38.381
774	396648.952	4568333.898	38.509
775	396651.602	4568335.909	38.684
776	396652.926	4568336.638	38.761
777	396656.196	4568337.905	38.955
778	396658.765	4568338.505	39.078
779	396661.145	4568338.833	39.173
780	396663.160	4568339.101	39.244
781	396665.078	4568339.359	39.300
782	396667.327	4568340.796	39.385
783	396664.505	4568341.845	39.364
784	396662.663	4568341.443	39.300
785	396662.184	4568342.169	39.310
786	396663.762	4568341.335	39.327
787	396660.834	4568341.730	39.251
788	396659.286	4568341.698	39.193
789	396659.188	4568343.955	39.274
790	396657.178	4568350.613	39.371
791	396657.555	4568350.259	39.384
792	396657.823	4568345.879	39.263
793	396657.491	4568345.579	39.237
794	396657.738	4568341.369	39.120
795	396658.083	4568341.418	39.142
796	396658.255	4568338.587	39.058
797	396657.911	4568338.507	39.047
798	396655.860	4568339.956	39.000
799	396654.914	4568342.945	39.004
800	396655.495	4568348.764	39.183
801	396651.954	4568344.874	38.837
802	396652.762	4568341.099	38.832
803	396649.238	4568337.712	38.596
804	396645.672	4568333.818	38.351
805	396642.219	4568328.549	38.048
806	396638.873	4568322.795	37.745
807	396635.953	4568317.860	37.468
808	396632.563	4568311.916	37.134
809	396629.296	4568306.235	36.798
810	396626.466	4568301.100	36.494
811	396613.615	4568281.317	35.252
812	396616.141	4568280.981	35.390
813	396616.379	4568287.603	35.618
814	396618.479	4568288.185	35.641
815	396617.092	4568298.515	35.465
816	396623.472	4568295.945	36.175
817	396623.471	4568301.563	36.346
818	396620.731	4568302.949	36.155
819	396624.214	4568309.287	36.574
820	396626.487	4568307.963	36.696
821	396632.896	4568312.751	37.176
822	396625.638	4568316.879	36.992
823	396619.092	4568317.944	37.216
824	396625.739	4568325.728	37.498
825	396632.249	4568334.151	37.956
826	396631.254	4568335.118	37.876
827	396637.777	4568343.033	38.309
828	396638.493	4568342.417	38.386
829	396634.239	4568338.355	38.027
830	396634.315	4568338.317	38.159
831	396637.493	4568342.218	38.377
832	396637.418	4568342.258	38.282
833	396638.680	4568343.824	38.355
834	396638.743	4568343.772	38.468
835	396640.290	4568345.659	38.549
836	396640.225	4568345.708	38.565
837	396640.074	4568345.590	38.507
838	396640.093	4568345.605	38.554
839	396637.458	4568347.738	38.570
840	396637.416	4568347.743	38.451
841	396638.461	4568348.813	38.654
842	396638.775	4568348.946	39.022
843	396640.994	4568347.164	39.033
844	396641.035	4568346.746	38.684
845	396643.043	4568349.147	38.921
846	396642.944	4568349.497	39.159
847	396644.980	4568351.477	39.155
848	396646.059	4568352.764	39.293
849	396646.297	4568353.069	39.317
850	396646.085	4568353.315	39.323
851	396645.502	4568353.536	39.312
852	396645.515	4568353.210	39.491
853	396645.079	4568353.337	39.282
854	396644.277	4568352.678	39.209
855	396646.243	4568355.009	39.391
856	396648.348	4568357.475	39.548
857	396650.692	4568360.725	39.698
858	396650.919	4568360.506	40.315
859	396649.874	4568359.034	39.658
860	396649.768	4568358.535	39.655
861	396650.013	4568358.170	39.731
862	396650.417	4568358.052	39.808
863	396650.736	4568358.242	39.879
864	396650.201	4568358.427	40.231

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

865	396652.572	4568360.701	40.420
866	396652.806	4568360.513	40.113
867	396655.774	4568363.705	40.439
868	396655.526	4568363.879	40.634
869	396657.198	4568365.597	40.895
870	396657.279	4568365.251	40.586
871	396659.793	4568367.820	40.807
872	396659.502	4568367.952	41.035
873	396660.617	4568369.096	41.095
874	396660.821	4568368.854	40.890
875	396660.940	4568369.076	40.912
876	396660.862	4568369.304	40.912
877	396660.622	4568369.407	40.926
878	396658.676	4568369.322	40.866
879	396657.173	4568369.411	40.847
880	396657.155	4568369.112	40.966
881	396657.279	4568370.877	40.818
882	396657.266	4568370.911	40.786
883	396660.411	4568370.885	40.851
884	396660.414	4568370.843	40.893
885	396662.519	4568371.115	40.942
886	396662.489	4568371.139	40.917
887	396663.153	4568371.366	40.928
888	396663.163	4568371.344	40.960
889	396663.664	4568371.708	40.985
890	396663.632	4568371.704	40.940
891	396666.553	4568374.670	41.033
892	396666.590	4568374.656	41.116
893	396666.922	4568374.462	41.135
894	396665.795	4568373.308	41.088
895	396669.073	4568377.174	41.136
896	396669.080	4568377.140	41.242
897	396671.132	4568379.222	41.222
898	396671.143	4568379.171	41.315
899	396672.586	4568380.656	41.365
900	396672.545	4568380.663	41.260
901	396670.824	4568382.820	41.269
902	396670.835	4568382.895	41.436
903	396669.459	4568384.648	41.456
904	396669.453	4568384.616	41.283
905	396666.812	4568388.004	41.200
906	396666.817	4568388.023	41.321
907	396671.579	4568377.658	41.304
908	396671.448	4568377.034	41.302
909	396671.607	4568376.871	41.273
910	396671.636	4568376.866	41.192
911	396668.819	4568374.076	41.066
912	396668.781	4568374.069	41.147
913	396668.696	4568374.279	41.189
914	396665.100	4568370.681	41.013
915	396665.283	4568370.569	40.978
916	396665.293	4568370.535	40.898
917	396661.789	4568367.019	40.694
918	396661.768	4568367.034	40.779
919	396661.593	4568367.209	40.818
920	396659.489	4568365.055	40.648
921	396659.642	4568364.890	40.610
922	396659.668	4568364.891	40.524
923	396658.399	4568364.410	40.588
924	396657.547	4568362.731	40.418
925	396657.565	4568362.713	40.329
926	396657.388	4568362.895	40.457
927	396653.999	4568359.270	40.085
928	396654.170	4568359.115	40.044
929	396654.198	4568359.091	39.969
930	396651.544	4568356.145	39.651
931	396651.530	4568356.179	39.735
932	396651.367	4568356.311	39.779
933	396648.753	4568353.288	39.451
934	396648.912	4568353.128	39.412
935	396648.943	4568353.114	39.330
936	396647.690	4568351.619	39.164
937	396647.650	4568351.636	39.246
938	396647.498	4568351.783	39.278
939	396644.953	4568348.713	38.958
940	396645.138	4568348.580	38.915
941	396645.154	4568348.563	38.845
942	396635.188	4568333.415	37.902
943	396638.293	4568337.176	38.086
944	396641.436	4568340.989	38.305
945	396642.630	4568342.440	38.396
946	396644.622	4568344.847	38.585
947	396643.217	4568346.099	38.600
948	396643.395	4568346.324	38.618
949	396644.805	4568345.018	38.599
950	396644.123	4568347.029	38.689
951	396646.347	4568346.990	38.770
952	396648.207	4568349.254	38.975
953	396650.169	4568351.554	39.208
954	396649.866	4568353.921	39.409
955	396652.097	4568353.849	39.445
956	396651.811	4568356.220	39.657
957	396654.093	4568356.088	39.682
958	396653.826	4568358.437	39.896
959	396656.090	4568358.350	39.915
960	396655.849	4568360.663	40.127
961	396658.100	4568360.556	40.140
962	396657.918	4568362.803	40.336
963	396660.182	4568362.730	40.325
964	396662.298	4568364.873	40.501
965	396662.131	4568367.127	40.689
966	396664.385	4568366.987	40.656
967	396664.279	4568369.233	40.818
968	396666.520	4568369.075	40.788
969	396666.349	4568371.359	40.927
970	396668.567	4568371.156	40.906
971	396668.364	4568373.411	41.027
972	396670.759	4568373.289	41.014
973	396672.916	4568375.431	41.100
974	396672.711	4568377.707	41.221
975	396674.628	4568377.123	41.163
976	396674.081	4568377.682	41.205
977	396674.234	4568378.026	41.221
978	396673.734	4568377.513	41.193
979	396673.206	4568378.028	41.230
980	396673.706	4568378.541	41.256
981	396676.579	4568375.207	41.043
982	396673.611	4568372.126	40.942
983	396670.381	4568368.810	40.760
984	396666.874	4568365.202	40.524
985	396663.342	4568361.513	40.233
986	396661.416	4568359.513	40.071
987	396660.830	4568358.889	40.022
988	396657.402	4568355.249	39.682
989	396653.802	4568351.318	39.278
990	396650.791	4568347.906	38.950
991	396648.015	4568344.663	38.686
992	396657.470	4568350.339	39.376
993	396659.925	4568353.556	39.635
994	396660.197	4568353.238	39.646
995	396663.327	4568356.569	39.918
996	396663.065	4568356.872	39.916
997	396665.885	4568359.867	40.138
998	396665.621	4568359.009	40.088
999	396666.604	4568353.371	39.952
1000	396667.516	4568350.442	39.804
1001	396668.785	4568347.157	39.627
1002	396669.838	4568344.965	39.496
1003	396668.889	4568343.250	39.452
1004	396666.876	4568345.599	39.543
1005	396666.885	4568347.468	39.640
1006	396667.226	4568346.448	39.587
1007	396666.002	4568347.781	39.649
1008	396668.656	4568341.700	39.408
1009	396665.517	4568343.701	39.446
1010	396663.535	4568345.405	39.480
1011	396663.238	4568345.066	39.457
1012	396661.923	4568345.893	39.446
1013	396662.384	4568346.529	39.494
1014	396661.196	4568347.648	39.495
1015	396660.591	4568346.857	39.445
1016	396661.071	4568346.543	39.442
1017	396659.161	4568348.407	39.418
1018	396659.677	4568348.935	39.472
1019	396657.530	4568350.342	39.381
1020	396662.793	4568351.623	39.727
1021	396661.366	4568353.001	39.704
1022	396662.892	4568354.579	39.838
1023	396664.859	4568352.315	39.837
1024	396665.417	4568351.249	39.810
1025	396663.792	4568349.157	39.647
1026	396663.309	4568349.379	39.613
1027	396662.809	4568349.630	39.642
1028	396661.548	4568348.131	39.521
1029	396661.914	4568347.851	39.472
1030	396662.374	4568347.376	39.522
1031	396685.434	4568340.092	39.619
1032	396684.442	4568340.658	39.616
1033	396684.373	4568340.560	39.621
1034	396682.499	4568341.664	39.608
1035	396680.500	4568338.381	39.548
1036	396682.518	4568337.188	39.563
1037	396682.746	4568337.564	39.585
1038	396683.762	4568336.914	39.582
1039	396680.718	4568338.764	39.562
1040	396679.186	4568339.620	39.557
1041	396680.809	4568342.639	39.596
1042	396682.532	4568341.795	39.616
1043	396680.928	4568342.726	39.608
1044	396679.086	4568343.784	39.594
1045	396679.025	4568343.672	39.597
1046	396676.265	4568345.414	39.605
1047	396674.421	4568342.328	39.557
1048	396677.354	4568340.801	39.552
1049	396677.140	4568340.820	39.549
1050	396676.829	4568343.188	39.660
1051	396683.464	4568336.544	39.576
1052	396683.454	4568336.499	39.486
1053	396682.526	4568337.070	39.569
1054	396682.505	4568337.041	39.479
1055	396678.946	4568339.169	39.555
1056	396679.071	4568339.046	39.469
1057	396678.788	4568339.207	39.470
1058	396677.096	4568340.205	39.464
1059	396677.108	4568340.237	39.502
1060	396676.813	4568340.407	39.545
1061	396675.363	4568341.232	39.553
1062	396675.594	4568341.089	39.464
1063	396675.364	4568341.215	39.470
1064	396673.451	4568340.264	39.447
1065	396673.422	4568340.018	39.446
1066	396673.457	4568340.277	39.494
1067	396673.421	4568340.965	39.521
1068	396671.120	4568342.275	39.507
1069	396670.535	4568341.993	39.488
1070	396670.519	4568341.984	39.436
1071	396670.292	4568341.842	39.426
1072	396669.996	4568344.204	39.467
1073	396670.206	4568344.238	39.470
1074	396670.246	4568344.244	39.549
1075	396670.120	4568345.276	39.605
1076	396669.867	4568345.187	39.493
1077	396670.082	4568345.213	39.495
1078	396669.574	4568349.206	39.732
1079	396669.637	4568349.215	39.837
1080	396668.953	4568354.570	40.159
1081	396668.975	4568354.655	40.160
1082	396668.911	4568354.582	40.061
1083	396668.935	4568354.645	40.066

1084	396671.094	4568342.768	39.525
1085	396670.625	4568343.030	39.538
1086	396674.037	4568340.918	39.549
1087	396676.619	4568342.814	39.635
1088	396677.073	4568343.916	39.633
1089	396675.969	4568341.553	39.560
1090	396674.050	4568346.705	39.604
1091	396673.990	4568346.599	39.607
1092	396672.359	4568347.551	39.604
1093	396672.472	4568347.626	39.607
1094	396672.221	4568348.596	39.677
1095	396672.344	4568348.624	39.678
1096	396671.851	4568352.573	39.981
1097	396671.729	4568352.558	39.979
1098	396671.165	4568357.029	40.328
1099	396671.282	4568357.056	40.327
1100	396670.027	4568354.796	40.188
1101	396670.142	4568356.222	40.260
1102	396670.123	4568356.273	40.165
1103	396671.660	4568358.297	40.247
1104	396671.698	4568358.270	40.389
1105	396673.169	4568356.891	40.334
1106	396673.540	4568353.920	40.007
1107	396673.649	4568353.049	39.863
1108	396673.652	4568352.985	39.858
1109	396673.632	4568353.140	39.870
1110	396673.433	4568353.114	39.884
1111	396673.686	4568351.239	39.847
1112	396673.883	4568351.251	39.850
1113	396674.156	4568349.195	39.836
1114	396673.988	4568348.939	39.816
1115	396674.186	4568348.966	39.826
1116	396674.175	4568349.144	39.835
1117	396674.153	4568351.299	39.855
1118	396674.221	4568348.800	39.737
1119	396675.065	4568348.005	39.684
1120	396675.184	4568348.234	39.702
1121	396676.408	4568347.756	39.791
1122	396677.457	4568346.897	39.686
1123	396677.966	4568346.598	39.685
1124	396678.761	4568346.313	39.824
1125	396679.324	4568345.799	39.689
1126	396679.959	4568345.427	39.689
1127	396679.370	4568345.392	39.668
1128	396681.178	4568344.922	39.763
1129	396682.257	4568344.081	39.675
1130	396683.341	4568343.446	39.672
1131	396684.582	4568342.948	39.759
1132	396685.644	4568342.098	39.667
1133	396686.193	4568341.776	39.662
1134	396675.333	4568346.179	39.611
1135	396673.642	4568348.088	39.654
1136	396673.271	4568348.794	39.755
1137	396673.081	4568351.089	39.848
1138	396672.804	4568353.025	39.943
1139	396672.513	4568353.931	40.061
1140	396670.162	4568341.661	39.418
1141	396673.263	4568339.834	39.445
1142	396672.206	4568338.147	39.424
1143	396671.415	4568336.882	39.364
1144	396668.357	4568338.670	39.324
1145	396669.389	4568340.378	39.378
1146	396673.952	4568339.436	39.452
1147	396674.290	4568339.222	39.455
1148	396673.348	4568337.738	39.443
1149	396672.262	4568336.026	39.358
1150	396671.924	4568336.240	39.355
1151	396676.391	4568336.163	39.482
1152	396681.840	4568332.837	39.502
1153	396681.452	4568328.410	39.355
1154	396681.447	4568328.362	39.449
1155	396678.427	4568330.136	39.438
1156	396678.430	4568330.175	39.306
1157	396675.531	4568331.866	39.280
1158	396675.528	4568331.826	39.411
1159	396672.031	4568333.818	39.390
1160	396672.059	4568333.848	39.268
1161	396671.904	4568334.018	39.262
1162	396671.398	4568334.242	39.269
1163	396671.201	4568334.361	39.284
1164	396671.179	4568334.336	39.399
1165	396671.265	4568336.392	39.459
1166	396671.290	4568336.406	39.348
1167	396671.512	4568336.526	39.355
1168	396670.967	4568336.617	39.340
1169	396670.957	4568336.587	39.453
1170	396670.354	4568336.344	39.443
1171	396670.076	4568335.850	39.425
1172	396668.363	4568336.916	39.410
1173	396668.627	4568337.399	39.417
1174	396668.548	4568338.036	39.415
1175	396668.586	4568338.046	39.306
1176	396668.227	4568338.265	39.308
1177	396668.226	4568338.244	39.425
1178	396668.273	4568338.487	39.318
1179	396667.010	4568338.066	39.287
1180	396667.277	4568337.948	39.290
1181	396667.277	4568337.915	39.404
1182	396665.974	4568337.451	39.370
1183	396665.959	4568337.477	39.247
1184	396664.893	4568337.339	39.217
1185	396664.817	4568337.287	39.342
1186	396662.327	4568337.010	39.256
1187	396662.352	4568337.037	39.117
1188	396661.809	4568336.489	39.247
1189	396660.327	4568336.781	39.184
1190	396660.334	4568336.802	39.050
1191	396659.613	4568334.668	39.179
1192	396662.160	4568334.974	39.276
1193	396665.563	4568335.383	39.415
1194	396668.573	4568333.632	39.441
1195	396668.811	4568333.949	39.423
1196	396669.323	4568332.905	39.451
1197	396670.109	4568332.731	39.440
1198	396670.379	4568332.569	39.442
1199	396671.108	4568331.995	39.484
1200	396671.918	4568331.666	39.444
1201	396677.802	4568328.215	39.474
1202	396678.723	4568327.231	39.468
1203	396679.977	4568326.937	39.483
1204	396680.620	4568326.559	39.499
1205	396680.674	4568326.980	39.480
1206	396680.181	4568327.338	39.457
1207	396680.451	4568327.911	39.438
1208	396677.838	4568329.387	39.455
1209	396668.913	4568335.103	39.392
1210	396670.832	4568336.023	39.449
1211	396668.153	4568337.779	39.413
1212	396671.107	4568349.482	39.769
1213	396674.082	4568361.465	40.537
1214	396674.043	4568361.478	40.396
1215	396677.008	4568365.454	40.578
1216	396677.050	4568365.445	40.723
1217	396679.417	4568368.622	40.875
1218	396679.377	4568368.636	40.736
1219	396680.070	4568368.697	40.908
1220	396682.389	4568372.614	41.059
1221	396682.366	4568372.646	40.932
1222	396686.532	4568378.202	41.324
1223	396686.487	4568378.223	41.198
1224	396687.392	4568379.407	41.277
1225	396687.347	4568379.301	41.370
1226	396687.472	4568379.432	41.373
1227	396687.653	4568379.575	41.337
1228	396687.627	4568379.571	41.275
1229	396691.592	4568382.443	41.305
1230	396691.633	4568382.415	41.384
1231	396693.225	4568383.554	41.476
1232	396693.223	4568383.614	41.364
1233	396693.255	4568384.544	41.370
1234	396686.741	4568379.698	41.218
1235	396686.860	4568378.893	41.228
1236	396685.519	4568380.182	41.215
1237	396684.800	4568379.527	41.185
1238	396684.106	4568378.841	41.162
1239	396683.398	4568378.137	41.138
1240	396682.692	4568377.440	41.115
1241	396682.009	4568376.756	41.094
1242	396683.366	4568375.367	41.053
1243	396684.080	4568376.092	41.088
1244	396683.368	4568374.712	41.027
1245	396679.881	4568378.286	41.151
1246	396676.720	4568381.486	41.357
1247	396673.880	4568378.647	41.257
1248	396676.672	4568375.839	41.063
1249	396678.784	4568373.690	40.953
1250	396680.534	4568371.910	40.891
1251	396679.857	4568371.817	40.887
1252	396678.497	4568373.203	40.933
1253	396677.720	4568372.385	40.897
1254	396677.034	4568371.657	40.869
1255	396676.333	4568370.915	40.842
1256	396675.652	4568370.200	40.815
1257	396674.954	4568369.462	40.786
1258	396674.282	4568368.755	40.753
1259	396675.850	4568367.567	40.710
1260	396676.474	4568368.222	40.735
1261	396677.321	4568366.180	40.619
1262	396674.138	4568368.602	40.746
1263	396674.644	4568362.724	40.459
1264	396672.393	4568366.773	40.641
1265	396670.645	4568364.958	40.536
1266	396672.436	4568361.698	40.418
1267	396671.519	4568358.446	40.256
1268	396668.907	4568363.082	40.418
1269	396667.227	4568361.245	40.254
1270	396666.595	4568360.471	40.198
1271	396669.890	4568356.325	40.173
1272	396666.063	4568359.309	40.119
1273	396665.819	4568357.727	40.066
1274	396665.869	4568356.804	40.039
1275	396666.362	4568354.327	39.983
1276	396673.633	4568358.185	40.444
1277	396673.787	4568357.721	40.440
1278	396675.032	4568359.392	40.554
1279	396678.037	4568363.428	40.736
1280	396679.776	4568365.762	40.856
1281	396680.708	4568367.012	40.914
1282	396680.511	4568366.315	41.142
1283	396685.084	4568372.887	41.183
1284	396687.591	4568376.447	41.389
1285	396688.431	4568377.638	41.483
1286	396688.786	4568377.895	41.502
1287	396688.755	4568378.427	41.487
1288	396691.100	4568379.581	41.525
1289	396692.682	4568380.738	41.522
1290	396692.984	4568380.434	41.515
1291	396691.452	4568378.623	41.506
1292	396694.905	4568381.566	41.635
1293	396694.994	4568382.360	41.563
1294	396680.129	4568378.716	41.168
1295	396682.510	4568380.978	41.225
1296	396684.533	4568382.775	41.276
1297	396685.335	4568383.411	41.294
1298	396687.849	4568385.415	41.358
1299	396687.302	4568390.523	41.588
1300	396688.304	4568389.007	41.508
1301	396687.048	4568388.120	41.497
1302	396685.849	4568387.239	41.462

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1303	396684.590	4568386.280	41.445	1376	396691.383	4568399.551	41.913	1449	396671.607	4568389.090	41.241
1304	396683.341	4568385.250	41.412	1377	396688.787	4568397.964	41.893	1450	396671.349	4568388.886	41.245
1305	396682.204	4568384.292	41.384	1378	396688.834	4568397.897	41.870	1451	396669.087	4568392.315	41.181
1306	396680.974	4568385.683	41.489	1379	396686.911	4568396.112	41.835	1452	396669.071	4568392.303	41.217
1307	396680.627	4568385.417	41.479	1380	396687.377	4568395.227	41.826	1453	396673.892	4568394.807	41.208
1308	396681.886	4568383.965	41.374	1381	396691.173	4568397.494	41.855	1454	396678.334	4568397.914	41.317
1309	396678.299	4568380.688	41.288	1382	396681.914	4568393.281	41.729	1455	396683.194	4568401.781	41.453
1310	396677.002	4568381.972	41.377	1383	396681.936	4568393.408	41.786	1456	396681.576	4568388.310	41.678
1311	396678.383	4568380.544	41.275	1384	396678.993	4568391.084	41.730	1457	396668.236	4568376.658	41.097
1312	396678.679	4568380.814	41.284	1385	396679.041	4568391.022	41.735	1458	396681.846	4568392.592	41.758
1313	396680.304	4568379.130	41.181	1386	396677.481	4568389.748	41.670	1459	396691.914	4568408.102	41.864
1314	396680.016	4568378.852	41.172	1387	396677.419	4568389.815	41.679	1460	396693.506	4568406.136	41.921
1315	396676.004	4568382.004	41.495	1388	396675.166	4568387.815	41.609	1461	396695.041	4568404.210	41.959
1316	396675.904	4568382.115	41.493	1389	396675.222	4568387.756	41.597	1462	396694.979	4568404.056	41.958
1317	396680.031	4568385.752	41.582	1390	396673.881	4568386.075	41.601	1463	396695.128	4568403.793	41.940
1318	396674.473	4568379.702	41.307	1391	396673.089	4568385.749	41.499	1464	396695.153	4568404.015	41.940
1319	396674.427	4568379.725	41.387	1392	396672.969	4568385.759	41.518	1465	396695.279	4568404.367	41.951
1320	396674.812	4568380.062	41.293	1393	396674.350	4568384.166	41.517	1466	396694.773	4568405.005	41.920
1321	396675.534	4568380.778	41.335	1394	396674.341	4568384.062	41.524	1467	396695.017	4568405.199	41.896
1322	396675.869	4568381.136	41.440	1395	396674.294	4568384.034	41.523	1468	396694.701	4568405.593	41.866
1323	396675.881	4568381.117	41.357	1396	396676.498	4568386.172	41.569	1469	396694.267	4568405.612	41.839
1324	396675.687	4568381.268	41.447	1397	396676.563	4568386.112	41.591	1470	396692.288	4568408.062	41.612
1325	396674.996	4568382.000	41.468	1398	396678.822	4568388.113	41.663	1471	396690.011	4568410.913	41.386
1326	396673.569	4568380.581	41.394	1399	396678.766	4568388.183	41.663	1472	396687.389	4568414.162	41.096
1327	396674.302	4568379.882	41.407	1400	396680.334	4568389.458	41.731	1473	396686.061	4568415.785	40.997
1328	396674.152	4568380.583	41.369	1401	396680.390	4568389.400	41.719	1474	396691.879	4568418.812	40.871
1329	396674.821	4568381.276	41.397	1402	396683.210	4568391.625	41.768	1475	396695.498	4568413.701	41.370
1330	396678.624	4568384.015	41.532	1403	396683.102	4568391.652	41.768	1476	396698.263	4568406.249	41.968
1331	396678.794	4568383.848	41.508	1404	396682.559	4568391.777	41.757	1477	396695.683	4568404.622	41.949
1332	396678.810	4568383.835	41.422	1405	396680.977	4568390.444	41.790	1478	396695.640	4568404.690	41.939
1333	396682.555	4568387.106	41.526	1406	396680.439	4568390.369	41.798	1479	396698.215	4568406.317	41.938
1334	396682.543	4568387.135	41.596	1407	396680.051	4568389.872	41.774	1480	396702.542	4568408.977	41.980
1335	396682.388	4568387.291	41.617	1408	396674.319	4568384.905	41.505	1481	396702.586	4568408.907	41.998
1336	396686.397	4568390.308	41.698	1409	396673.721	4568385.697	41.534	1482	396705.153	4568410.488	42.032
1337	396686.519	4568390.130	41.669	1410	396676.528	4568388.148	41.640	1483	396705.108	4568410.545	42.020
1338	396686.537	4568390.095	41.589	1411	396679.432	4568390.640	41.788	1484	396690.160	4568410.281	41.821
1339	396687.528	4568390.707	41.588	1412	396679.911	4568391.015	41.803	1485	396688.760	4568411.253	41.784
1340	396688.548	4568389.139	41.511	1413	396680.382	4568391.500	41.804	1486	396687.139	4568414.014	41.747
1341	396692.493	4568391.693	41.586	1414	396678.543	4568392.942	41.686	1487	396685.997	4568415.417	41.764
1342	396689.027	4568391.769	41.615	1415	396672.143	4568386.304	41.522	1488	396689.796	4568400.974	41.861
1343	396689.019	4568391.815	41.705	1416	396672.794	4568385.474	41.521	1489	396689.734	4568400.992	41.660
1344	396688.923	4568392.004	41.732	1417	396669.544	4568390.045	41.377	1490	396687.812	4568403.508	41.590
1345	396691.425	4568393.632	41.778	1418	396669.551	4568390.078	41.278	1491	396687.849	4568403.539	41.817
1346	396691.549	4568393.434	41.743	1419	396671.420	4568387.715	41.291	1492	396686.475	4568405.334	41.779
1347	396691.549	4568393.409	41.659	1420	396671.418	4568387.684	41.501	1493	396686.451	4568405.266	41.508
1348	396696.660	4568396.555	41.725	1421	396676.049	4568391.392	41.608	1494	396695.832	4568422.079	40.929
1349	396696.652	4568396.584	41.811	1422	396676.042	4568391.419	41.378	1495	396696.034	4568421.829	40.967
1350	396696.522	4568396.773	41.855	1423	396679.936	4568394.485	41.467	1496	396698.117	4568419.245	41.273
1351	396697.862	4568397.959	41.889	1424	396679.956	4568394.448	41.695	1497	396698.326	4568418.986	41.302
1352	396699.991	4568398.859	41.885	1425	396682.773	4568396.439	41.751	1498	396700.398	4568416.416	41.576
1353	396700.031	4568398.650	41.846	1426	396682.739	4568396.457	41.523	1499	396700.607	4568416.157	41.606
1354	396700.053	4568398.640	41.767	1427	396686.522	4568398.968	41.581	1500	396702.612	4568413.668	41.775
1355	396690.553	4568390.479	41.547	1428	396686.552	4568398.938	41.831	1501	396702.813	4568413.418	41.816
1356	396696.660	4568394.258	41.651	1429	396686.022	4568404.298	41.497	1502	396704.954	4568410.738	42.026
1357	396700.856	4568396.838	41.710	1430	396686.004	4568404.295	41.465	1503	396705.166	4568410.471	42.028
1358	396705.027	4568399.400	41.766	1431	396688.303	4568401.281	41.582	1504	396705.703	4568410.800	42.028
1359	396709.201	4568401.962	41.828	1432	396688.340	4568401.271	41.602	1505	396707.679	4568411.999	42.030
1360	396686.217	4568396.382	41.848	1433	396688.226	4568401.011	41.609	1506	396707.947	4568412.164	42.040
1361	396686.333	4568396.358	41.817	1434	396687.953	4568400.834	41.600	1507	396708.334	4568412.613	42.142
1362	396687.473	4568394.660	41.818	1435	396685.031	4568399.157	41.491	1508	396708.864	4568412.728	42.057
1363	396687.449	4568394.549	41.828	1436	396685.055	4568399.147	41.543	1509	396709.144	4568412.900	42.063
1364	396690.887	4568396.687	41.885	1437	396681.550	4568396.798	41.476	1510	396711.030	4568414.049	42.099
1365	396690.848	4568396.756	41.878	1438	396681.552	4568396.820	41.415	1511	396711.302	4568414.216	42.103
1366	396695.141	4568399.415	41.929	1439	396679.546	4568395.386	41.377	1512	396711.596	4568414.396	42.108
1367	396695.185	4568399.347	41.931	1440	396679.587	4568395.388	41.437	1513	396711.895	4568414.725	42.202
1368	396697.622	4568400.856	41.942	1441	396678.260	4568394.392	41.411	1514	396712.380	4568414.876	42.125
1369	396697.617	4568400.862	41.942	1442	396678.273	4568394.433	41.360	1515	396715.500	4568416.765	42.190
1370	396697.507	4568400.880	41.933	1443	396674.108	4568391.118	41.232	1516	396715.753	4568416.666	42.188
1371	396696.387	4568402.553	41.915	1444	396674.114	4568391.105	41.318	1517	396718.917	4568418.852	42.230
1372	396696.411	4568402.662	41.964	1445	396672.970	4568390.423	41.192	1518	396719.695	4568419.327	42.220
1373	396696.332	4568402.192	41.912	1446	396672.795	4568390.664	41.190	1519	396719.968	4568419.493	42.217
1374	396692.088	4568399.454	41.878	1447	396672.418	4568390.390	41.167	1520	396720.714	4568419.949	42.217
1375	396691.409	4568399.471	41.887	1448	396671.599	4568389.121	41.212	1521	396720.242	4568419.863	42.243

1522	396719.186	4568419.209	42.303	1595	396711.860	4568411.945	42.057	1668	396728.014	4568405.298	41.982
1523	396724.013	4568421.936	42.292	1596	396711.825	4568412.018	42.067	1669	396728.027	4568405.263	42.053
1524	396727.417	4568423.991	42.343	1597	396709.984	4568410.139	42.041	1670	396728.376	4568405.376	42.059
1525	396728.171	4568424.469	42.340	1598	396709.724	4568409.721	42.051	1671	396728.570	4568405.626	41.990
1526	396728.357	4568424.587	42.344	1599	396709.937	4568409.341	42.046	1672	396730.882	4568407.043	42.029
1527	396728.598	4568424.790	42.355	1600	396708.494	4568409.926	41.992	1673	396731.235	4568407.063	42.118
1528	396729.393	4568425.288	42.369	1601	396708.384	4568409.954	42.033	1674	396731.387	4568407.309	42.106
1529	396728.916	4568425.195	42.413	1602	396709.466	4568408.064	42.039	1675	396731.381	4568407.343	42.041
1530	396727.687	4568424.359	42.358	1603	396709.495	4568408.177	41.984	1676	396732.996	4568407.910	42.157
1531	396730.193	4568425.608	42.383	1604	396710.439	4568409.337	42.032	1677	396735.429	4568409.783	42.178
1532	396732.745	4568427.177	42.433	1605	396713.751	4568410.729	42.062	1678	396735.414	4568409.810	42.109
1533	396732.558	4568427.271	42.430	1606	396713.806	4568410.665	42.075	1679	396740.652	4568412.995	42.177
1534	396735.944	4568429.363	42.490	1607	396716.419	4568412.244	42.138	1680	396740.678	4568412.978	42.257
1535	396736.220	4568429.714	42.547	1608	396717.731	4568413.028	42.153	1681	396745.878	4568416.148	42.338
1536	396736.692	4568429.833	42.493	1609	396718.035	4568410.322	42.098	1682	396745.861	4568416.185	42.254
1537	396736.853	4568429.934	42.496	1610	396715.360	4568409.010	42.053	1683	396751.039	4568419.343	42.339
1538	396736.973	4568430.050	42.492	1611	396714.967	4568409.648	42.059	1684	396751.073	4568419.314	42.438
1539	396737.808	4568430.557	42.507	1612	396713.664	4568408.845	42.041	1685	396754.274	4568421.275	42.454
1540	396737.294	4568430.444	42.565	1613	396703.463	4568400.756	41.860	1686	396754.264	4568421.297	42.399
1541	396741.058	4568432.563	42.576	1614	396703.469	4568400.739	41.777	1687	396755.363	4568421.983	42.417
1542	396745.348	4568435.241	42.626	1615	396703.296	4568400.950	41.890	1688	396755.360	4568421.961	42.483
1543	396745.098	4568435.085	42.619	1616	396707.573	4568403.558	41.937	1689	396756.204	4568422.463	42.495
1544	396744.293	4568434.583	42.615	1617	396707.734	4568403.377	41.903	1690	396756.210	4568422.479	42.433
1545	396744.584	4568434.904	42.611	1618	396707.734	4568403.348	41.830	1691	396756.395	4568422.490	42.426
1546	396745.605	4568435.401	42.632	1619	396712.808	4568406.464	41.886	1692	396756.394	4568422.465	42.506
1547	396746.368	4568435.876	42.652	1620	396712.795	4568406.515	41.962	1693	396757.274	4568422.278	42.533
1548	396745.885	4568435.783	42.671	1621	396712.666	4568406.696	41.995	1694	396758.228	4568422.100	42.474
1549	396749.604	4568437.903	42.720	1622	396717.072	4568409.090	41.944	1695	396758.201	4568422.063	42.531
1550	396751.305	4568438.969	42.748	1623	396717.067	4568409.110	42.018	1696	396756.220	4568421.921	42.528
1551	396752.319	4568439.604	42.750	1624	396716.916	4568409.280	42.068	1697	396754.648	4568422.746	42.391
1552	396752.427	4568439.358	42.753	1625	396723.762	4568413.459	42.156	1698	396754.232	4568419.680	42.529
1553	396752.702	4568439.479	42.755	1626	396723.883	4568413.272	42.117	1699	396752.802	4568419.539	42.493
1554	396754.212	4568437.629	42.726	1627	396723.898	4568413.259	42.043	1700	396749.131	4568416.125	42.430
1555	396754.239	4568437.743	42.755	1628	396729.896	4568416.913	42.129	1701	396745.645	4568414.442	42.383
1556	396753.292	4568436.448	42.751	1629	396729.870	4568416.920	42.204	1702	396745.307	4568413.994	42.385
1557	396750.566	4568434.787	42.735	1630	396729.705	4568417.113	42.238	1703	396740.751	4568411.720	42.295
1558	396749.941	4568434.358	42.717	1631	396736.469	4568421.247	42.339	1704	396738.182	4568409.614	42.261
1559	396749.072	4568434.509	42.665	1632	396736.620	4568421.074	42.309	1705	396737.894	4568409.272	42.259
1560	396749.042	4568434.582	42.653	1633	396736.642	4568421.049	42.227	1706	396736.774	4568409.297	42.234
1561	396749.406	4568434.019	42.702	1634	396750.936	4568427.457	42.432	1707	396736.436	4568409.858	42.213
1562	396747.084	4568432.684	42.624	1635	396746.766	4568424.905	42.390	1708	396735.856	4568409.508	42.208
1563	396745.850	4568432.534	42.592	1636	396742.549	4568422.342	42.317	1709	396736.194	4568408.947	42.228
1564	396745.737	4568432.561	42.608	1637	396738.374	4568419.778	42.256	1710	396735.422	4568407.914	42.224
1565	396741.043	4568429.743	42.530	1638	396734.178	4568417.228	42.195	1711	396734.508	4568407.462	42.213
1566	396741.015	4568429.630	42.533	1639	396730.016	4568414.710	42.131	1712	396731.653	4568406.616	42.145
1567	396740.276	4568428.513	42.531	1640	396721.673	4568409.615	42.004	1713	396728.603	4568404.752	42.086
1568	396737.859	4568427.101	42.534	1641	396717.516	4568407.068	41.943	1714	396728.971	4568403.979	42.096
1569	396737.244	4568426.706	42.550	1642	396713.359	4568404.515	41.882	1715	396712.456	4568395.976	41.757
1570	396736.706	4568427.001	42.480	1643	396691.425	4568383.134	41.329	1716	396711.544	4568397.508	41.774
1571	396736.656	4568427.063	42.483	1644	396691.690	4568382.737	41.324	1717	396708.137	4568395.438	41.712
1572	396736.684	4568426.280	42.548	1645	396687.542	4568379.734	41.270	1718	396704.592	4568393.252	41.650
1573	396734.781	4568425.210	42.441	1646	396687.268	4568380.112	41.246	1719	396705.600	4568391.674	41.640
1574	396733.320	4568424.951	42.401	1647	396692.045	4568382.809	41.333	1720	396706.668	4568390.436	41.796
1575	396733.206	4568424.978	42.423	1648	396690.952	4568384.450	41.353	1721	396707.042	4568390.506	41.815
1576	396728.694	4568422.247	42.329	1649	396695.071	4568384.821	41.516	1722	396705.271	4568389.432	41.779
1577	396728.666	4568422.136	42.321	1650	396695.045	4568384.848	41.410	1723	396696.228	4568384.209	41.559
1578	396727.664	4568420.907	42.324	1651	396696.871	4568386.052	41.456	1724	396695.757	4568383.897	41.545
1579	396725.362	4568419.447	42.341	1652	396696.919	4568386.028	41.551	1725	396696.091	4568383.392	41.576
1580	396724.671	4568419.104	42.362	1653	396699.427	4568387.638	41.601	1726	396696.562	4568383.704	41.590
1581	396724.664	4568419.696	42.287	1654	396699.398	4568387.660	41.510	1727	396694.922	4568382.779	41.541
1582	396724.626	4568419.765	42.289	1655	396704.971	4568391.140	41.614	1728	396693.875	4568383.637	41.515
1583	396724.015	4568418.658	42.319	1656	396704.988	4568391.120	41.690	1729	396694.597	4568386.935	41.444
1584	396722.272	4568417.593	42.253	1657	396710.115	4568394.309	41.787	1730	396698.567	4568389.488	41.529
1585	396721.983	4568417.119	42.224	1658	396710.112	4568394.314	41.717	1731	396702.579	4568391.987	41.603
1586	396720.427	4568417.149	42.183	1659	396713.468	4568395.945	41.871	1732	396704.532	4568393.183	41.648
1587	396720.317	4568417.177	42.202	1660	396716.416	4568398.151	41.889	1733	396712.301	4568397.988	41.783
1588	396722.136	4568416.890	42.245	1661	396716.407	4568398.178	41.804	1734	396714.791	4568399.512	41.823
1589	396721.378	4568416.647	42.257	1662	396714.283	4568396.845	41.750	1735	396718.855	4568402.002	41.886
1590	396716.601	4568414.901	42.155	1663	396720.794	4568400.837	41.857	1736	396722.878	4568404.462	41.952
1591	396716.575	4568414.791	42.131	1664	396720.702	4568400.818	41.864	1737	396726.860	4568406.906	42.014
1592	396716.139	4568413.517	42.158	1665	396720.575	4568400.696	41.949	1738	396727.831	4568405.245	41.981
1593	396715.732	4568413.554	42.131	1666	396724.692	4568403.213	42.011	1739	396727.844	4568405.981	41.998
1594	396712.674	4568411.733	42.075	1667	396724.666	4568403.228	41.939	1740	396728.119	4568405.533	41.989

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1741	396731.288	4568407.478	42.042	1814	396719.005	4568397.417	42.003	1887	396737.096	4568425.603	42.491	1960	396753.866	4568444.407	42.370
1742	396731.024	4568407.908	42.053	1815	396720.130	4568397.788	42.087	1888	396737.669	4568425.916	42.491	1961	396754.062	4568444.515	42.367
1743	396731.638	4568407.622	42.049	1816	396721.214	4568398.767	42.025	1889	396738.282	4568426.300	42.506	1962	396752.273	4568446.905	42.393
1744	396730.691	4568409.208	42.081	1817	396721.564	4568398.981	42.034	1890	396738.605	4568425.823	42.449	1963	396752.297	4568446.949	42.255
1745	396735.262	4568411.999	42.148	1818	396722.570	4568399.596	42.051	1891	396738.641	4568425.750	42.455	1964	396749.719	4568451.168	42.078
1746	396739.946	4568414.853	42.223	1819	396722.930	4568399.816	42.060	1892	396740.659	4568427.821	42.533	1965	396749.669	4568451.149	42.208
1747	396744.666	4568417.727	42.293	1820	396724.108	4568400.254	42.143	1893	396740.783	4568428.132	42.553	1966	396748.093	4568453.685	42.113
1748	396749.363	4568420.590	42.359	1821	396725.104	4568401.145	42.082	1894	396742.040	4568427.923	42.484	1967	396748.140	4568453.702	41.973
1749	396750.326	4568418.961	42.323	1822	396725.448	4568401.355	42.078	1895	396742.152	4568427.895	42.509	1968	396749.634	4568454.873	42.049
1750	396750.504	4568419.096	42.327	1823	396727.149	4568402.395	42.079	1896	396746.879	4568430.746	42.570	1969	396749.302	4568452.364	42.066
1751	396751.426	4568419.658	42.345	1824	396727.492	4568402.604	42.088	1897	396746.905	4568430.858	42.579	1970	396751.753	4568451.489	42.195
1752	396749.548	4568420.708	42.364	1825	396728.025	4568402.627	42.144	1898	396747.316	4568432.075	42.628	1971	396751.362	4568448.997	42.198
1753	396750.391	4568421.220	42.375	1826	396728.304	4568403.106	42.107	1899	396747.609	4568432.015	42.610	1972	396753.871	4568448.061	42.342
1754	396752.074	4568422.243	42.396	1827	396729.224	4568403.665	42.125	1900	396749.722	4568433.231	42.671	1973	396753.467	4568445.604	42.334
1755	396753.823	4568423.306	42.410	1828	396729.545	4568403.861	42.137	1901	396750.452	4568433.532	42.668	1974	396755.971	4568444.695	42.480
1756	396755.530	4568424.343	42.451	1829	396731.278	4568403.978	42.087	1902	396751.113	4568433.406	42.632	1975	396755.592	4568442.116	42.500
1757	396757.217	4568425.368	42.480	1830	396731.980	4568405.354	42.183	1903	396751.170	4568433.346	42.660	1976	396752.836	4568439.935	42.728
1758	396758.051	4568425.875	42.493	1831	396736.009	4568407.823	42.257	1904	396751.311	4568433.402	42.658	1977	396753.606	4568440.403	42.720
1759	396758.884	4568424.506	42.492	1832	396736.938	4568408.180	42.379	1905	396750.991	4568434.024	42.696	1978	396753.160	4568440.289	42.761
1760	396759.071	4568424.198	42.470	1833	396737.434	4568408.698	42.259	1906	396753.688	4568435.684	42.723	1979	396753.886	4568440.573	42.711
1761	396756.604	4568422.702	42.423	1834	396737.744	4568408.887	42.262	1907	396753.935	4568436.044	42.743	1980	396752.410	4568442.913	42.599
1762	396756.545	4568427.756	42.488	1835	396738.359	4568409.262	42.275	1908	396755.263	4568435.914	42.712	1981	396749.281	4568447.934	42.358
1763	396756.201	4568427.552	42.485	1836	396739.075	4568409.484	42.490	1909	396755.376	4568435.887	42.731	1982	396747.099	4568451.438	42.227
1764	396757.334	4568425.645	42.483	1837	396739.559	4568409.989	42.289	1910	396754.792	4568434.047	42.674	1983	396745.521	4568453.990	42.093
1765	396757.678	4568425.849	42.489	1838	396740.104	4568410.318	42.306	1911	396751.819	4568431.549	42.606	1984	396751.681	4568455.611	42.087
1766	396756.443	4568427.851	42.488	1839	396741.410	4568410.890	42.517	1912	396748.363	4568430.457	42.563	1985	396754.597	4568450.888	42.298
1767	396752.307	4568425.332	42.444	1840	396742.596	4568411.827	42.353	1913	396741.672	4568427.109	42.493	1986	396756.670	4568446.077	42.482
1768	396746.818	4568421.980	42.388	1841	396743.138	4568412.155	42.366	1914	396739.290	4568423.718	42.388	1987	396758.824	4568447.367	42.486
1769	396741.093	4568418.492	42.301	1842	396744.153	4568412.544	42.516	1915	396735.188	4568423.783	42.399	1988	396760.486	4568448.362	42.447
1770	396735.872	4568415.290	42.217	1843	396744.828	4568413.178	42.394	1916	396729.350	4568418.908	42.291	1989	396757.754	4568446.201	42.502
1771	396730.902	4568412.255	42.138	1844	396745.455	4568413.557	42.399	1917	396726.049	4568415.806	42.207	1990	396755.659	4568441.984	42.513
1772	396729.041	4568411.120	42.108	1845	396745.824	4568413.786	42.401	1918	396722.336	4568415.542	42.183	1991	396757.749	4568438.501	42.654
1773	396728.235	4568410.651	42.095	1846	396746.726	4568414.098	42.563	1919	396737.625	4568422.339	42.371	1992	396760.831	4568440.129	42.678
1774	396725.643	4568409.066	42.050	1847	396747.426	4568414.772	42.424	1920	396738.497	4568423.983	42.405	1993	396764.348	4568442.001	42.714
1775	396724.808	4568408.544	42.036	1848	396748.727	4568415.572	42.434	1921	396738.888	4568423.344	42.388	1994	396762.243	4568445.466	42.582
1776	396720.460	4568405.899	41.958	1849	396750.066	4568416.070	42.601	1922	396740.194	4568424.141	42.416	1995	396760.927	4568444.768	42.586
1777	396714.104	4568401.986	41.864	1850	396751.209	4568417.100	42.479	1923	396739.887	4568423.334	42.392	1996	396758.734	4568443.604	42.588
1778	396708.599	4568398.629	41.769	1851	396751.610	4568417.362	42.488	1924	396740.013	4568423.146	42.359	1997	396762.510	4568439.937	42.696
1779	396703.519	4568395.519	41.681	1852	396752.099	4568417.658	42.500	1925	396740.014	4568423.118	42.261	1998	396763.318	4568438.597	42.682
1780	396700.329	4568393.553	41.616	1853	396753.735	4568436.303	42.740	1926	396745.123	4568426.226	42.346	1999	396761.440	4568437.428	42.670
1781	396696.377	4568391.128	41.554	1854	396747.152	4568432.255	42.616	1927	396745.116	4568426.259	42.435	2000	396759.021	4568434.938	42.544
1782	396692.566	4568388.693	41.461	1855	396740.630	4568428.412	42.530	1928	396745.021	4568426.459	42.475	2001	396759.236	4568434.600	42.531
1783	396688.692	4568386.016	41.373	1856	396734.612	4568424.852	42.434	1929	396751.791	4568430.596	42.571	2002	396761.678	4568436.153	42.575
1784	396702.964	4568391.450	41.598	1857	396728.084	4568420.842	42.323	1930	396751.908	4568430.406	42.540	2003	396761.559	4568436.551	42.595
1785	396692.720	4568380.801	41.526	1858	396708.431	4568411.124	42.033	1931	396751.908	4568430.380	42.440	2004	396764.918	4568438.687	42.644
1786	396693.087	4568381.065	41.550	1859	396711.006	4568407.367	42.017	1932	396754.070	4568431.635	42.460	2005	396765.106	4568438.333	42.626
1787	396697.271	4568383.891	41.602	1860	396718.049	4568411.748	42.122	1933	396755.091	4568429.977	42.477	2006	396766.771	4568439.392	42.630
1788	396697.753	4568384.215	41.617	1861	396714.942	4568414.870	42.148	1934	396756.682	4568433.261	42.490	2007	396766.556	4568439.730	42.652
1789	396698.270	4568384.562	41.626	1862	396720.875	4568418.280	42.210	1935	396756.659	4568433.299	42.608	2008	396753.759	4568459.881	42.107
1790	396698.968	4568384.872	41.699	1863	396723.640	4568420.916	42.280	1936	396756.519	4568433.466	42.647	2009	396753.705	4568459.850	41.993
1791	396699.629	4568385.430	41.673	1864	396726.261	4568422.970	42.319	1937	396755.963	4568433.497	42.664	2010	396756.310	4568458.578	42.234
1792	396700.271	4568385.839	41.707	1865	396733.834	4568425.916	42.426	1938	396757.563	4568434.452	42.709	2011	396756.624	4568455.202	42.325
1793	396702.432	4568387.212	41.747	1866	396735.840	4568428.748	42.470	1939	396757.755	4568434.293	42.669	2012	396756.585	4568455.176	42.197
1794	396703.133	4568387.645	41.755	1867	396740.146	4568430.016	42.524	1940	396757.779	4568434.277	42.538	2013	396758.700	4568451.726	42.344
1795	396704.129	4568388.145	41.886	1868	396746.042	4568433.746	42.600	1941	396758.299	4568435.489	42.631	2014	396758.757	4568451.750	42.439
1796	396704.946	4568388.763	41.790	1869	396748.663	4568436.334	42.687	1942	396758.258	4568435.476	42.726	2015	396759.650	4568451.073	42.519
1797	396705.270	4568388.963	41.799	1870	396752.433	4568439.000	42.756	1943	396758.099	4568436.487	42.791	2016	396761.328	4568447.429	42.494
1798	396706.130	4568389.494	41.808	1871	396717.617	4568413.057	42.101	1944	396758.327	4568436.515	42.760	2017	396761.358	4568447.478	42.622
1799	396705.750	4568389.192	41.851	1872	396721.459	4568415.404	42.183	1945	396758.362	4568436.531	42.648	2018	396762.946	4568444.849	42.721
1800	396707.402	4568390.279	41.844	1873	396721.431	4568415.292	42.181	1946	396757.997	4568437.656	42.656	2019	396762.920	4568444.832	42.621
1801	396708.743	4568390.920	41.993	1874	396722.659	4568416.786	42.230	1947	396758.015	4568437.594	42.752	2020	396763.198	4568444.368	42.632
1802	396709.537	4568391.598	41.877	1875	396725.216	4568418.251	42.292	1948	396757.946	4568437.652	42.783	2021	396763.227	4568444.379	42.661
1803	396710.701	4568392.317	41.911	1876	396726.553	4568418.506	42.250	1949	396757.821	4568437.528	42.785	2022	396763.726	4568443.524	42.684
1804	396712.254	4568393.022	42.011	1877	396726.593	4568418.437	42.276	1950	396757.149	4568438.412	42.763	2023	396763.707	4568443.525	42.667
1805	396712.911	4568393.682	41.940	1878	396725.736	4568418.703	42.319	1951	396757.000	4568439.211	42.716	2024	396764.050	4568442.953	42.691
1806	396713.574	4568394.088	41.942	1879	396728.149	4568420.178	42.323	1952	396756.999	4568439.300	42.613	2025	396764.088	4568442.980	42.788
1807	396713.772	4568394.209	41.940	1880	396728.243	4568420.592	42.334	1953	396756.762	4568439.684	42.586	2026	396764.589	4568442.152	42.816
1808	396714.578	4568394.702	41.954	1881	396729.702	4568420.416	42.304	1954	396756.740	4568439.669	42.610	2027	396764.593	4568442.098	42.788
1809	396714.957	4568394.934	41.955	1882	396729.812	4568420.388	42.321	1955	396756.234	4568440.492	42.579	2028	396764.568	4568442.098	42.714
1810	396715.430	4568394.994	42.097	1883	396734.361	4568423.139	42.376	1956	396756.262	4568440.505	42.549	2029	396764.803	4568442.171	42.839
1811	396715.741	4568395.415	41.962	1884	396734.387	4568423.250	42.386	1957	396756.001	4568441.007	42.502	2030	396765.437	4568441.480	42.853
1812	396716.103	4568395.638	41.972	1885	396734.767	4568424.623	42.420	1958	396755.982	4568440.929	42.636	2031	396765.297	4568441.278	42.811
1813	396718.639	4568397.193	42.003	1886	396735.164	4568424.427	42.437	1959	396753.823	4568444.404	42.499	2032	396765.289	4568441.259	42.707

2033	396766.710	4568440.541	42.658	2106	396761.178	4568421.325	42.523	2069	396774.131	4568449.962	43.017	2142	396772.459	4568407.248	42.512
2034	396766.700	4568440.566	42.806	2107	396761.187	4568421.353	42.457	2070	396769.869	4568447.412	43.037	2143	396772.626	4568406.968	42.510
2035	396766.775	4568440.775	42.854	2108	396765.110	4568420.386	42.434	2071	396769.922	4568447.353	43.006	2144	396772.613	4568406.557	42.510
2036	396768.226	4568440.769	42.842	2109	396765.083	4568420.361	42.502	2072	396766.018	4568444.950	42.889	2145	396773.013	4568406.325	42.501
2037	396768.249	4568440.532	42.802	2110	396767.085	4568419.866	42.491	2073	396765.908	4568444.975	42.894	2146	396774.900	4568403.187	42.480
2038	396768.270	4568440.506	42.659	2111	396767.162	4568419.819	42.494	2074	396767.074	4568443.110	42.902	2147	396774.931	4568402.757	42.518
2039	396769.309	4568440.942	42.663	2112	396767.151	4568419.877	42.441	2075	396767.099	4568443.220	42.882	2148	396775.286	4568402.542	42.465
2040	396769.310	4568440.988	42.795	2113	396768.989	4568416.832	42.415	2076	396771.321	4568445.842	42.954	2149	396775.467	4568402.249	42.457
2041	396769.181	4568441.171	42.834	2114	396768.964	4568416.820	42.467	2077	396771.356	4568445.773	42.966	2150	396775.408	4568402.216	42.456
2042	396764.758	4568442.820	42.843	2115	396771.294	4568412.981	42.394	2078	396775.315	4568448.231	43.006	2151	396775.763	4568401.629	42.462
2043	396765.281	4568443.795	42.859	2116	396771.250	4568413.005	42.421	2079	396775.202	4568448.259	43.009	2152	396774.715	4568408.832	42.409
2044	396764.758	4568444.646	42.812	2117	396771.186	4568412.882	42.422	2080	396773.740	4568448.109	43.032	2153	396774.352	4568408.611	42.397
2045	396764.223	4568445.493	42.822	2118	396773.513	4568409.012	42.433	2081	396771.417	4568446.614	42.958	2154	396771.288	4568413.645	42.410
2046	396764.134	4568446.772	42.829	2119	396773.634	4568409.084	42.425	2082	396770.904	4568446.219	42.937	2155	396771.724	4568413.910	42.434
2047	396762.592	4568449.287	42.672	2120	396773.654	4568409.109	42.388	2083	396770.352	4568445.935	42.974	2156	396781.118	4568405.127	42.440
2048	396759.527	4568454.371	42.447	2121	396775.203	4568406.544	42.372	2084	396767.913	4568444.426	42.922	2157	396777.334	4568410.781	42.488
2049	396756.770	4568458.902	42.250	2122	396775.198	4568406.516	42.418	2085	396767.506	4568444.485	42.933	2158	396774.737	4568415.350	42.554
2050	396755.281	4568461.344	42.128	2123	396777.489	4568402.752	42.356	2086	396767.242	4568444.783	42.932	2159	396773.230	4568417.504	42.586
2051	396764.374	4568446.922	42.859	2124	396777.462	4568402.734	42.370	2087	396767.562	4568445.139	42.943	2160	396773.436	4568417.993	42.569
2052	396764.710	4568447.305	42.912	2125	396776.003	4568402.546	42.439	2088	396769.847	4568446.565	43.000	2161	396772.420	4568419.384	42.590
2053	396765.221	4568447.449	42.900	2126	396775.213	4568403.352	42.457	2089	396770.442	4568447.024	43.020	2162	396769.117	4568417.129	42.429
2054	396765.474	4568447.607	42.913	2127	396775.061	4568403.471	42.465	2090	396769.354	4568448.814	43.060	2163	396767.015	4568420.524	42.450
2055	396768.485	4568449.479	43.054	2128	396772.864	4568408.101	42.468	2091	396765.757	4568446.489	42.892	2164	396760.607	4568421.996	42.462
2056	396768.720	4568449.626	43.061	2129	396752.898	4568418.006	42.595	2092	396768.772	4568442.618	42.885	2165	396769.899	4568422.483	42.562
2057	396768.602	4568449.552	43.055	2130	396753.385	4568418.437	42.522	2093	396772.058	4568444.594	42.918	2166	396773.193	4568424.728	42.536
2058	396771.795	4568451.549	43.129	2131	396754.143	4568418.896	42.537	2094	396759.561	4568423.704	42.472	2167	396775.308	4568421.356	42.497
2059	396772.033	4568451.697	43.135	2132	396756.592	4568420.424	42.576	2095	396757.739	4568426.695	42.481	2168	396784.626	4568406.415	42.412
2060	396772.352	4568452.075	43.226	2133	396759.071	4568419.827	42.581	2096	396756.695	4568428.395	42.482	2169	396784.651	4568406.434	42.444
2061	396772.880	4568452.220	43.142	2134	396762.770	4568418.934	42.582	2097	396754.608	4568431.802	42.463	2170	396786.337	4568407.402	42.508
2062	396773.116	4568452.366	43.142	2135	396765.912	4568418.162	42.555	2098	396758.016	4568433.874	42.512	2171	396781.941	4568410.918	42.472
2063	396772.998	4568452.293	43.143	2136	396768.749	4568413.431	42.535	2099	396760.640	4568429.611	42.521	2172	396781.950	4568410.899	42.433
2064	396773.980	4568452.894	43.157	2137	396768.692	4568413.008	42.737	2100	396763.000	4568425.769	42.475	2173	396784.273	4568410.794	42.528
2065	396774.224	4568453.047	43.164	2138	396769.149	4568412.765	42.529	2101	396762.919	4568424.761	42.443	2174	396784.245	4568410.777	42.526
2066	396777.109	4568454.861	43.204	2139	396769.658	4568411.911	42.526	2102	396764.048	4568424.063	42.480	2175	396783.972	4568411.216	42.524
2067	396777.336	4568455.004	43.206	2140	396770.484	4568409.743	42.560	2103	396766.143	4568420.652	42.443	2176	396783.843	4568411.898	42.643
2068	396777.222	4568454.932	43.210	2141	396772.043	4568407.937	42.506	2104	396765.687	4568420.358	42.429	2177	396783.183	4568412.510	42.543
2069	396774.131	4568449.962	43.017	2142	396772.459	4568407.248	42.512	2105	396760.863	4568421.574	42.458	2178	396782.922	4568412.942	42.551

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2179	396782.955	4568412.963	42.553	2252	396781.587	4568446.139	42.821	2325	396798.117	4568458.773	43.146
2180	396781.774	4568414.908	42.559	2253	396785.909	4568448.762	42.860	2326	396793.148	4568455.754	43.070
2181	396781.437	4568415.466	42.577	2254	396790.104	4568451.313	42.921	2327	396793.366	4568455.589	43.043
2182	396781.083	4568416.553	42.635	2255	396794.325	4568453.874	42.968	2328	396793.398	4568455.578	42.963
2183	396780.090	4568417.706	42.584	2256	396798.549	4568456.438	43.010	2329	396788.868	4568452.837	42.922
2184	396779.638	4568418.452	42.581	2257	396802.741	4568458.984	43.055	2330	396788.820	4568452.837	42.996
2185	396779.466	4568414.996	42.500	2258	396806.925	4568461.514	43.110	2331	396788.756	4568453.048	43.040
2186	396779.453	4568414.973	42.451	2259	396811.051	4568464.030	43.160	2332	396785.347	4568451.612	43.016
2187	396775.200	4568421.987	42.501	2260	396815.255	4568466.579	43.215	2333	396784.952	4568452.249	43.048
2188	396775.223	4568421.986	42.539	2261	396819.445	4568469.116	43.275	2334	396783.652	4568451.443	43.027
2189	396777.167	4568422.521	42.579	2262	396823.615	4568471.644	43.318	2335	396781.061	4568448.088	42.823
2190	396775.988	4568424.478	42.647	2263	396827.796	4568474.186	43.358	2336	396781.053	4568448.118	42.913
2191	396774.068	4568424.314	42.594	2264	396831.958	4568476.731	43.413	2337	396780.944	4568448.307	42.955
2192	396773.306	4568425.021	42.537	2265	396836.150	4568479.264	43.467	2338	396780.138	4568448.171	42.956
2193	396773.288	4568425.135	42.541	2266	396840.299	4568481.785	43.523	2339	396776.923	4568445.613	42.869
2194	396773.358	4568425.027	42.587	2267	396839.424	4568483.408	43.520	2340	396776.958	4568445.599	42.781
2195	396773.341	4568425.147	42.581	2268	396845.274	4568492.237	43.709	2341	396776.776	4568445.790	42.901
2196	396773.948	4568427.776	42.633	2269	396845.241	4568492.203	43.809	2342	396772.537	4568443.216	42.864
2197	396773.927	4568427.773	42.582	2270	396845.672	4568491.305	43.831	2343	396772.667	4568443.016	42.821
2198	396776.179	4568425.261	42.702	2271	396845.697	4568491.338	43.717	2344	396772.693	4568443.009	42.712
2199	396776.351	4568425.986	42.742	2272	396845.478	4568491.217	43.847	2345	396770.608	4568442.640	42.877
2200	396777.166	4568427.915	42.759	2273	396845.849	4568490.294	43.854	2346	396773.867	4568448.475	43.055
2201	396777.286	4568429.857	42.762	2274	396846.064	4568490.317	43.803	2347	396773.654	4568448.804	43.077
2202	396776.667	4568431.797	42.819	2275	396846.105	4568490.330	43.726	2348	396772.565	4568449.934	43.068
2203	396775.720	4568432.026	42.795	2276	396846.256	4568489.461	43.698	2349	396774.982	4568447.224	42.977
2204	396775.950	4568432.975	42.813	2277	396846.221	4568489.440	43.777	2350	396779.710	4568451.793	43.079
2205	396776.897	4568432.746	42.821	2278	396845.992	4568489.471	43.825	2351	396779.621	4568451.006	43.030
2206	396776.575	4568432.421	42.707	2279	396845.626	4568488.139	43.773	2352	396779.594	4568450.892	43.064
2207	396776.160	4568432.523	42.730	2280	396845.821	4568488.029	43.734	2353	396782.666	4568453.612	43.172
2208	396774.065	4568435.288	42.675	2281	396845.850	4568488.008	43.622	2354	396782.982	4568453.102	43.107
2209	396777.647	4568431.395	42.859	2282	396844.965	4568486.937	43.576	2355	396783.004	4568453.021	43.117
2210	396775.479	4568434.180	42.668	2283	396844.957	4568486.970	43.725	2356	396783.443	4568453.921	43.158
2211	396775.557	4568434.266	42.673	2284	396844.782	4568487.128	43.754	2357	396784.009	4568454.475	43.186
2212	396775.532	4568434.168	42.747	2285	396844.230	4568486.456	43.700	2358	396785.755	4568455.591	43.189
2213	396775.604	4568434.256	42.742	2286	396844.253	4568486.428	43.566	2359	396785.954	4568456.091	43.205
2214	396776.759	4568434.981	42.765	2287	396840.841	4568484.375	43.536	2360	396785.767	4568456.388	43.233
2215	396776.757	4568435.001	42.690	2288	396840.834	4568484.420	43.645	2361	396787.338	4568455.800	43.128
2216	396775.742	4568433.785	42.775	2289	396840.724	4568484.611	43.689	2362	396787.451	4568455.774	43.180
2217	396775.984	4568433.936	42.779	2290	396845.088	4568486.647	43.573	2363	396791.687	4568458.407	43.214
2218	396776.663	4568434.123	42.778	2291	396843.953	4568486.968	43.748	2364	396791.713	4568458.520	43.229
2219	396775.054	4568434.219	42.666	2292	396839.406	4568484.051	43.686	2365	396791.982	4568460.098	43.312
2220	396775.181	4568433.705	42.669	2293	396836.585	4568482.480	43.643	2366	396792.281	4568459.759	43.285
2221	396774.106	4568428.967	42.608	2294	396834.752	4568480.971	43.602	2367	396792.637	4568459.827	43.281
2222	396773.629	4568428.722	42.600	2295	396834.853	4568480.771	43.557	2368	396794.672	4568461.045	43.318
2223	396772.893	4568429.994	42.635	2296	396834.873	4568480.769	43.466	2369	396795.338	4568461.365	43.313
2224	396771.137	4568433.048	42.644	2297	396828.072	4568476.634	43.370	2370	396795.931	4568461.777	43.319
2225	396772.083	4568433.188	42.631	2298	396828.068	4568476.667	43.467	2371	396796.044	4568461.214	43.279
2226	396769.408	4568436.050	42.656	2299	396827.925	4568476.854	43.509	2372	396796.106	4568461.159	43.286
2227	396767.401	4568439.535	42.628	2300	396828.210	4568477.631	43.536	2373	396797.681	4568463.025	43.325
2228	396770.803	4568441.590	42.677	2301	396827.821	4568478.272	43.561	2374	396798.153	4568463.483	43.358
2229	396772.802	4568438.125	42.703	2302	396826.512	4568477.479	43.550	2375	396799.432	4568463.325	43.310
2230	396772.184	4568440.216	42.705	2303	396824.532	4568474.788	43.475	2376	396799.544	4568463.299	43.324
2231	396772.528	4568440.422	42.710	2304	396824.619	4568474.565	43.427	2377	396801.058	4568464.243	43.322
2232	396773.610	4568438.521	42.709	2305	396824.665	4568474.565	43.325	2378	396801.086	4568464.360	43.285
2233	396773.265	4568438.304	42.706	2306	396820.391	4568471.982	43.297	2379	396801.288	4568465.225	43.319
2234	396768.418	4568424.993	42.547	2307	396820.361	4568471.989	43.377	2380	396804.407	4568467.160	43.385
2235	396767.809	4568427.120	42.561	2308	396820.234	4568472.188	43.421	2381	396804.445	4568466.455	43.355
2236	396765.398	4568431.568	42.582	2309	396819.113	4568471.862	43.414	2382	396804.483	4568466.385	43.358
2237	396763.897	4568434.837	42.586	2310	396815.152	4568469.098	43.358	2383	396808.445	4568468.837	43.419
2238	396767.174	4568434.774	42.661	2311	396815.284	4568468.900	43.310	2384	396808.333	4568468.863	43.393
2239	396771.370	4568429.379	42.632	2312	396815.289	4568468.882	43.233	2385	396807.533	4568469.025	43.393
2240	396771.186	4568442.015	42.679	2313	396811.014	4568466.280	43.178	2386	396809.978	4568469.788	43.428
2241	396771.438	4568441.580	42.687	2314	396811.009	4568466.306	43.258	2387	396810.004	4568469.901	43.432
2242	396772.127	4568440.380	42.705	2315	396810.884	4568466.486	43.307	2388	396810.420	4568471.215	43.482
2243	396772.856	4568440.825	42.712	2316	396806.881	4568464.678	43.279	2389	396810.714	4568471.129	43.475
2244	396774.603	4568441.890	42.738	2317	396806.492	4568465.319	43.315	2390	396813.199	4568472.658	43.535
2245	396776.328	4568442.942	42.761	2318	396805.184	4568464.525	43.290	2391	396813.867	4568472.964	43.525
2246	396778.870	4568444.490	42.789	2319	396804.047	4568462.358	43.204	2392	396814.223	4568472.538	43.493
2247	396780.589	4568445.541	42.809	2320	396804.162	4568462.153	43.168	2393	396814.259	4568472.467	43.491
2248	396781.389	4568446.028	42.818	2321	396804.201	4568462.139	43.092	2394	396814.544	4568473.428	43.546
2249	396779.557	4568447.121	42.798	2322	396798.949	4568459.588	43.168	2395	396816.644	4568474.842	43.557
2250	396780.395	4568447.616	42.807	2323	396798.248	4568458.535	43.027	2396	396816.861	4568475.205	43.539
2251	396780.605	4568447.734	42.811	2324	396798.240	4568458.567	43.103	2397	396817.576	4568475.321	43.615

2398	396818.197	4568475.022	43.523	2471	396783.426	4568441.298	42.773	2544	396845.760	4568473.928	43.614
2399	396818.306	4568474.993	43.526	2472	396784.997	4568442.250	42.793	2545	396845.868	4568473.157	43.611
2400	396821.965	4568477.374	43.594	2473	396785.962	4568440.669	42.777	2546	396844.548	4568474.391	43.581
2401	396821.939	4568477.256	43.579	2474	396786.027	4568441.421	42.784	2547	396843.657	4568473.850	43.570
2402	396822.457	4568478.630	43.646	2475	396786.321	4568440.944	42.779	2548	396841.528	4568473.722	43.510
2403	396822.780	4568478.658	43.628	2476	396781.126	4568435.142	42.877	2549	396841.916	4568470.750	43.563
2404	396824.987	4568480.018	43.700	2477	396780.597	4568435.993	42.852	2550	396838.658	4568470.768	43.502
2405	396825.583	4568480.335	43.712	2478	396779.752	4568435.467	42.840	2551	396837.784	4568470.236	43.501
2406	396826.159	4568479.994	43.650	2479	396780.318	4568435.445	42.796	2552	396837.540	4568468.212	43.505
2407	396826.224	4568479.917	43.657	2480	396780.505	4568435.064	42.779	2553	396837.314	4568468.075	43.506
2408	396826.160	4568480.691	43.711	2481	396781.047	4568433.492	42.893	2554	396837.484	4568467.793	43.516
2409	396828.823	4568482.397	43.708	2482	396779.545	4568437.812	42.709	2555	396835.310	4568466.668	43.504
2410	396829.724	4568482.184	43.685	2483	396779.437	4568436.602	42.801	2556	396834.147	4568469.114	43.439
2411	396829.839	4568482.159	43.697	2484	396779.415	4568436.628	42.710	2557	396832.232	4568466.888	43.442
2412	396834.171	4568484.973	43.740	2485	396785.137	4568440.068	42.750	2558	396831.338	4568466.346	43.427
2413	396834.143	4568484.855	43.740	2486	396785.141	4568440.053	42.838	2559	396831.678	4568466.833	43.287
2414	396834.504	4568485.979	43.794	2487	396789.554	4568442.730	42.897	2560	396838.061	4568470.774	43.330
2415	396837.435	4568487.797	43.838	2488	396789.517	4568442.733	42.816	2561	396843.903	4568474.395	43.417
2416	396838.191	4568488.199	43.846	2489	396773.356	4568438.185	42.705	2562	396825.555	4568463.149	43.194
2417	396838.397	4568487.597	43.824	2490	396778.380	4568441.230	42.751	2563	396826.147	4568463.207	43.347
2418	396838.438	4568487.533	43.803	2491	396784.522	4568444.952	42.820	2564	396825.277	4568462.679	43.360
2419	396838.736	4568488.631	43.844	2492	396789.410	4568447.934	42.875	2565	396820.140	4568459.529	43.291
2420	396841.039	4568490.088	43.870	2493	396777.650	4568431.386	42.857	2566	396819.454	4568459.107	43.277
2421	396841.281	4568490.279	43.872	2494	396780.778	4568433.288	42.897	2567	396819.605	4568459.536	43.216
2422	396842.692	4568490.261	43.834	2495	396785.394	4568436.105	42.952	2568	396814.120	4568456.896	43.195
2423	396842.808	4568490.234	43.853	2496	396787.955	4568437.657	42.981	2569	396813.360	4568455.160	43.220
2424	396842.685	4568487.779	43.776	2497	396788.710	4568438.028	42.986	2570	396812.497	4568454.637	43.202
2425	396838.976	4568487.058	43.766	2498	396790.103	4568438.628	43.006	2571	396812.801	4568455.188	43.117
2426	396823.526	4568476.912	43.548	2499	396841.925	4568475.986	43.393	2572	396807.665	4568451.883	43.068
2427	396817.760	4568473.761	43.485	2500	396810.440	4568451.351	43.185	2573	396808.312	4568451.855	43.158
2428	396815.048	4568471.445	43.422	2501	396791.508	4568439.753	43.019	2574	396807.438	4568451.327	43.144
2429	396811.881	4568469.196	43.378	2502	396792.656	4568440.450	43.022	2575	396801.960	4568448.521	43.011
2430	396799.308	4568461.328	43.225	2503	396793.243	4568440.626	43.017	2576	396802.617	4568448.412	43.090
2431	396796.814	4568459.308	43.166	2504	396793.677	4568441.081	43.034	2577	396801.739	4568447.890	43.071
2432	396793.610	4568457.303	43.130	2505	396794.193	4568441.397	43.039	2578	396800.979	4568445.776	43.080
2433	396787.325	4568453.419	43.062	2506	396794.365	4568441.593	43.039	2579	396801.235	4568446.103	43.079
2434	396784.833	4568451.336	43.004	2507	396795.056	4568441.921	43.045	2580	396797.002	4568445.629	43.010
2435	396780.264	4568456.856	43.248	2508	396796.092	4568442.326	43.165	2581	396797.574	4568444.665	43.038
2436	396780.516	4568457.009	43.248	2509	396797.044	4568443.108	43.059	2582	396797.091	4568445.074	43.027
2437	396781.379	4568457.536	43.266	2510	396797.580	4568443.435	43.060	2583	396796.242	4568444.556	42.999
2438	396781.630	4568457.689	43.267	2511	396798.757	4568443.940	43.160	2584	396796.576	4568445.173	42.884
2439	396782.414	4568458.152	43.283	2512	396799.791	4568444.786	43.068	2585	396793.999	4568444.632	42.971
2440	396782.693	4568458.322	43.283	2513	396800.999	4568445.521	43.084	2586	396792.130	4568441.812	42.987
2441	396781.960	4568458.033	43.376	2514	396801.959	4568445.873	43.190	2587	396791.259	4568441.286	42.974
2442	396780.864	4568457.426	43.424	2515	396802.830	4568446.633	43.105	2588	396791.572	4568441.814	42.893
2443	396781.504	4568457.613	43.268	2516	396804.050	4568447.361	43.118	2589	396795.933	4568446.584	42.966
2444	396785.650	4568460.196	43.318	2517	396805.070	4568447.860	43.139	2590	396795.893	4568446.625	42.899
2445	396785.896	4568460.349	43.339	2518	396806.266	4568448.713	43.154	2591	396796.045	4568446.710	42.901
2446	396788.934	4568462.239	43.372	2519	396806.796	4568449.029	43.161	2592	396798.671	4568448.306	42.933
2447	396789.169	4568462.385	43.379	2520	396808.338	4568449.787	43.239	2593	396798.872	4568448.386	42.997
2448	396789.931	4568462.857	43.389	2521	396809.908	4568450.917	43.184	2594	396798.864	4568448.440	42.937
2449	396790.182	4568463.013	43.396	2522	396810.780	4568451.469	43.193	2595	396801.874	4568450.253	42.974
2450	396790.923	4568463.474	43.408	2523	396815.012	4568454.036	43.265	2596	396801.865	4568450.216	43.040
2451	396791.199	4568463.646	43.409	2524	396818.535	4568456.172	43.327	2597	396805.491	4568452.437	43.077
2452	396790.056	4568462.935	43.393	2525	396819.695	4568456.457	43.331	2598	396805.488	4568452.461	43.001
2453	396789.450	4568462.739	43.502	2526	396820.656	4568457.454	43.331	2599	396810.729	4568455.655	43.047
2454	396790.422	4568463.333	43.476	2527	396824.823	4568459.985	43.369	2600	396810.734	4568455.606	43.132
2455	396794.325	4568465.583	43.440	2528	396829.103	4568462.583	43.442	2601	396816.230	4568458.938	43.198
2456	396794.190	4568465.498	43.439	2529	396833.479	4568465.234	43.496	2602	396816.222	4568458.983	43.102
2457	396794.460	4568465.667	43.439	2530	396834.149	4568465.446	43.674	2603	396816.472	4568459.137	43.099
2458	396797.480	4568467.579	43.448	2531	396834.646	4568465.942	43.504	2604	396818.664	4568460.473	43.130
2459	396797.728	4568467.733	43.452	2532	396839.261	4568468.741	43.528	2605	396819.084	4568460.664	43.250
2460	396798.487	4568468.205	43.462	2533	396844.638	4568472.017	43.608	2606	396819.061	4568460.719	43.143
2461	396798.731	4568468.357	43.465	2534	396845.402	4568472.222	43.789	2607	396823.014	4568463.120	43.200
2462	396799.049	4568468.735	43.666	2535	396845.914	4568472.796	43.621	2608	396823.049	4568463.102	43.288
2463	396798.018	4568468.083	43.612	2536	396846.676	4568473.263	43.633	2609	396829.611	4568467.085	43.353
2464	396798.609	4568468.281	43.465	2537	396847.811	4568473.688	43.710	2610	396829.605	4568467.115	43.275
2465	396776.581	4568434.959	42.687	2538	396848.646	4568474.468	43.635	2611	396836.590	4568471.347	43.352
2466	396775.604	4568436.574	42.694	2539	396849.010	4568474.693	43.635	2612	396836.591	4568471.320	43.435
2467	396777.218	4568437.549	42.713	2540	396848.903	4568476.809	43.608	2613	396842.152	4568474.707	43.503
2468	396778.885	4568438.556	42.722	2541	396848.433	4568476.523	43.610	2614	396842.173	4568474.751	43.389
2469	396780.165	4568439.327	42.731	2542	396848.147	4568476.993	43.594	2615	396844.689	4568475.857	43.537
2470	396781.790	4568440.311	42.748	2543	396846.014	4568474.707	43.599	2616	396844.517	4568473.405	43.589

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2617	396839.157	4568469.210	43.512	2690	396810.407	4568471.762	43.495	2763	396819.821	4568481.564	43.733
2618	396832.014	4568465.902	43.451	2691	396812.813	4568473.256	43.576	2764	396819.697	4568481.484	43.734
2619	396826.402	4568461.453	43.392	2692	396813.423	4568473.735	43.612	2765	396819.945	4568481.644	43.735
2620	396820.660	4568457.887	43.319	2693	396813.890	4568474.700	43.558	2766	396822.857	4568483.451	43.781
2621	396813.328	4568454.182	43.232	2694	396813.860	4568474.772	43.566	2767	396823.112	4568483.607	43.787
2622	396808.351	4568450.651	43.178	2695	396814.061	4568474.031	43.574	2768	396823.947	4568484.115	43.801
2623	396802.854	4568446.909	43.100	2696	396816.213	4568475.386	43.549	2769	396824.220	4568484.281	43.801
2624	396797.095	4568443.515	43.048	2697	396816.683	4568475.429	43.553	2770	396825.056	4568484.790	43.815
2625	396792.257	4568440.458	43.010	2698	396817.235	4568476.784	43.525	2771	396825.347	4568484.967	43.813
2626	396791.332	4568442.162	42.902	2699	396817.265	4568476.899	43.581	2772	396824.577	4568484.671	43.938
2627	396790.732	4568442.160	42.946	2700	396820.781	4568479.089	43.654	2773	396823.438	4568484.009	43.919
2628	396789.980	4568444.630	42.841	2701	396820.897	4568479.063	43.630	2774	396824.084	4568484.198	43.803
2629	396795.399	4568447.297	42.903	2702	396822.239	4568478.868	43.654	2775	396828.337	4568486.792	43.856
2630	396795.722	4568445.409	42.990	2703	396822.341	4568479.270	43.649	2776	396828.190	4568486.709	43.859
2631	396796.366	4568445.441	42.895	2704	396824.552	4568480.624	43.716	2777	396828.482	4568486.873	43.858
2632	396801.815	4568448.842	43.021	2705	396825.104	4568481.144	43.744	2778	396831.343	4568488.600	43.882
2633	396801.220	4568448.764	43.069	2706	396825.116	4568481.679	43.703	2779	396831.638	4568488.782	43.889
2634	396802.098	4568449.286	43.074	2707	396825.065	4568481.754	43.707	2780	396832.459	4568489.290	43.898
2635	396800.866	4568450.725	42.982	2708	396825.715	4568481.447	43.722	2781	396832.732	4568489.459	43.907
2636	396806.371	4568453.781	43.003	2709	396828.417	4568483.091	43.714	2782	396833.545	4568489.957	43.917
2637	396806.905	4568452.210	43.131	2710	396828.597	4568483.864	43.731	2783	396833.820	4568490.126	43.916
2638	396807.779	4568452.738	43.142	2711	396828.621	4568483.976	43.743	2784	396832.589	4568489.371	43.904
2639	396807.439	4568452.176	43.066	2712	396833.108	4568486.704	43.785	2785	396832.024	4568489.152	43.964
2640	396812.581	4568455.425	43.126	2713	396832.993	4568486.731	43.807	2786	396833.024	4568489.866	43.959
2641	396811.969	4568455.509	43.176	2714	396834.169	4568486.696	43.782	2787	396836.907	4568492.018	43.956
2642	396812.832	4568456.032	43.202	2715	396837.019	4568488.387	43.848	2788	396836.768	4568491.933	43.953
2643	396811.888	4568456.819	43.067	2716	396837.714	4568488.923	43.832	2789	396837.047	4568492.104	43.952
2644	396818.629	4568461.375	43.151	2717	396838.283	4568489.159	43.841	2790	396839.940	4568493.905	43.943
2645	396819.394	4568459.773	43.212	2718	396837.311	4568489.306	43.839	2791	396840.192	4568494.058	43.938
2646	396819.027	4568459.800	43.256	2719	396837.279	4568489.385	43.866	2792	396841.043	4568494.573	43.927
2647	396819.713	4568460.222	43.281	2720	396841.640	4568492.083	43.849	2793	396841.686	4568494.964	43.867
2648	396824.758	4568463.534	43.324	2721	396841.614	4568491.968	43.845	2794	396840.514	4568494.468	43.999
2649	396825.628	4568464.062	43.333	2722	396841.455	4568491.542	43.844	2795	396794.554	4568451.067	42.951
2650	396825.380	4568463.416	43.205	2723	396841.643	4568491.238	43.868	2796	396795.492	4568451.626	42.962
2651	396824.232	4568465.528	43.211	2724	396841.146	4568491.208	43.928	2797	396796.282	4568452.124	42.974
2652	396830.372	4568469.509	43.296	2725	396841.216	4568490.659	43.879	2798	396799.440	4568454.036	42.993
2653	396831.509	4568467.118	43.291	2726	396840.468	4568491.955	43.865	2799	396800.395	4568454.622	42.998
2654	396831.712	4568467.746	43.418	2727	396836.853	4568490.138	43.877	2800	396801.332	4568455.198	43.002
2655	396774.157	4568450.075	43.075	2728	396821.373	4568480.191	43.672	2801	396802.129	4568455.687	43.014
2656	396778.447	4568452.755	43.145	2729	396816.402	4568475.933	43.539	2802	396807.056	4568458.659	43.075
2657	396778.562	4568452.728	43.102	2730	396812.377	4568475.232	43.575	2803	396813.106	4568462.310	43.146
2658	396779.319	4568452.413	43.107	2731	396808.700	4568473.246	43.531	2804	396814.086	4568462.915	43.158
2659	396782.248	4568454.310	43.200	2732	396796.866	4568465.353	43.398	2805	396816.655	4568464.497	43.191
2660	396782.894	4568454.831	43.265	2733	396793.063	4568463.999	43.413	2806	396817.485	4568465.003	43.205
2661	396782.945	4568455.418	43.214	2734	396791.163	4568461.223	43.338	2807	396823.656	4568468.746	43.280
2662	396782.910	4568455.490	43.222	2735	396785.177	4568457.338	43.266	2808	396826.870	4568470.692	43.309
2663	396783.604	4568455.105	43.236	2736	396781.403	4568457.114	43.260	2809	396833.423	4568474.663	43.398
2664	396785.304	4568456.208	43.221	2737	396799.502	4568468.842	43.470	2810	396838.963	4568478.024	43.465
2665	396786.298	4568457.501	43.192	2738	396799.739	4568468.999	43.473	2811	396841.613	4568479.631	43.501
2666	396786.325	4568457.614	43.248	2739	396802.719	4568470.849	43.511	2812	396841.339	4568479.294	43.497
2667	396790.522	4568460.231	43.316	2740	396802.990	4568471.011	43.518	2813	396841.685	4568479.494	43.498
2668	396790.638	4568460.205	43.271	2741	396802.855	4568470.930	43.516	2814	396842.793	4568477.576	43.439
2669	396792.288	4568460.389	43.324	2742	396805.858	4568472.863	43.553	2815	396842.447	4568477.376	43.433
2670	396794.225	4568461.642	43.362	2743	396806.115	4568473.020	43.558	2816	396843.760	4568475.832	43.391
2671	396794.819	4568462.132	43.392	2744	396806.970	4568473.541	43.557	2817	396842.838	4568477.425	43.434
2672	396794.845	4568462.822	43.339	2745	396807.214	4568473.690	43.560	2818	396841.952	4568476.880	43.422
2673	396794.811	4568462.899	43.380	2746	396808.092	4568474.224	43.572	2819	396841.099	4568476.364	43.412
2674	396795.513	4568462.419	43.361	2747	396808.329	4568474.369	43.570	2820	396839.367	4568475.317	43.402
2675	396797.439	4568463.632	43.358	2748	396807.542	4568474.105	43.661	2821	396837.656	4568474.277	43.392
2676	396797.890	4568463.822	43.383	2749	396806.463	4568473.435	43.697	2822	396835.950	4568473.238	43.380
2677	396798.371	4568465.009	43.366	2750	396807.092	4568473.615	43.558	2823	396833.346	4568471.663	43.349
2678	396798.398	4568465.121	43.394	2751	396811.171	4568476.130	43.603	2824	396832.629	4568471.230	43.338
2679	396799.952	4568466.101	43.383	2752	396811.419	4568476.290	43.603	2825	396834.331	4568470.069	43.320
2680	396800.064	4568466.074	43.333	2753	396811.295	4568476.210	43.606	2826	396833.569	4568469.626	43.313
2681	396800.826	4568465.953	43.351	2754	396814.343	4568478.117	43.643	2827	396833.412	4568469.469	43.311
2682	396804.037	4568467.843	43.409	2755	396814.583	4568478.271	43.647	2828	396832.460	4568471.128	43.336
2683	396803.913	4568468.486	43.397	2756	396815.461	4568478.829	43.658	2829	396827.900	4568468.364	43.288
2684	396803.871	4568468.556	43.430	2757	396815.701	4568478.982	43.660	2830	396823.349	4568465.598	43.240
2685	396807.284	4568470.692	43.483	2758	396816.555	4568479.516	43.673	2831	396818.797	4568462.838	43.178
2686	396807.258	4568470.579	43.441	2759	396816.791	4568479.662	43.674	2832	396819.778	4568461.203	43.162
2687	396808.938	4568471.616	43.460	2760	396816.016	4568479.418	43.804	2833	396818.938	4568461.382	43.157
2688	396808.826	4568471.642	43.498	2761	396814.915	4568478.701	43.846	2834	396819.191	4568460.965	43.152
2689	396810.161	4568471.529	43.482	2762	396815.581	4568478.905	43.659	2835	396815.861	4568458.946	43.107

2836	396815.591	4568459.391	43.114	2909	396862.207	4568456.885	43.579	2982	396847.145	4568491.238	43.721
2837	396815.394	4568458.553	43.104	2910	396862.240	4568456.900	43.453	2983	396849.635	4568493.128	43.767
2838	396814.399	4568460.123	43.121	2911	396860.662	4568455.700	43.615	2984	396845.763	4568491.881	43.710
2839	396811.018	4568458.082	43.092	2912	396860.378	4568455.833	43.620	2985	396846.280	4568490.725	43.703
2840	396807.268	4568455.819	43.035	2913	396860.180	4568456.248	43.626	2986	396846.532	4568489.378	43.659
2841	396804.125	4568453.920	43.006	2914	396859.297	4568457.349	43.624	2987	396845.916	4568487.609	43.567
2842	396805.099	4568452.317	43.004	2915	396858.867	4568458.986	43.630	2988	396844.911	4568486.544	43.557
2843	396804.657	4568452.608	43.005	2916	396858.734	4568459.262	43.620	2989	396844.342	4568486.151	43.549
2844	396804.880	4568452.240	43.005	2917	396858.212	4568460.343	43.614	2990	396843.387	4568485.586	43.541
2845	396802.443	4568450.765	42.990	2918	396857.183	4568461.720	43.635	2991	396843.905	4568495.538	43.632
2846	396798.298	4568448.888	42.945	2919	396856.275	4568464.389	43.601	2992	396845.655	4568491.912	43.694
2847	396798.586	4568448.414	42.939	2920	396855.629	4568465.740	43.616	2993	396848.586	4568493.834	43.764
2848	396795.866	4568446.758	42.906	2921	396854.527	4568467.257	43.708	2994	396851.937	4568496.030	43.792
2849	396795.589	4568447.213	42.909	2922	396854.052	4568469.037	43.647	2995	396850.206	4568499.653	43.677
2850	396795.581	4568446.483	42.904	2923	396853.665	4568469.840	43.652	2996	396847.262	4568497.731	43.747
2851	396794.595	4568448.126	42.917	2924	396852.344	4568471.634	43.710	2997	396844.368	4568493.053	43.803
2852	396789.890	4568445.270	42.858	2925	396851.598	4568474.159	43.637	2998	396844.611	4568493.510	43.771
2853	396790.830	4568443.589	42.841	2926	396851.403	4568474.567	43.627	2999	396844.617	4568493.547	43.674
2854	396790.122	4568443.886	42.841	2927	396853.980	4568472.923	43.593	3000	396844.375	4568494.032	43.656
2855	396790.391	4568443.448	42.834	2928	396854.623	4568470.683	43.607	3001	396844.346	4568494.044	43.676
2856	396807.585	4568455.032	43.030	2929	396854.968	4568469.960	43.603	3002	396843.930	4568494.903	43.666
2857	396830.818	4568467.204	43.391	2930	396855.685	4568470.302	43.571	3003	396843.949	4568494.916	43.640
2858	396837.266	4568471.088	43.469	2931	396855.366	4568470.543	43.495	3004	396843.658	4568495.400	43.745
2859	396838.140	4568471.620	43.478	2932	396855.109	4568470.431	43.506	3005	396843.019	4568496.756	43.755
2860	396837.832	4568471.136	43.332	2933	396854.796	4568470.273	43.610	3006	396843.071	4568496.767	43.595
2861	396836.190	4568473.479	43.381	2934	396857.128	4568471.581	43.502	3007	396841.953	4568499.073	43.549
2862	396842.132	4568477.937	43.450	2935	396857.042	4568464.710	43.573	3008	396839.117	4568504.885	43.419
2863	396844.040	4568475.227	43.537	2936	396858.367	4568461.966	43.583	3009	396839.062	4568504.864	43.555
2864	396843.149	4568474.686	43.537	2937	396866.095	4568456.965	43.571	3010	396836.890	4568509.366	43.454
2865	396843.660	4568474.638	43.434	2938	396863.647	4568462.351	43.554	3011	396836.919	4568509.391	43.319
2866	396844.173	4568476.216	43.401	2939	396861.017	4568461.457	43.473	3012	396834.919	4568508.787	43.479
2867	396841.904	4568480.097	43.502	2940	396860.644	4568461.280	43.475	3013	396837.217	4568504.111	43.589
2868	396839.886	4568483.547	43.509	2941	396858.542	4568465.696	43.467	3014	396838.839	4568503.526	43.607
2869	396843.293	4568485.622	43.541	2942	396858.919	4568465.875	43.485	3015	396839.092	4568503.007	43.611
2870	396845.566	4568481.741	43.525	2943	396861.258	4568467.038	43.542	3016	396839.479	4568503.838	43.580
2871	396847.586	4568478.292	43.452	2944	396858.939	4568472.909	43.553	3017	396839.325	4568503.427	43.571
2872	396847.617	4568478.414	43.454	2945	396857.586	4568473.406	43.541	3018	396839.113	4568503.323	43.570
2873	396848.321	4568478.788	43.467	2946	396856.869	4568474.835	43.538	3019	396837.860	4568502.802	43.613
2874	396849.265	4568479.008	43.473	2947	396858.816	4568475.788	43.550	3020	396841.322	4568504.150	43.524
2875	396850.077	4568478.834	43.481	2948	396859.876	4568479.049	43.574	3021	396839.507	4568499.448	43.719
2876	396849.378	4568479.428	43.480	2949	396859.462	4568478.780	43.572	3022	396842.027	4568497.692	43.727
2877	396844.037	4568475.845	43.513	2950	396856.802	4568477.400	43.550	3023	396842.238	4568496.229	43.794
2878	396844.005	4568475.866	43.395	2951	396853.704	4568475.791	43.494	3024	396842.489	4568495.702	43.795
2879	396847.482	4568477.956	43.448	2952	396852.304	4568477.285	43.472	3025	396842.631	4568496.028	43.718
2880	396847.540	4568477.971	43.535	2953	396851.354	4568478.001	43.479	3026	396842.887	4568496.168	43.740
2881	396848.379	4568478.447	43.549	2954	396851.177	4568478.289	43.480	3027	396842.955	4568496.570	43.785
2882	396848.364	4568478.474	43.466	2955	396849.994	4568478.679	43.482	3028	396843.206	4568496.043	43.763
2883	396848.956	4568478.090	43.562	2956	396850.463	4568478.474	43.473	3029	396844.916	4568497.162	43.677
2884	396849.296	4568478.700	43.470	2957	396854.849	4568481.245	43.583	3030	396841.470	4568495.451	43.837
2885	396849.304	4568478.673	43.534	2958	396855.009	4568480.877	43.578	3031	396841.208	4568495.974	43.821
2886	396849.962	4568478.497	43.527	2959	396855.623	4568480.637	43.573	3032	396841.577	4568495.237	43.845
2887	396849.985	4568478.521	43.482	2960	396858.912	4568482.939	43.617	3033	396841.562	4568495.204	43.849
2888	396851.305	4568477.860	43.479	2961	396858.725	4568483.293	43.618	3034	396842.506	4568494.787	43.807
2889	396851.276	4568477.851	43.540	2962	396859.696	4568482.788	43.603	3035	396843.399	4568492.975	43.797
2890	396850.633	4568477.706	43.564	2963	396860.475	4568481.307	43.586	3036	396870.000	4568458.314	43.537
2891	396852.215	4568477.138	43.540	2964	396854.222	4568484.692	43.585	3037	396870.019	4568458.338	43.595
2892	396852.236	4568477.155	43.468	2965	396861.899	4568487.008	43.637	3038	396867.836	4568462.913	43.602
2893	396853.259	4568475.791	43.551	2966	396859.798	4568490.989	43.699	3039	396867.825	4568462.907	43.552
2894	396853.261	4568475.825	43.487	2967	396857.931	4568494.523	43.768	3040	396866.970	4568464.716	43.616
2895	396854.079	4568474.104	43.487	2968	396855.535	4568493.703	43.781	3041	396866.941	4568464.707	43.550
2896	396854.064	4568474.105	43.561	2969	396853.489	4568494.357	43.823	3042	396866.501	4568465.664	43.537
2897	396854.096	4568473.850	43.581	2970	396854.502	4568492.448	43.731	3043	396866.516	4568465.678	43.576
2898	396854.134	4568473.873	43.478	2971	396856.607	4568488.479	43.652	3044	396866.095	4568466.616	43.573
2899	396855.883	4568470.215	43.472	2972	396858.480	4568484.949	43.636	3045	396866.053	4568466.593	43.529
2900	396855.833	4568470.209	43.565	2973	396859.415	4568483.187	43.617	3046	396865.282	4568468.214	43.548
2901	396859.356	4568462.807	43.569	2974	396861.154	4568484.206	43.608	3047	396865.308	4568468.218	43.591
2902	396860.249	4568461.036	43.455	2975	396861.708	4568486.317	43.632	3048	396864.849	4568469.200	43.593
2903	396860.212	4568461.046	43.565	2976	396854.646	4568488.923	43.647	3049	396864.832	4568469.192	43.553
2904	396860.676	4568460.067	43.571	2977	396852.285	4568486.326	43.604	3050	396864.406	4568470.094	43.541
2905	396861.101	4568459.186	43.495	2978	396850.240	4568490.065	43.658	3051	396864.414	4568470.093	43.568
2906	396861.149	4568459.199	43.446	2979	396849.461	4568484.162	43.583	3052	396863.979	4568471.043	43.582
2907	396861.803	4568457.816	43.446	2980	396846.479	4568482.830	43.549	3053	396863.957	4568471.043	43.544
2908	396861.769	4568457.816	43.510	2981	396847.250	4568488.297	43.598	3054	396863.508	4568471.944	43.561

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3055	396863.536	4568471.975	43.630	3128	396895.025	4568501.581	43.963	3201	396887.160	4568496.900	43.962
3056	396862.299	4568474.570	43.622	3129	396894.617	4568502.001	43.975	3202	396886.769	4568496.621	44.014
3057	396862.276	4568474.556	43.541	3130	396894.773	4568501.560	43.970	3203	396885.893	4568496.843	43.928
3058	396860.102	4568479.111	43.578	3131	396890.220	4568499.952	43.927	3204	396887.447	4568497.600	43.948
3059	396860.101	4568479.199	43.577	3132	396890.071	4568500.375	43.935	3205	396891.361	4568498.410	43.995
3060	396860.130	4568479.107	43.625	3133	396889.957	4568499.808	43.919	3206	396893.303	4568498.869	44.024
3061	396860.128	4568479.211	43.617	3134	396889.388	4568501.377	43.945	3207	396895.149	4568499.772	44.031
3062	396860.351	4568480.151	43.563	3135	396885.724	4568500.000	43.894	3208	396896.437	4568500.711	44.045
3063	396861.257	4568483.657	43.593	3136	396884.146	4568501.690	43.900	3209	396895.410	4568499.867	44.040
3064	396861.774	4568485.643	43.604	3137	396884.621	4568499.680	43.894	3210	396899.307	4568502.290	44.043
3065	396861.999	4568486.631	43.631	3138	396879.734	4568497.921	43.843	3211	396901.250	4568502.015	44.142
3066	396861.966	4568486.759	43.636	3139	396876.739	4568496.860	43.823	3212	396902.171	4568502.355	44.146
3067	396862.046	4568486.814	43.627	3140	396874.854	4568496.194	43.806	3213	396901.780	4568502.047	44.262
3068	396861.941	4568486.983	43.630	3141	396872.432	4568495.203	43.784	3214	396903.093	4568502.695	44.139
3069	396862.027	4568486.642	43.706	3142	396870.182	4568494.065	43.765	3215	396903.395	4568502.805	44.101
3070	396861.987	4568486.753	43.702	3143	396868.090	4568492.827	43.747	3216	396905.461	4568503.557	44.099
3071	396862.082	4568486.820	43.701	3144	396865.769	4568491.411	43.724	3217	396907.757	4568504.394	44.173
3072	396863.062	4568487.403	43.679	3145	396861.501	4568488.771	43.673	3218	396910.822	4568505.511	44.212
3073	396863.052	4568487.425	43.636	3146	396862.348	4568487.273	43.639	3219	396911.095	4568505.610	44.228
3074	396862.953	4568487.618	43.637	3147	396862.426	4568486.304	43.714	3220	396912.268	4568506.035	44.255
3075	396867.071	4568490.131	43.674	3148	396860.695	4568479.148	43.645	3221	396914.740	4568506.528	44.365
3076	396867.179	4568489.941	43.670	3149	396856.773	4568468.510	43.455	3222	396917.130	4568507.772	44.308
3077	396867.183	4568489.915	43.740	3150	396861.944	4568474.957	43.536	3223	396918.309	4568508.196	44.321
3078	396871.963	4568492.844	43.792	3151	396862.451	4568474.454	43.622	3224	396919.122	4568508.198	44.542
3079	396871.933	4568492.846	43.719	3152	396863.179	4568474.807	43.655	3225	396919.731	4568508.711	44.343
3080	396872.499	4568493.455	43.730	3153	396863.527	4568474.089	43.653	3226	396919.888	4568509.342	44.319
3081	396872.587	4568493.246	43.728	3154	396863.041	4568474.243	43.534	3227	396920.385	4568509.117	44.313
3082	396872.599	4568493.217	43.807	3155	396862.936	4568474.166	43.533	3228	396920.926	4568509.152	44.307
3083	396873.723	4568493.229	43.836	3156	396862.518	4568473.922	43.535	3229	396924.524	4568510.188	44.319
3084	396875.600	4568494.566	43.767	3157	396863.382	4568474.438	43.655	3230	396925.019	4568510.613	44.317
3085	396875.937	4568494.446	43.769	3158	396862.751	4568472.187	43.549	3231	396925.793	4568510.894	44.322
3086	396875.925	4568494.420	43.822	3159	396863.139	4568472.369	43.548	3232	396927.554	4568511.366	44.324
3087	396881.330	4568496.360	43.848	3160	396864.905	4568468.611	43.551	3233	396928.538	4568511.863	44.336
3088	396881.327	4568496.372	43.816	3161	396866.898	4568464.367	43.548	3234	396929.034	4568512.042	44.418
3089	396881.243	4568496.588	43.822	3162	396866.439	4568464.151	43.552	3235	396929.187	4568512.061	44.445
3090	396886.315	4568498.410	43.864	3163	396865.984	4568463.992	43.554	3236	396930.982	4568512.503	44.529
3091	396886.354	4568498.185	43.864	3164	396867.074	4568464.687	43.614	3237	396932.629	4568513.286	44.482
3092	396886.346	4568498.161	43.904	3165	396867.418	4568463.982	43.614	3238	396932.769	4568513.336	44.481
3093	396891.081	4568499.895	43.937	3166	396867.550	4568464.448	43.594	3239	396936.358	4568514.644	44.520
3094	396891.085	4568499.903	43.907	3167	396867.781	4568464.570	43.620	3240	396935.861	4568514.720	44.505
3095	396891.654	4568500.097	43.919	3168	396867.811	4568465.046	43.640	3241	396930.130	4568513.101	44.420
3096	396891.228	4568500.177	43.908	3169	396868.267	4568466.078	43.630	3242	396929.483	4568512.868	44.420
3097	396894.602	4568501.382	43.947	3170	396868.935	4568465.038	43.656	3243	396929.706	4568512.248	44.454
3098	396894.337	4568501.050	43.938	3171	396868.155	4568464.341	43.639	3244	396929.341	4568512.704	44.427
3099	396894.707	4568501.185	43.971	3172	396872.447	4568458.174	43.684	3245	396929.157	4568512.603	44.420
3100	396894.699	4568501.193	43.948	3173	396870.544	4568462.160	43.695	3246	396897.877	4568512.307	49.141
3101	396898.780	4568502.641	43.990	3174	396868.680	4568466.038	43.660	3247	396877.935	4568493.577	43.913
3102	396898.795	4568502.629	44.011	3175	396868.231	4568467.365	43.631	3248	396845.918	4568499.577	43.708
3103	396899.632	4568503.185	43.998	3176	396867.587	4568468.326	43.651	3249	396843.296	4568504.920	43.601
3104	396902.924	4568504.374	44.028	3177	396866.882	4568469.803	43.663	3250	396840.662	4568510.876	43.487
3105	396902.954	4568504.161	44.027	3178	396866.107	4568469.879	43.637	3251	396843.257	4568511.226	43.426
3106	396902.951	4568504.146	44.080	3179	396866.742	4568470.097	43.656	3252	396844.152	4568512.688	43.383
3107	396908.164	4568506.007	44.146	3180	396865.443	4568472.834	43.691	3253	396844.189	4568512.726	43.505
3108	396908.164	4568506.048	44.069	3181	396866.741	4568471.610	43.639	3254	396845.312	4568512.453	43.542
3109	396908.009	4568506.229	44.066	3182	396863.939	4568476.002	43.687	3255	396845.972	4568509.082	43.587
3110	396911.596	4568507.526	44.093	3183	396862.158	4568479.755	43.690	3256	396845.920	4568509.064	43.461
3111	396911.691	4568507.327	44.094	3184	396861.097	4568479.456	43.655	3257	396846.949	4568506.908	43.501
3112	396911.683	4568507.286	44.183	3185	396862.095	4568482.421	43.679	3258	396847.006	4568506.936	43.630
3113	396912.144	4568507.478	44.100	3186	396863.179	4568485.861	43.741	3259	396846.967	4568506.867	43.504
3114	396916.609	4568509.093	44.141	3187	396863.823	4568486.149	43.770	3260	396845.360	4568506.113	43.536
3115	396916.997	4568509.209	44.196	3188	396864.643	4568487.404	43.746	3261	396846.832	4568503.084	43.620
3116	396916.961	4568509.217	44.150	3189	396866.578	4568488.379	43.774	3262	396848.414	4568499.829	43.690
3117	396916.919	4568509.616	44.172	3190	396866.176	4568488.561	43.757	3263	396850.174	4568500.265	43.647
3118	396912.361	4568507.967	44.121	3191	396867.072	4568488.133	43.791	3264	396850.222	4568500.274	43.772
3119	396909.798	4568507.039	44.096	3192	396869.521	4568489.629	43.815	3265	396850.038	4568500.530	43.635
3120	396909.624	4568507.520	44.101	3193	396871.233	4568490.675	43.833	3266	396850.465	4568499.780	43.771
3121	396909.572	4568506.828	44.085	3194	396870.532	4568490.078	43.889	3267	396850.638	4568499.357	43.687
3122	396909.015	4568508.413	44.103	3195	396871.976	4568492.125	43.819	3268	396851.055	4568498.477	43.710
3123	396904.130	4568506.674	44.053	3196	396873.119	4568491.827	43.857	3269	396851.326	4568497.991	43.822
3124	396902.948	4568506.310	44.024	3197	396877.929	4568493.594	43.913	3270	396851.297	4568497.963	43.727
3125	396899.292	4568504.948	44.026	3198	396880.891	4568494.653	43.914	3271	396852.357	4568495.744	43.795
3126	396896.292	4568503.813	44.001	3199	396881.691	4568494.938	43.925	3272	396852.391	4568495.783	43.897
3127	396894.476	4568503.227	43.982	3200	396886.215	4568496.560	43.952	3273	396852.587	4568495.870	43.927

3274	396853.230	4568494.993	43.941	3347	396860.566	4568491.465	43.711	3420	396934.403	4568524.994	44.313
3275	396853.090	4568494.808	43.898	3348	396858.889	4568494.652	43.771	3421	396931.872	4568523.658	44.269
3276	396853.081	4568494.798	43.790	3349	396858.544	4568494.444	43.769	3422	396931.914	4568523.658	44.178
3277	396854.407	4568493.957	43.816	3350	396860.292	4568491.088	43.702	3423	396931.991	4568523.455	44.184
3278	396854.424	4568493.966	43.920	3351	396867.368	4568495.459	43.789	3424	396931.894	4568523.231	44.205
3279	396854.492	4568494.177	43.948	3352	396870.958	4568497.554	43.822	3425	396930.466	4568523.586	44.280
3280	396855.899	4568494.137	43.949	3353	396873.230	4568498.723	43.843	3426	396929.749	4568523.322	44.272
3281	396855.927	4568493.914	43.915	3354	396875.522	4568499.680	43.855	3427	396925.542	4568521.398	44.181
3282	396855.940	4568493.891	43.796	3355	396877.630	4568500.476	43.863	3428	396925.554	4568521.369	44.122
3283	396856.990	4568494.232	43.746	3356	396883.833	4568502.700	43.917	3429	396925.576	4568521.158	44.125
3284	396856.979	4568494.261	43.918	3357	396888.822	4568504.495	43.977	3430	396925.349	4568520.897	44.141
3285	396856.868	4568494.447	43.955	3358	396889.576	4568504.769	43.980	3431	396922.655	4568520.870	44.193
3286	396855.656	4568494.109	43.946	3359	396892.581	4568505.853	43.998	3432	396921.390	4568520.362	44.190
3287	396856.796	4568494.123	43.739	3360	396893.333	4568506.121	44.004	3433	396921.409	4568519.998	44.167
3288	396856.900	4568493.937	43.746	3361	396899.341	4568508.271	44.024	3434	396920.470	4568519.608	44.156
3289	396860.532	4568496.086	43.791	3362	396905.324	4568510.407	44.061	3435	396920.531	4568519.577	44.060
3290	396860.414	4568496.268	43.788	3363	396907.809	4568511.288	44.082	3436	396920.662	4568519.392	44.065
3291	396860.408	4568496.301	43.930	3364	396908.480	4568511.545	44.086	3437	396920.376	4568519.123	44.081
3292	396860.290	4568496.511	43.973	3365	396914.266	4568513.619	44.137	3438	396916.751	4568518.725	44.139
3293	396865.417	4568499.536	44.005	3366	396921.011	4568516.035	44.226	3439	396914.203	4568517.347	44.083
3294	396844.991	4568515.295	43.539	3367	396926.722	4568518.091	44.281	3440	396914.194	4568517.304	44.010
3295	396845.260	4568514.741	43.544	3368	396927.592	4568518.410	44.287	3441	396914.251	4568517.114	44.009
3296	396845.836	4568513.943	43.707	3369	396934.929	4568521.044	44.341	3442	396913.855	4568516.772	44.028
3297	396846.119	4568512.968	43.564	3370	396940.943	4568523.208	44.390	3443	396912.761	4568517.221	44.100
3298	396847.174	4568510.798	43.609	3371	396947.687	4568525.633	44.455	3444	396909.062	4568515.503	44.039
3299	396848.098	4568509.374	43.874	3372	396951.521	4568527.019	44.489	3445	396909.062	4568515.478	43.954
3300	396848.603	4568507.856	43.660	3373	396951.573	4568526.848	44.491	3446	396908.706	4568515.301	43.948
3301	396850.397	4568504.145	43.765	3374	396951.199	4568526.706	44.488	3447	396908.409	4568515.027	43.955
3302	396851.313	4568502.942	43.863	3375	396952.185	4568524.111	44.464	3448	396908.394	4568514.809	43.980
3303	396851.670	4568501.509	43.808	3376	396952.559	4568524.253	44.473	3449	396906.620	4568515.200	44.065
3304	396851.890	4568501.053	43.831	3377	396952.195	4568524.364	44.467	3450	396904.946	4568514.573	44.059
3305	396853.056	4568501.480	43.935	3378	396952.621	4568522.655	44.464	3451	396902.563	4568513.187	44.010
3306	396853.880	4568501.781	43.980	3379	396951.121	4568524.012	44.475	3452	396902.585	4568513.173	43.966
3307	396853.489	4568501.809	44.115	3380	396950.331	4568526.133	44.483	3453	396902.801	4568513.031	43.968
3308	396857.822	4568503.370	44.336	3381	396948.077	4568525.335	44.464	3454	396902.633	4568512.753	43.982
3309	396857.464	4568503.093	44.076	3382	396950.571	4568529.592	44.432	3455	396900.393	4568512.353	43.945
3310	396858.233	4568503.374	44.091	3383	396950.916	4568529.891	44.431	3456	396899.828	4568512.185	43.953
3311	396860.289	4568504.121	44.119	3384	396954.685	4568531.242	44.446	3457	396899.827	4568512.224	44.017
3312	396864.434	4568505.619	44.142	3385	396955.933	4568527.981	44.516	3458	396900.106	4568512.051	43.948
3313	396868.453	4568507.072	44.161	3386	396957.359	4568524.254	44.509	3459	396899.339	4568511.582	43.971
3314	396869.935	4568503.149	44.066	3387	396953.581	4568522.913	44.471	3460	396898.001	4568511.526	43.972
3315	396870.289	4568502.213	44.041	3388	396952.160	4568526.635	44.499	3461	396897.997	4568511.553	44.015
3316	396867.922	4568502.015	44.041	3389	396953.153	4568522.516	44.463	3462	396897.922	4568511.763	44.039
3317	396868.880	4568502.417	44.018	3390	396952.578	4568524.095	44.475	3463	396898.142	4568511.347	43.970
3318	396870.041	4568502.870	44.039	3391	396947.771	4568522.387	44.455	3464	396899.002	4568512.444	44.040
3319	396863.548	4568502.039	44.064	3392	396942.871	4568520.624	44.423	3465	396893.230	4568510.334	44.062
3320	396862.260	4568501.289	44.065	3393	396937.998	4568518.874	44.384	3466	396893.527	4568510.473	44.065
3321	396861.489	4568502.614	44.071	3394	396933.163	4568517.138	44.348	3467	396892.890	4568510.092	44.057
3322	396862.777	4568503.364	44.085	3395	396928.242	4568515.360	44.314	3468	396894.075	4568510.471	44.050
3323	396862.483	4568502.298	44.037	3396	396928.821	4568513.735	44.309	3469	396893.628	4568510.219	44.056
3324	396862.536	4568502.118	44.032	3397	396928.344	4568514.297	44.312	3470	396893.725	4568510.009	44.007
3325	396863.395	4568500.521	44.036	3398	396928.518	4568513.814	44.310	3471	396893.733	4568509.987	43.991
3326	396861.626	4568503.892	44.113	3399	396924.359	4568512.309	44.261	3472	396893.801	4568509.780	43.995
3327	396858.576	4568501.245	44.052	3400	396950.214	4568529.795	44.413	3473	396894.440	4568509.822	44.000
3328	396860.040	4568498.756	44.024	3401	396947.978	4568529.397	44.366	3474	396889.383	4568508.012	44.011
3329	396858.057	4568496.617	43.986	3402	396947.977	4568529.417	44.397	3475	396888.886	4568508.029	44.001
3330	396858.463	4568496.537	43.985	3403	396943.987	4568528.025	44.361	3476	396888.788	4568508.214	43.999
3331	396858.593	4568495.969	43.979	3404	396943.730	4568528.732	44.380	3477	396888.785	4568508.238	44.014
3332	396857.669	4568495.304	43.974	3405	396944.025	4568528.003	44.318	3478	396888.717	4568508.454	44.045
3333	396854.956	4568495.715	43.976	3406	396944.113	4568527.784	44.323	3479	396888.496	4568508.657	44.059
3334	396853.202	4568498.633	43.927	3407	396944.328	4568527.690	44.343	3480	396888.322	4568508.489	44.055
3335	396852.967	4568499.024	43.900	3408	396941.922	4568527.264	44.366	3481	396884.361	4568506.883	44.040
3336	396853.787	4568499.349	43.962	3409	396941.937	4568527.236	44.298	3482	396884.408	4568506.662	44.005
3337	396854.964	4568499.815	44.019	3410	396937.879	4568525.771	44.243	3483	396884.429	4568506.642	43.969
3338	396852.727	4568498.363	43.904	3411	396937.857	4568525.805	44.316	3484	396884.543	4568506.477	43.971
3339	396852.294	4568499.488	43.842	3412	396937.595	4568525.716	44.262	3485	396884.279	4568506.170	43.979
3340	396851.325	4568500.342	43.816	3413	396937.697	4568525.478	44.244	3486	396878.710	4568504.163	43.944
3341	396853.601	4568494.026	43.814	3414	396937.406	4568525.196	44.253	3487	396878.890	4568504.413	43.940
3342	396852.848	4568494.611	43.814	3415	396936.270	4568525.226	44.240	3488	396878.616	4568504.546	43.937
3343	396852.236	4568495.360	43.808	3416	396935.892	4568525.099	44.288	3489	396878.618	4568504.592	44.005
3344	396851.936	4568495.948	43.799	3417	396935.936	4568525.100	44.220	3490	396878.529	4568504.794	44.040
3345	396870.752	4568502.386	44.070	3418	396935.987	4568524.879	44.220	3491	396878.466	4568505.065	44.053
3346	396860.230	4568491.246	43.706	3419	396934.769	4568525.148	44.318	3492	396879.120	4568505.270	44.054

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3493	396878.164	4568505.132	44.064
3494	396879.156	4568505.428	44.062
3495	396879.639	4568505.595	44.055
3496	396874.651	4568503.421	44.053
3497	396874.752	4568503.187	44.006
3498	396874.758	4568503.171	43.920
3499	396874.738	4568502.933	43.920
3500	396874.926	4568502.816	43.928
3501	396871.007	4568501.377	43.920
3502	396870.795	4568501.506	43.903
3503	396865.421	4568499.540	44.008
3504	396865.533	4568499.327	43.962
3505	396865.562	4568499.320	43.866
3506	396866.446	4568499.794	43.871
3507	396866.436	4568499.824	43.978
3508	396866.346	4568500.032	44.030
3509	396868.125	4568500.930	44.011
3510	396868.225	4568500.693	43.976
3511	396868.250	4568500.687	43.883
3512	396868.580	4568500.845	43.958
3513	396868.993	4568501.021	43.889
3514	396869.909	4568501.388	43.897
3515	396870.375	4568501.584	43.994
3516	396870.394	4568501.571	43.900
3517	396870.872	4568501.763	43.909
3518	396870.863	4568501.801	44.020
3519	396870.793	4568502.015	44.046
3520	396870.039	4568501.206	43.896
3521	396870.086	4568501.034	43.918
3522	396868.958	4568500.575	43.905
3523	396868.934	4568500.752	43.882
3524	396868.191	4568500.432	43.881
3525	396867.879	4568500.080	43.894
3526	396865.745	4568498.989	43.880
3527	396865.688	4568499.160	43.864
3528	396864.065	4568498.016	43.854
3529	396860.616	4568495.949	43.804
3530	396858.389	4568494.616	43.774
3531	396871.773	4568502.955	44.134
3532	396872.858	4568503.149	44.074
3533	396873.308	4568503.300	44.071
3534	396873.300	4568503.326	44.078
3535	396873.336	4568503.434	44.101
3536	396876.832	4568504.593	44.056
3537	396878.184	4568505.078	44.061
3538	396880.625	4568506.180	44.054
3539	396881.723	4568506.356	44.051
3540	396885.399	4568507.694	44.042
3541	396888.728	4568508.905	44.063
3542	396889.885	4568509.324	44.060
3543	396891.123	4568510.100	44.064
3544	396892.906	4568510.425	44.064
3545	396893.402	4568510.607	44.062
3546	396893.884	4568510.783	44.062
3547	396895.169	4568511.713	44.067
3548	396896.918	4568511.898	44.053
3549	396898.071	4568512.271	44.046
3550	396897.927	4568512.220	44.052
3551	396899.598	4568512.827	44.028
3552	396899.578	4568512.885	44.027
3553	396899.856	4568512.983	44.026
3554	396900.512	4568513.421	44.063
3555	396901.407	4568513.544	44.037
3556	396901.648	4568513.635	44.035
3557	396901.670	4568513.574	44.038
3558	396905.735	4568515.049	44.064
3559	396905.724	4568515.080	44.065
3560	396906.969	4568515.522	44.076
3561	396907.775	4568515.914	44.078
3562	396908.648	4568516.116	44.070
3563	396912.130	4568517.368	44.099
3564	396912.148	4568517.319	44.102
3565	396913.183	4568517.699	44.122
3566	396913.759	4568518.070	44.167
3567	396914.410	4568518.158	44.124
3568	396917.034	4568519.135	44.152
3569	396917.029	4568519.148	44.152
3570	396918.824	4568519.786	44.155
3571	396919.700	4568520.289	44.204
3572	396920.529	4568520.393	44.171
3573	396921.329	4568520.678	44.188
3574	396921.322	4568520.699	44.190
3575	396923.457	4568521.459	44.200
3576	396924.183	4568521.848	44.241
3577	396924.925	4568521.979	44.208
3578	396925.778	4568522.286	44.216
3579	396925.800	4568522.224	44.217
3580	396927.940	4568522.990	44.258
3581	396928.564	4568523.334	44.304
3582	396929.373	4568523.500	44.280
3583	396930.210	4568523.791	44.283
3584	396930.192	4568523.842	44.283
3585	396930.931	4568524.107	44.288
3586	396932.255	4568524.827	44.393
3587	396933.734	4568525.108	44.318
3588	396935.541	4568525.752	44.332
3589	396935.532	4568525.776	44.333
3590	396935.879	4568525.900	44.324
3591	396936.537	4568526.232	44.372
3592	396937.384	4568526.434	44.338
3593	396937.738	4568526.561	44.348
3594	396937.749	4568526.539	44.348
3595	396939.486	4568527.166	44.371
3596	396940.928	4568527.951	44.449
3597	396942.293	4568528.183	44.399
3598	396942.887	4568528.397	44.394
3599	396942.878	4568528.421	44.394
3600	396946.842	4568529.865	44.365
3601	396949.197	4568530.722	44.425
3602	396948.740	4568529.674	44.365
3603	396948.769	4568529.695	44.390
3604	396948.059	4568529.212	44.361
3605	396948.229	4568529.556	44.360
3606	396948.538	4568529.673	44.389
3607	396951.565	4568530.705	44.401
3608	396951.598	4568530.761	44.470
3609	396951.296	4568530.370	44.400
3610	396951.487	4568530.440	44.402
3611	396953.524	4568531.316	44.425
3612	396954.048	4568531.619	44.408
3613	396953.485	4568531.567	44.491
3614	396953.498	4568531.532	44.424
3615	396953.974	4568531.797	44.395
3616	396953.953	4568531.825	44.492
3617	396954.253	4568532.144	44.486
3618	396954.291	4568532.153	44.398
3619	396954.466	4568532.026	44.408
3620	396954.625	4568532.422	44.398
3621	396954.415	4568532.471	44.389
3622	396954.383	4568532.481	44.486
3623	396954.401	4568532.842	44.492
3624	396954.433	4568532.859	44.375
3625	396954.648	4568532.837	44.385
3626	396958.652	4568522.974	44.616
3627	396956.519	4568521.940	44.626
3628	396954.234	4568522.069	44.589
3629	396951.846	4568520.200	44.644
3630	396951.152	4568520.297	44.625
3631	396950.732	4568519.785	44.644
3632	396950.751	4568519.730	44.645
3633	396950.062	4568519.488	44.636
3634	396949.485	4568519.085	44.837
3635	396948.705	4568519.012	44.635
3636	396948.001	4568518.767	44.628
3637	396946.500	4568518.028	44.796
3638	396944.805	4568517.645	44.608
3639	396944.133	4568517.406	44.604
3640	396943.644	4568517.229	44.592
3641	396942.880	4568516.792	44.628
3642	396941.791	4568516.570	44.567
3643	396937.201	4568514.942	44.521
3644	396936.802	4568514.649	44.628
3645	396932.759	4568513.365	44.472
3646	396930.056	4568523.737	44.281
3647	396915.097	4568518.414	44.130
3648	396897.913	4568512.257	44.053
3649	396917.788	4568509.486	44.213
3650	396917.754	4568509.497	44.147
3651	396916.928	4568509.434	44.142
3652	396919.809	4568510.203	44.273
3653	396920.080	4568510.320	44.175
3654	396922.262	4568511.109	44.199
3655	396922.202	4568511.326	44.206
3656	396928.050	4568513.423	44.285
3657	396928.289	4568513.286	44.280
3658	396928.713	4568513.410	44.379
3659	396928.681	4568513.442	44.288
3660	396934.095	4568515.595	44.329
3661	396934.074	4568515.353	44.328
3662	396934.075	4568515.337	44.416
3663	396942.951	4568518.522	44.492
3664	396942.907	4568518.529	44.390
3665	396942.943	4568518.788	44.390
3666	396948.363	4568520.747	44.415
3667	396948.617	4568520.582	44.416
3668	396948.661	4568520.564	44.526
3669	396953.956	4568522.485	44.559
3670	396953.920	4568522.507	44.443
3671	396953.832	4568522.710	44.442
3672	396958.184	4568524.271	44.477
3673	396958.229	4568524.058	44.474
3674	396958.241	4568524.035	44.544
3675	396958.804	4568524.166	44.531
3676	396958.803	4568524.181	44.476
3677	396958.810	4568524.397	44.479
3678	396959.248	4568524.340	44.475
3679	396959.203	4568524.121	44.480
3680	396959.207	4568524.102	44.541
3681	396959.672	4568523.853	44.542
3682	396959.696	4568523.856	44.470
3683	396959.941	4568523.575	44.478
3684	396959.926	4568523.556	44.520
3685	396961.559	4568520.134	44.559
3686	396961.560	4568520.172	44.513
3687	396964.353	4568514.378	44.566
3688	396964.369	4568514.377	44.519
3689	396966.873	4568509.260	44.517
3690	396966.849	4568509.254	44.563
3691	396966.102	4568508.934	44.642
3692	396965.807	4568509.559	44.637
3693	396965.674	4568509.841	44.627
3694	396965.710	4568509.858	44.628
3695	396964.204	4568512.981	44.607
3696	396962.690	4568516.105	44.612
3697	396963.156	4568515.526	44.594
3698	396962.325	4568516.419	44.795
3699	396962.352	4568516.799	44.610
3700	396960.614	4568520.390	44.603
3701	396959.358	4568522.990	44.608
3702	396959.663	4568522.529	44.596
3703	396957.199	4568529.029	44.483
3704	396958.994	4568530.242	44.447
3705	396960.768	4568533.028	44.419
3706	396961.716	4568525.180	44.534
3707	396964.795	4568518.863	44.564
3708	396986.042	4568542.995	44.698
3709	396986.056	4568542.978	44.667
3710	396981.620	4568541.412	44.632
3711	396981.599	4568541.426	44.663

3712	396978.747	4568540.138	44.589
3713	396976.995	4568539.765	44.567
3714	396976.997	4568539.788	44.620
3715	396973.828	4568538.636	44.582
3716	396973.830	4568538.618	44.526
3717	396973.489	4568538.503	44.516
3718	396973.463	4568538.507	44.547
3719	396971.366	4568537.762	44.521
3720	396971.347	4568537.761	44.528
3721	396970.779	4568537.571	44.564
3722	396970.794	4568537.546	44.517
3723	396971.033	4568537.401	44.523
3724	396967.724	4568536.228	44.493
3725	396967.797	4568536.473	44.495
3726	396967.783	4568536.502	44.520
3727	396967.615	4568536.961	44.542
3728	396965.077	4568535.546	44.464
3729	396965.034	4568535.543	44.467
3730	396965.077	4568535.564	44.471
3731	396965.028	4568535.563	44.489
3732	396964.089	4568535.227	44.476
3733	396963.280	4568534.978	44.465
3734	396962.948	4568534.970	44.445
3735	396962.960	4568534.992	44.481
3736	396962.902	4568534.770	44.456
3737	396962.338	4568534.998	44.451
3738	396962.521	4568535.144	44.444
3739	396962.530	4568535.174	44.482
3740	396962.179	4568535.482	44.486
3741	396962.156	4568535.460	44.433
3742	396962.027	4568535.271	44.431
3743	396961.813	4568535.625	44.417
3744	396962.007	4568535.708	44.416
3745	396962.036	4568535.739	44.484
3746	396961.322	4568537.177	44.478
3747	396961.284	4568537.114	44.354
3748	396960.869	4568538.053	44.332
3749	396960.644	4568537.971	44.338
3750	396959.997	4568539.862	44.320
3751	396959.535	4568540.806	44.434
3752	396959.513	4568540.788	44.303
3753	396959.319	4568540.690	44.306
3754	396956.253	4568547.026	44.242
3755	396956.863	4568549.791	44.340
3756	396958.914	4568545.493	44.373
3757	396959.725	4568543.827	44.360
3758	396959.271	4568543.622	44.377
3759	396959.483	4568543.154	44.378
3760	396959.938	4568543.360	44.392
3761	396959.584	4568543.506	44.369
3762	396961.267	4568540.649	44.411
3763	396963.058	4568536.973	44.460
3764	396962.398	4568536.612	44.473
3765	396963.371	4568536.258	44.457
3766	396963.676	4568536.037	44.447
3767	396949.477	4568542.217	44.380
3768	396950.402	4568539.055	44.416
3769	396949.881	4568539.348	44.416
3770	396947.742	4568547.144	44.208
3771	396947.539	4568547.092	44.204
3772	396947.515	4568547.061	44.337
3773	396947.765	4568546.295	44.341
3774	396946.525	4568545.719	44.374
3775	396949.590	4568542.774	44.382
3776	396949.640	4568542.777	44.250
3777	396949.784	4568542.956	44.254
3778	396951.535	4568537.878	44.387
3779	396952.515	4568537.350	44.303
3780	396952.308	4568537.295	44.299
3781	396952.266	4568537.296	44.431
3782	396952.735	4568536.367	44.304
3783	396952.731	4568536.359	44.319
3784	396953.602	4568534.579	44.352
3785	396953.608	4568534.585	44.327
3786	396953.828	4568534.666	44.336
3787	396954.091	4568533.650	44.343
3788	396954.056	4568533.622	44.472
3789	396954.273	4568533.188	44.479
3790	396954.304	4568533.213	44.350
3791	396954.541	4568533.214	44.364
3792	396953.248	4568531.715	44.485
3793	396951.235	4568531.053	44.444
3794	396951.663	4568531.281	44.464
3795	396950.760	4568530.954	44.447
3796	396950.216	4568530.544	44.442
3797	396953.111	4568532.149	44.485
3798	396952.237	4568533.975	44.401
3799	396950.892	4568536.745	44.396
3800	396949.475	4568539.656	44.372
3801	396947.327	4568544.072	44.347
3802	396946.396	4568545.984	44.377
3803	396968.404	4568531.494	44.638
3804	396964.195	4568529.991	44.626
3805	396964.005	4568529.850	44.621
3806	396963.902	4568529.627	44.623
3807	396963.933	4568529.349	44.622
3808	396964.042	4568529.124	44.618
3809	396964.688	4568528.078	44.856
3810	396965.138	4568526.856	44.615
3811	396966.532	4568523.964	44.639
3812	396968.337	4568520.220	44.659
3813	396969.882	4568517.001	44.651
3814	396970.666	4568515.371	44.655
3815	396971.541	4568514.158	44.677
3816	396971.931	4568512.726	44.641
3817	396972.245	4568512.072	44.633
3818	396972.594	4568511.339	44.639
3819	396973.770	4568508.890	44.635
3820	396972.941	4568508.855	44.556
3821	396972.949	4568508.869	44.579
3822	396971.714	4568511.441	44.585
3823	396971.696	4568511.418	44.553
3824	396969.753	4568515.420	44.542
3825	396969.790	4568515.445	44.564
3826	396969.427	4568515.357	44.545
3827	396971.102	4568511.846	44.551
3828	396970.713	4568511.660	44.561
3829	396969.985	4568515.521	44.612
3830	396971.160	4568513.043	44.600
3831	396967.890	4568519.834	44.618
3832	396967.699	4568519.767	44.586
3833	396967.669	4568519.733	44.552
3834	396965.949	4568523.327	44.572
3835	396965.973	4568523.350	44.601
3836	396966.132	4568523.437	44.616
3837	396963.189	4568529.095	44.518
3838	396963.231	4568529.083	44.589
3839	396965.659	4568516.980	44.566
3840	396966.720	4568516.050	44.563
3841	396968.047	4568511.739	44.569
3842	396970.041	4568507.510	44.567
3843	396963.084	4568529.665	44.580
3844	396963.057	4568529.661	44.510
3845	396963.198	4568530.150	44.510
3846	396963.238	4568530.149	44.577
3847	396963.595	4568530.569	44.589
3848	396963.578	4568530.599	44.496
3849	396963.747	4568530.677	44.474
3850	396963.771	4568530.642	44.585
3851	396963.853	4568530.254	44.601
3852	396964.358	4568530.892	44.495
3853	396964.371	4568530.851	44.579
3854	396963.813	4568530.783	44.471
3855	396964.187	4568530.925	44.496
3856	396963.437	4568532.896	44.469
3857	396962.733	4568534.748	44.464
3858	396962.232	4568534.943	44.454
3859	396961.045	4568537.030	44.363
3860	396959.286	4568540.639	44.309
3861	396956.138	4568539.127	44.386
3862	396952.540	4568537.397	44.310
3863	396954.291	4568533.768	44.352
3864	396957.443	4568535.290	44.407
3865	396952.498	4568537.512	44.310
3866	396953.978	4568538.267	44.360
3867	396953.708	4568538.826	44.353
3868	396953.325	4568539.622	44.347
3869	396952.594	4568541.138	44.335
3870	396951.439	4568543.533	44.316
3871	396951.272	4568543.457	44.309
3872	396950.255	4568542.058	44.258
3873	396949.890	4568542.831	44.254
3874	396950.673	4568550.002	44.280
3875	396952.674	4568546.126	44.322
3876	396954.785	4568541.492	44.363
3877	396959.511	4568540.775	44.303
3878	396959.550	4568540.804	44.433
3879	396959.338	4568540.662	44.302
3880	396957.318	4568545.368	44.394
3881	396957.296	4568545.344	44.262
3882	396957.121	4568545.231	44.260
3883	396954.456	4568550.708	44.210
3884	396954.639	4568550.804	44.212
3885	396954.698	4568550.813	44.347
3886	396958.053	4568533.784	44.401
3887	396963.714	4568536.037	44.455
3888	396963.897	4568536.066	44.464
3889	396966.425	4568537.028	44.520
3890	396967.686	4568537.531	44.504
3891	396969.623	4568538.200	44.586
3892	396968.729	4568537.869	44.553
3893	396968.779	4568537.672	44.513
3894	396969.673	4568538.003	44.583
3895	396968.924	4568535.740	44.506
3896	396969.633	4568533.649	44.545
3897	396971.130	4568534.130	44.552
3898	396968.840	4568532.812	44.532
3899	396968.167	4568534.717	44.507
3900	396967.661	4568536.145	44.489
3901	396963.858	4568534.814	44.471
3902	396964.369	4568533.399	44.466
3903	396965.049	4568531.512	44.503
3904	396969.486	4568531.650	44.867
3905	396970.420	4568532.215	44.646
3906	396974.060	4568533.509	44.670
3907	396983.366	4568537.713	44.622
3908	396983.326	4568537.683	44.682
3909	396979.883	4568536.438	44.665
3910	396979.881	4568536.453	44.621
3911	396974.740	4568534.620	44.554
3912	396974.730	4568534.582	44.633
3913	396971.686	4568533.491	44.593
3914	396971.695	4568533.523	44.554
3915	396967.156	4568531.900	44.522
3916	396967.188	4568531.863	44.582
3917	396964.527	4568530.261	44.628
3918	396963.154	4568535.700	44.468
3919	396974.044	4568533.554	44.671
3920	396977.711	4568534.856	44.688
3921	396977.342	4568534.724	44.684
3922	396977.142	4568535.308	44.657
3923	396979.071	4568535.177	44.775
3924	396979.895	4568535.638	44.703
3925	396980.313	4568536.432	44.673
3926	396980.511	4568535.859	44.713
3927	396981.019	4568536.041	44.719
3928	396982.272	4568536.490	44.731
3929	396981.796	4568536.190	44.838
3930	396983.451	4568536.912	44.738

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3931	396973.887	4568535.015	44.565	4004	397047.347	4568565.857	45.211	4077	396985.920	4568537.776	44.772
3932	396971.324	4568534.709	44.564	4005	397047.997	4568565.839	45.193	4078	396989.347	4568539.008	44.806
3933	396969.772	4568538.076	44.592	4006	397048.693	4568566.082	45.193	4079	396989.904	4568539.083	44.883
3934	396970.766	4568538.417	44.647	4007	397049.877	4568566.723	45.245	4080	396990.346	4568539.374	44.818
3935	396972.056	4568539.003	44.672	4008	397051.147	4568566.916	45.213	4081	396991.103	4568539.649	44.809
3936	396973.474	4568539.352	44.666	4009	397054.736	4568568.207	45.233	4082	396991.383	4568539.753	44.817
3937	396974.369	4568539.660	44.658	4010	397058.348	4568569.448	45.265	4083	396992.629	4568540.079	44.918
3938	396974.372	4568539.651	44.658	4011	397059.922	4568569.999	45.274	4084	396994.165	4568540.735	44.842
3939	396977.781	4568540.873	44.695	4012	397060.566	4568569.993	45.190	4085	396994.778	4568540.952	44.851
3940	396978.201	4568541.168	44.875	4013	397060.514	4568569.999	45.242	4086	396995.156	4568540.999	44.911
3941	396978.597	4568541.165	44.713	4014	397060.405	4568569.603	45.231	4087	396995.599	4568541.242	44.862
3942	396978.664	4568541.189	44.713	4015	397060.434	4568569.577	45.184	4088	396996.188	4568541.464	44.869
3943	396979.779	4568541.588	44.720	4016	397060.181	4568569.285	45.162	4089	397000.172	4568542.887	44.857
3944	396979.330	4568541.556	44.775	4017	397060.152	4568569.304	45.230	4090	397001.086	4568543.091	44.862
3945	396982.492	4568542.556	44.743	4018	397059.915	4568569.194	45.226	4091	397001.962	4568543.522	44.861
3946	396983.188	4568542.805	44.745	4019	397059.929	4568569.173	45.157	4092	397005.931	4568544.925	44.949
3947	396983.544	4568543.085	44.959	4020	397058.503	4568569.376	45.262	4093	397009.941	4568546.379	44.988
3948	396983.971	4568543.077	44.748	4021	397056.410	4568567.947	45.157	4094	397010.931	4568546.567	45.014
3949	396984.649	4568543.315	44.757	4022	397056.406	4568567.969	45.199	4095	397011.712	4568547.014	44.994
3950	396984.644	4568543.331	44.757	4023	397052.573	4568567.429	45.216	4096	397015.684	4568548.430	45.032
3951	396984.890	4568543.427	44.760	4024	397048.237	4568565.648	45.164	4097	397020.037	4568550.013	45.073
3952	396984.895	4568543.412	44.759	4025	397047.348	4568564.750	45.107	4098	397021.266	4568550.000	45.103
3953	396988.973	4568544.842	44.801	4026	397047.349	4568564.779	45.130	4099	397021.804	4568550.657	45.074
3954	396989.840	4568545.285	45.005	4027	397047.042	4568564.143	45.087	4100	397026.146	4568552.211	45.086
3955	396990.704	4568545.461	44.816	4028	397046.358	4568563.864	45.069	4101	397026.131	4568552.250	45.087
3956	396994.992	4568546.972	44.824	4029	397043.801	4568563.492	45.091	4102	397026.742	4568552.467	45.088
3957	396995.438	4568547.130	44.827	4030	397043.774	4568563.504	45.119	4103	397027.287	4568552.197	45.164
3958	396995.762	4568547.404	45.017	4031	397043.161	4568563.816	45.129	4104	397027.550	4568552.755	45.090
3959	396996.246	4568547.416	44.833	4032	397038.523	4568561.627	45.087	4105	397030.994	4568553.992	45.111
3960	396996.679	4568547.570	44.837	4033	397038.550	4568561.610	45.057	4106	397031.359	4568554.121	45.115
3961	396997.926	4568548.176	44.985	4034	397033.750	4568560.800	45.094	4107	397031.894	4568554.139	45.164
3962	396999.080	4568548.420	44.847	4035	397030.697	4568558.844	44.988	4108	397032.254	4568554.446	45.124
3963	396999.574	4568548.577	44.854	4036	397030.703	4568558.861	45.030	4109	397035.737	4568555.713	45.145
3964	397004.325	4568550.293	44.904	4037	397027.066	4568558.238	45.036	4110	397039.043	4568556.911	45.159
3965	397005.077	4568550.687	44.936	4038	397026.026	4568556.371	44.960	4111	397039.950	4568557.081	45.231
3966	397005.783	4568550.825	44.895	4039	397022.047	4568555.758	44.929	4112	397040.635	4568557.498	45.168
3967	397010.386	4568552.451	44.924	4040	397022.046	4568555.783	44.964	4113	397041.718	4568557.889	45.172
3968	397010.618	4568552.534	44.931	4041	397016.415	4568553.750	44.879	4114	397042.358	4568557.927	45.263
3969	397011.565	4568552.882	44.948	4042	397016.395	4568553.771	44.922	4115	397042.788	4568558.272	45.182
3970	397011.362	4568553.023	45.082	4043	397015.293	4568553.939	44.940	4116	397043.941	4568558.689	45.193
3971	397011.495	4568553.072	45.082	4044	397015.382	4568554.256	44.957	4117	397044.347	4568558.850	45.200
3972	397011.179	4568552.804	45.078	4045	397011.246	4568551.928	44.861	4118	397044.355	4568558.829	45.198
3973	397013.402	4568553.717	45.017	4046	397011.232	4568551.938	44.885	4119	397049.253	4568560.537	45.236
3974	397014.480	4568553.953	44.960	4047	397010.064	4568552.150	44.901	4120	397049.264	4568560.508	45.236
3975	397014.707	4568554.037	44.966	4048	397009.797	4568552.099	44.905	4121	397049.636	4568560.642	45.248
3976	397014.714	4568554.018	44.966	4049	397006.809	4568550.334	44.836	4122	397050.599	4568560.816	45.261
3977	397015.421	4568554.270	44.957	4050	397006.793	4568550.359	44.877	4123	397051.189	4568561.205	45.258
3978	397017.094	4568555.011	45.022	4051	397005.699	4568549.310	44.814	4124	397051.670	4568561.382	45.255
3979	397018.195	4568555.293	44.969	4052	397001.295	4568548.398	44.806	4125	397051.660	4568561.409	45.255
3980	397019.819	4568555.913	45.001	4053	397001.302	4568548.436	44.831	4126	397053.083	4568561.898	45.248
3981	397020.891	4568556.410	45.070	4054	397000.204	4568548.365	44.839	4127	397053.077	4568561.918	45.248
3982	397021.655	4568556.579	44.997	4055	396999.905	4568548.276	44.839	4128	397053.349	4568561.999	45.248
3983	397023.386	4568557.224	45.022	4056	396999.345	4568548.101	44.834	4129	397053.985	4568562.540	45.163
3984	397024.981	4568557.936	45.115	4057	396999.507	4568548.572	44.854	4130	397053.961	4568562.506	45.220
3985	397026.163	4568558.252	45.043	4058	396996.550	4568547.141	44.814	4131	397053.847	4568562.725	45.212
3986	397026.881	4568558.488	45.046	4059	396995.839	4568546.493	44.793	4132	397053.874	4568562.742	45.158
3987	397028.490	4568559.078	45.059	4060	396995.849	4568546.465	44.751	4133	397053.640	4568562.861	45.160
3988	397029.221	4568559.494	45.155	4061	396990.901	4568544.687	44.719	4134	397053.632	4568562.834	45.208
3989	397029.900	4568559.552	45.065	4062	396990.879	4568544.720	44.765	4135	397053.344	4568562.803	45.200
3990	397031.215	4568559.999	45.068	4063	396982.918	4568542.269	44.715	4136	397053.342	4568562.817	45.155
3991	397031.851	4568560.390	45.159	4064	396982.613	4568542.461	44.742	4137	397051.059	4568562.010	45.140
3992	397032.631	4568560.475	45.084	4065	396981.020	4568542.031	44.735	4138	397051.073	4568561.990	45.202
3993	397033.622	4568560.810	45.096	4066	396974.232	4568539.526	44.655	4139	397045.942	4568560.166	45.155
3994	397033.639	4568560.762	45.094	4067	396973.586	4568539.391	44.665	4140	397045.945	4568560.178	45.108
3995	397034.013	4568560.892	45.093	4068	396973.777	4568538.804	44.605	4141	397040.290	4568558.137	45.090
3996	397035.168	4568561.440	45.172	4069	396970.947	4568537.823	44.592	4142	397040.285	4568558.116	45.118
3997	397036.291	4568561.681	45.113	4070	396970.761	4568537.755	44.598	4143	397033.388	4568555.633	45.098
3998	397037.579	4568562.132	45.106	4071	396970.741	4568538.408	44.647	4144	397033.371	4568555.652	45.040
3999	397038.560	4568562.739	45.172	4072	396970.619	4568538.141	44.627	4145	397027.674	4568553.611	44.999
4000	397039.521	4568562.809	45.128	4073	396970.240	4568538.014	44.614	4146	397027.681	4568553.588	45.032
4001	397043.364	4568564.148	45.154	4074	396970.172	4568538.213	44.614	4147	397026.348	4568552.741	45.049
4002	397043.344	4568564.206	45.154	4075	396983.827	4568537.038	44.757	4148	397021.950	4568551.521	45.032
4003	397046.743	4568565.396	45.164	4076	396984.897	4568537.265	44.910	4149	397021.958	4568551.544	44.979

CTC

Informe treballs de topografia

4150	397015.777	4568549.329	44.933	4223	397004.337	4568549.245	44.823	4296	397074.363	4568566.051	45.368
4151	397015.787	4568549.308	44.974	4224	397001.547	4568548.252	44.806	4297	397074.365	4568566.040	45.368
4152	397015.892	4568548.624	45.025	4225	396997.699	4568546.870	44.778	4298	397076.360	4568566.341	45.381
4153	397016.541	4568549.179	45.015	4226	396991.147	4568544.541	44.716	4299	397075.566	4568566.132	45.482
4154	397011.983	4568547.487	44.971	4227	396991.202	4568544.082	44.706	4300	397074.706	4568566.099	45.372
4155	397010.424	4568547.385	44.943	4228	396991.059	4568544.482	44.714	4301	397070.828	4568565.675	45.333
4156	397010.430	4568547.402	44.873	4229	396987.055	4568543.047	44.692	4302	397070.734	4568565.522	45.330
4157	397006.220	4568545.331	44.947	4230	396987.192	4568542.666	44.685	4303	397070.685	4568565.515	45.334
4158	397005.504	4568545.619	44.896	4231	396986.937	4568543.053	44.690	4304	397067.194	4568565.058	45.318
4159	397005.496	4568545.633	44.859	4232	396982.334	4568541.405	44.643	4305	397066.843	4568565.009	45.321
4160	397001.219	4568544.094	44.802	4233	396980.552	4568540.777	44.627	4306	397066.104	4568564.826	45.455
4161	397001.215	4568544.072	44.816	4234	396974.127	4568533.629	44.683	4307	397065.164	4568564.769	45.320
4162	396996.473	4568542.388	44.814	4235	396994.604	4568546.772	44.824	4308	397064.856	4568564.729	45.314
4163	396996.470	4568542.409	44.766	4236	396995.048	4568546.909	44.825	4309	397064.860	4568564.698	45.314
4164	396994.265	4568541.244	44.794	4237	396996.474	4568541.623	44.870	4310	397062.123	4568564.319	45.290
4165	396992.694	4568541.052	44.755	4238	396999.245	4568542.574	44.852	4311	397062.119	4568564.345	45.291
4166	396992.693	4568541.037	44.781	4239	397005.291	4568544.732	44.940	4312	397061.864	4568564.308	45.290
4167	396989.954	4568539.685	44.778	4240	397003.464	4568549.908	44.906	4313	397061.672	4568564.176	45.292
4168	396987.188	4568539.045	44.731	4241	397026.473	4568558.312	45.035	4314	397061.487	4568564.062	45.291
4169	396987.193	4568539.074	44.693	4242	397026.703	4568558.364	45.039	4315	397061.361	4568563.934	45.290
4170	396974.509	4568536.667	44.566	4243	397025.848	4568552.212	45.084	4316	397073.424	4568571.339	45.305
4171	396977.292	4568536.860	44.612	4244	397026.031	4568552.280	45.086	4317	397068.998	4568570.688	45.278
4172	396983.441	4568539.080	44.654	4245	397043.669	4568558.695	45.185	4318	397064.567	4568570.036	45.235
4173	396983.470	4568539.815	44.650	4246	397043.357	4568564.124	45.152	4319	397061.102	4568569.526	45.176
4174	396988.118	4568540.117	44.710	4247	397051.703	4568567.068	45.209	4320	397060.211	4568572.868	45.186
4175	396988.809	4568540.985	44.715	4248	397052.177	4568567.247	45.213	4321	397062.655	4568573.261	45.261
4176	396989.480	4568542.401	44.701	4249	397052.792	4568561.940	45.246	4322	397067.623	4568574.060	45.316
4177	396994.679	4568543.940	44.765	4250	397051.426	4568564.145	45.120	4323	397072.570	4568574.855	45.320
4178	396994.672	4568543.098	44.776	4251	397056.307	4568565.590	45.125	4324	397072.164	4568579.785	45.362
4179	396998.131	4568544.323	44.775	4252	397059.723	4568564.861	45.176	4325	397071.973	4568579.512	45.359
4180	396997.745	4568543.581	44.773	4253	397060.848	4568564.995	45.174	4326	397071.944	4568579.521	45.306
4181	396998.922	4568543.558	44.782	4254	397057.812	4568564.125	45.155	4327	397071.836	4568579.251	45.312
4182	396998.268	4568545.429	44.778	4255	397054.183	4568563.086	45.139	4328	397071.875	4568579.242	45.361
4183	396997.773	4568546.831	44.781	4256	397053.999	4568562.667	45.149	4329	397071.901	4568578.972	45.371
4184	397001.511	4568548.179	44.806	4257	397054.762	4568560.433	45.182	4330	397071.873	4568578.960	45.322
4185	397001.976	4568546.762	44.814	4258	397055.231	4568560.294	45.185	4331	397072.620	4568576.028	45.315
4186	397002.597	4568544.872	44.812	4259	397057.137	4568561.061	45.204	4332	397072.654	4568576.033	45.383
4187	397002.369	4568545.842	44.819	4260	397054.197	4568561.970	45.149	4333	397073.469	4568572.687	45.305
4188	397007.599	4568547.722	44.862	4261	397054.168	4568561.965	45.220	4334	397073.504	4568572.660	45.400
4189	397006.195	4568548.313	44.852	4262	397053.505	4568561.907	45.242	4335	397073.648	4568572.034	45.360
4190	397012.080	4568550.526	44.865	4263	397054.171	4568559.631	45.295	4336	397073.633	4568572.027	45.317
4191	397013.095	4568549.686	44.895	4264	397054.031	4568559.200	45.339	4337	397073.816	4568571.740	45.320
4192	397012.583	4568548.817	44.908	4265	397054.416	4568558.907	45.304	4338	397073.837	4568571.751	45.372
4193	397018.024	4568551.458	44.922	4266	397058.689	4568565.004	45.161	4339	397074.094	4568571.590	45.368
4194	397017.670	4568552.583	44.891	4267	397059.532	4568567.334	45.140	4340	397074.100	4568571.559	45.317
4195	397023.703	4568554.662	44.959	4268	397060.221	4568569.237	45.155	4341	397074.331	4568571.506	45.318
4196	397024.519	4568553.797	44.980	4269	397064.107	4568569.790	45.232	4342	397074.332	4568571.529	45.359
4197	397029.495	4568555.587	45.032	4270	397063.427	4568567.890	45.211	4343	397074.378	4568572.280	45.421
4198	397028.859	4568556.582	45.017	4271	397062.578	4568565.516	45.164	4344	397074.112	4568572.527	45.438
4199	397032.613	4568556.023	45.035	4272	397061.016	4568565.310	45.159	4345	397073.548	4568575.428	45.414
4200	397034.735	4568557.481	45.048	4273	397060.225	4568563.076	45.248	4346	397072.575	4568579.152	45.401
4201	397034.049	4568558.523	45.035	4274	397060.207	4568563.072	45.217	4347	397072.451	4568579.033	45.399
4202	397040.208	4568560.425	45.073	4275	397060.667	4568564.231	45.195	4348	397070.574	4568566.543	45.225
4203	397040.656	4568559.619	45.091	4276	397060.687	4568564.218	45.253	4349	397068.526	4568568.024	45.243
4204	397046.191	4568561.590	45.095	4277	397060.915	4568564.589	45.246	4350	397067.691	4568566.108	45.178
4205	397046.299	4568562.635	45.086	4278	397060.893	4568564.601	45.185	4351	397066.536	4568567.754	45.229
4206	397053.087	4568564.076	45.134	4279	397061.334	4568565.083	45.160	4352	397066.784	4568565.962	45.176
4207	397055.005	4568563.331	45.156	4280	397061.360	4568565.025	45.238	4353	397060.527	4568570.285	45.163
4208	397052.409	4568563.113	45.144	4281	397061.895	4568565.252	45.207	4354	397060.495	4568570.272	45.217
4209	397060.057	4568568.986	45.171	4282	397061.887	4568565.293	45.162	4355	397060.053	4568571.936	45.201
4210	397055.162	4568567.293	45.170	4283	397062.233	4568565.358	45.156	4356	397060.077	4568571.959	45.147
4211	397049.123	4568565.120	45.121	4284	397062.281	4568565.340	45.231	4357	397058.917	4568576.255	45.164
4212	397042.619	4568562.825	45.070	4285	397062.785	4568565.702	45.168	4358	397058.884	4568576.226	45.206
4213	397036.205	4568560.552	45.032	4286	397064.179	4568565.565	45.250	4359	397058.121	4568579.184	45.185
4214	397030.240	4568558.430	44.991	4287	397064.189	4568565.599	45.166	4360	397058.132	4568579.188	45.160
4215	397023.637	4568556.116	44.945	4288	397064.423	4568565.930	45.166	4361	397057.448	4568580.467	45.186
4216	397017.460	4568553.895	44.883	4289	397068.643	4568566.177	45.268	4362	397058.541	4568582.209	45.151
4217	397015.317	4568553.116	44.863	4290	397068.609	4568566.198	45.193	4363	397058.921	4568581.220	45.176
4218	397015.299	4568552.634	44.863	4291	397070.640	4568566.739	45.230	4364	397057.011	4568583.462	45.120
4219	397015.173	4568552.992	44.865	4292	397074.219	4568567.242	45.244	4365	397056.981	4568583.465	45.154
4220	397009.917	4568551.147	44.842	4293	397074.402	4568567.714	45.277	4366	397056.341	4568584.489	45.159
4221	397010.053	4568550.758	44.849	4294	397074.216	4568569.246	45.296	4367	397059.870	4568572.917	45.179
4222	397009.767	4568551.166	44.840	4295	397073.944	4568570.774	45.313	4368	397061.463	4568573.347	45.235

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4369	397059.419	4568574.681	45.176
4370	397060.463	4568577.114	45.230
4371	397058.369	4568578.515	45.167
4372	397059.433	4568580.971	45.205
4373	397057.368	4568582.398	45.140
4374	397058.404	4568584.526	45.171
4375	397056.851	4568584.104	45.125
4376	397056.862	4568584.233	45.122
4377	397058.373	4568584.651	45.172
4378	397057.122	4568589.423	45.140
4379	397055.605	4568589.098	45.075
4380	397055.704	4568588.794	45.087
4381	397056.833	4568584.099	45.117
4382	397056.803	4568584.079	45.149
4383	397055.648	4568588.439	45.136
4384	397055.687	4568588.425	45.088
4385	397054.777	4568591.761	45.091
4386	397054.738	4568591.765	45.137
4387	397054.350	4568591.654	45.159
4388	397053.647	4568595.881	45.123
4389	397053.673	4568595.871	45.071
4390	397052.398	4568600.620	45.062
4391	397052.375	4568600.597	45.093
4392	397052.326	4568600.692	45.102
4393	397052.341	4568600.727	45.055
4394	397052.130	4568600.798	45.058
4395	397052.136	4568600.769	45.109
4396	397051.696	4568600.648	45.137
4397	397051.697	4568600.675	45.061
4398	397051.827	4568600.255	45.135
4399	397052.799	4568596.642	45.143
4400	397052.750	4568596.165	45.350
4401	397053.037	4568595.754	45.150
4402	397054.168	4568591.777	45.163
4403	397054.380	4568590.778	45.164
4404	397054.351	4568590.346	45.169
4405	397054.618	4568589.901	45.164
4406	397054.101	4568592.019	45.162
4407	397054.769	4568589.584	45.165
4408	397054.843	4568589.311	45.164
4409	397054.960	4568589.125	45.172
4410	397054.926	4568588.764	45.171
4411	397055.028	4568587.954	45.233
4412	397055.385	4568587.067	45.166
4413	397055.573	4568586.374	45.171
4414	397055.606	4568585.524	45.232
4415	397056.038	4568584.657	45.172
4416	397056.229	4568584.153	45.164
4417	397056.302	4568583.881	45.172
4418	397056.351	4568583.969	45.166
4419	397056.551	4568582.577	45.180
4420	397056.556	4568581.837	45.222
4421	397057.014	4568580.838	45.187
4422	397057.055	4568578.816	45.212
4423	397057.515	4568578.956	45.203
4424	397057.175	4568578.747	45.210
4425	397059.125	4568572.549	45.254
4426	397060.028	4568570.120	45.252
4427	397059.892	4568570.447	45.250
4428	397059.418	4568571.965	45.240
4429	397059.223	4568572.632	45.244
4430	397058.239	4568575.273	45.235
4431	397057.723	4568576.819	45.225
4432	397057.749	4568576.110	45.262
4433	397058.555	4568575.152	45.232
4434	397065.065	4568575.677	45.297
4435	397066.844	4568568.973	45.251
4436	397071.755	4568569.588	45.285
4437	397069.011	4568577.438	45.339
4438	397066.045	4568578.842	45.308
4439	397060.117	4568583.733	45.218
4440	397063.224	4568584.296	45.311
4441	397061.372	4568583.898	45.275
4442	397060.701	4568587.777	45.253
4443	397062.505	4568588.134	45.287
4444	397064.073	4568584.077	45.351
4445	397066.653	4568583.225	45.334
4446	397064.283	4568583.875	45.343
4447	397062.808	4568587.324	45.302
4448	397062.838	4568587.350	45.411
4449	397063.021	4568586.116	45.420
4450	397063.005	4568586.094	45.312
4451	397063.735	4568584.703	45.340
4452	397063.781	4568584.708	45.424
4453	397065.883	4568583.463	45.340
4454	397065.861	4568583.504	45.424
4455	397067.684	4568583.559	45.417
4456	397067.693	4568583.535	45.336
4457	397069.495	4568584.648	45.347
4458	397069.466	4568584.663	45.411
4459	397070.370	4568586.508	45.451
4460	397070.384	4568586.473	45.349
4461	397070.360	4568588.352	45.341
4462	397070.314	4568588.370	45.419
4463	397069.573	4568589.795	45.431
4464	397069.596	4568589.819	45.344
4465	397069.414	4568590.033	45.337
4466	397068.328	4568590.748	45.342
4467	397068.348	4568590.695	45.437
4468	397066.515	4568591.129	45.427
4469	397066.521	4568591.159	45.308
4470	397064.279	4568590.352	45.282
4471	397064.224	4568590.272	45.407
4472	397064.209	4568590.291	45.280
4473	397063.457	4568589.449	45.307
4474	397063.479	4568589.439	45.431
4475	397063.606	4568588.142	45.459
4476	397064.161	4568588.090	45.485
4477	397064.257	4568588.501	45.491
4478	397064.097	4568588.466	45.564
4479	397063.671	4568588.264	45.550
4480	397065.418	4568584.941	45.492
4481	397065.238	4568584.529	45.491
4482	397065.098	4568584.479	45.481
4483	397065.594	4568584.571	45.497
4484	397065.452	4568585.138	45.488
4485	397069.150	4568586.157	45.474
4486	397069.742	4568586.210	45.477
4487	397069.532	4568586.758	45.488
4488	397069.369	4568586.535	45.451
4489	397069.483	4568586.238	45.477
4490	397067.862	4568590.119	45.500
4491	397068.011	4568589.794	45.471
4492	397068.081	4568589.552	45.498
4493	397067.659	4568589.773	45.501
4494	397067.836	4568590.254	45.487
4495	397067.622	4568589.067	45.499
4496	397067.609	4568589.052	45.549
4497	397068.375	4568588.410	45.538
4498	397068.393	4568588.421	45.493
4499	397068.659	4568587.314	45.481
4500	397068.638	4568587.316	45.526
4501	397068.029	4568585.800	45.524
4502	397068.045	4568585.786	45.476
4503	397067.195	4568585.270	45.468
4504	397067.190	4568585.291	45.519
4505	397065.752	4568585.420	45.486
4506	397065.761	4568585.439	45.530
4507	397064.839	4568586.416	45.526
4508	397064.820	4568586.407	45.480
4509	397064.643	4568587.339	45.491
4510	397064.664	4568587.338	45.535
4511	397065.045	4568588.484	45.536
4512	397065.031	4568588.499	45.499
4513	397066.406	4568589.322	45.529
4514	397066.409	4568589.301	45.553
4515	397066.719	4568588.523	45.553
4516	397066.969	4568588.495	45.552
4517	397067.875	4568588.253	45.541
4518	397068.255	4568587.394	45.536
4519	397067.739	4568586.525	45.545
4520	397067.587	4568586.339	45.551
4521	397067.096	4568585.755	45.533
4522	397066.325	4568585.638	45.536
4523	397065.721	4568586.046	45.546
4524	397065.459	4568586.662	45.551
4525	397065.376	4568586.880	45.552
4526	397065.141	4568587.632	45.544
4527	397065.384	4568588.285	45.547
4528	397066.004	4568586.869	45.711
4529	397066.197	4568586.632	45.706
4530	397066.279	4568586.296	45.698
4531	397066.561	4568586.154	45.701
4532	397066.843	4568586.293	45.693
4533	397066.936	4568586.539	45.692
4534	397067.165	4568586.683	45.690
4535	397067.317	4568586.869	45.708
4536	397067.416	4568587.157	45.706
4537	397067.656	4568587.354	45.697
4538	397067.644	4568587.702	45.692
4539	397067.369	4568587.896	45.695
4540	397067.131	4568587.850	45.698
4541	397065.900	4568589.463	45.516
4542	397064.850	4568585.605	45.474
4543	397065.108	4568585.485	45.475
4544	397064.509	4568586.793	45.482
4545	397065.448	4568590.009	45.477
4546	397065.003	4568589.908	45.456
4547	397057.290	4568578.115	45.217
4548	397070.928	4568574.754	45.337
4549	397070.226	4568577.566	45.342
4550	397069.707	4568579.607	45.323
4551	397069.840	4568579.960	45.320
4552	397073.874	4568585.031	45.283
4553	397077.059	4568589.032	45.232
4554	397078.427	4568587.965	45.171
4555	397072.150	4568579.806	45.296
4556	397074.701	4568582.955	45.314
4557	397074.672	4568582.948	45.272
4558	397076.546	4568584.500	45.315
4559	397076.144	4568584.750	45.282
4560	397076.117	4568584.752	45.232
4561	397078.629	4568587.853	45.222
4562	397078.617	4568587.895	45.164
4563	397078.006	4568588.685	45.192
4564	397078.849	4568588.269	45.160
4565	397077.450	4568589.475	45.223
4566	397081.298	4568593.697	45.172
4567	397082.087	4568592.974	45.131
4568	397080.323	4568590.007	45.175
4569	397080.300	4568590.015	45.137
4570	397082.881	4568593.257	45.117
4571	397082.903	4568593.250	45.146
4572	397084.456	4568595.258	45.118
4573	397084.470	4568595.241	45.143
4574	397084.812	4568595.626	45.153
4575	397084.790	4568595.634	45.125
4576	397085.147	4568595.990	45.111
4577	397085.147	4568595.963	45.144
4578	397085.714	4568596.293	45.156
4579	397085.706	4568596.313	45.112
4580	397086.000	4568596.448	45.107
4581	397086.014	4568596.429	45.162
4582	397085.022	4568596.053	45.122
4583	397083.523	4568595.509	45.151
4584	397082.753	4568595.161	45.173
4585	397082.371	4568594.897	45.176
4586	397081.732	4568594.090	45.172
4587	397082.312	4568592.667	45.115

4588	397087.763	4568597.129	45.097
4589	397087.800	4568597.108	45.147
4590	397091.625	4568598.574	45.116
4591	397091.622	4568598.589	45.068
4592	397094.163	4568599.547	45.017
4593	397094.167	4568599.514	45.069
4594	397093.750	4568599.420	45.023
4595	397093.684	4568598.806	45.148
4596	397097.343	4568600.715	45.094
4597	397097.331	4568600.730	45.057
4598	397101.646	4568602.303	45.097
4599	397101.620	4568602.327	45.060
4600	397105.943	4568603.978	45.067
4601	397105.934	4568603.956	45.116
4602	397107.322	4568604.460	45.146
4603	397107.294	4568604.478	45.103
4604	397109.416	4568605.128	45.098
4605	397109.433	4568605.111	45.148
4606	397106.838	4568604.578	45.086
4607	397107.217	4568604.695	45.098
4608	397106.182	4568608.225	45.028
4609	397105.934	4568607.662	45.029
4610	397105.454	4568607.376	45.028
4611	397101.759	4568605.941	45.052
4612	397102.317	4568604.231	45.081
4613	397102.720	4568602.997	45.082
4614	397106.376	4568604.377	45.086
4615	397105.841	4568606.116	45.076
4616	397107.263	4568606.316	45.073
4617	397102.654	4568602.938	45.079
4618	397098.400	4568601.327	45.063
4619	397094.375	4568599.805	45.061
4620	397094.018	4568599.669	45.037
4621	397093.348	4568599.423	45.040
4622	397090.249	4568598.270	45.089
4623	397085.602	4568596.454	45.120
4624	397084.563	4568594.141	45.184
4625	397084.225	4568593.425	45.234
4626	397083.245	4568592.463	45.188
4627	397081.866	4568590.713	45.180
4628	397079.215	4568587.354	45.266
4629	397078.494	4568586.471	45.278
4630	397077.869	4568585.355	45.528
4631	397076.645	4568584.205	45.322
4632	397073.548	4568580.357	45.385
4633	397073.383	4568579.941	45.431
4634	397072.941	4568579.605	45.393
4635	397072.647	4568579.495	45.395
4636	397072.747	4568579.366	45.394
4637	397104.842	4568608.912	45.113
4638	397102.324	4568607.779	45.154
4639	397100.912	4568607.153	45.151
4640	397098.107	4568605.925	45.166
4641	397097.921	4568605.837	45.164
4642	397095.223	4568604.616	45.165
4643	397094.792	4568604.423	45.162
4644	397094.000	4568604.113	45.202
4645	397093.089	4568603.652	45.173
4646	397092.665	4568603.469	45.167
4647	397091.757	4568603.063	45.182
4648	397091.400	4568602.915	45.177
4649	397091.416	4568602.873	45.176
4650	397091.108	4568602.757	45.182
4651	397091.097	4568602.786	45.182
4652	397090.647	4568602.607	45.185
4653	397089.798	4568602.371	45.209
4654	397088.823	4568601.885	45.176
4655	397087.086	4568601.187	45.179
4656	397085.900	4568600.740	45.181
4657	397084.354	4568600.153	45.192
4658	397084.364	4568600.128	45.192
4659	397084.058	4568600.005	45.197
4660	397083.250	4568599.842	45.248
4661	397082.292	4568599.302	45.200
4662	397082.022	4568599.195	45.203
4663	397082.014	4568599.215	45.203
4664	397080.430	4568598.584	45.215
4665	397079.260	4568598.125	45.223
4666	397078.343	4568597.772	45.233
4667	397078.352	4568597.749	45.232
4668	397078.090	4568597.648	45.228
4669	397078.065	4568597.713	45.231
4670	397077.281	4568597.509	45.242
4671	397076.301	4568597.381	45.261
4672	397075.241	4568596.987	45.267
4673	397074.044	4568596.679	45.260
4674	397073.643	4568596.799	45.316
4675	397073.259	4568596.496	45.260
4676	397067.472	4568595.342	45.287
4677	397067.712	4568595.628	45.311
4678	397066.976	4568595.481	45.288
4679	397066.137	4568595.408	45.421
4680	397065.423	4568595.173	45.268
4681	397064.521	4568594.993	45.261
4682	397063.320	4568594.947	45.342
4683	397062.119	4568594.516	45.227
4684	397061.164	4568594.324	45.222
4685	397059.892	4568594.314	45.440
4686	397057.562	4568593.452	45.107
4687	397057.613	4568593.406	45.147
4688	397057.599	4568593.378	45.102
4689	397057.854	4568593.133	45.111
4690	397057.887	4568593.146	45.146
4691	397058.263	4568592.852	45.140
4692	397058.250	4568592.831	45.106
4693	397058.654	4568592.663	45.101
4694	397058.665	4568592.677	45.142
4695	397059.104	4568592.655	45.141
4696	397059.103	4568592.633	45.108
4697	397059.505	4568592.671	45.107
4698	397059.493	4568592.697	45.151
4699	397063.130	4568593.445	45.187
4700	397063.152	4568593.426	45.144
4701	397067.495	4568594.315	45.179
4702	397067.488	4568594.344	45.234
4703	397067.343	4568595.280	45.280
4704	397067.095	4568595.221	45.290
4705	397071.228	4568595.084	45.164
4706	397071.242	4568595.120	45.214
4707	397075.355	4568595.935	45.183
4708	397075.352	4568595.967	45.223
4709	397075.825	4568596.076	45.221
4710	397075.823	4568596.066	45.184
4711	397076.160	4568596.160	45.178
4712	397076.159	4568596.186	45.223
4713	397078.289	4568596.977	45.152
4714	397078.294	4568596.993	45.198
4715	397077.416	4568597.451	45.240
4716	397078.695	4568597.578	45.211
4717	397082.954	4568598.803	45.092
4718	397082.921	4568598.823	45.147
4719	397083.619	4568599.358	45.146
4720	397085.351	4568600.130	45.158
4721	397085.741	4568599.899	45.091
4722	397085.740	4568599.936	45.121
4723	397086.927	4568600.400	45.124
4724	397086.921	4568600.376	45.081
4725	397091.291	4568602.077	45.091
4726	397091.306	4568602.107	45.132
4727	397096.141	4568604.034	45.134
4728	397096.144	4568603.999	45.076
4729	397098.631	4568605.740	45.128
4730	397099.459	4568606.051	45.142
4731	397100.271	4568605.640	45.111
4732	397100.256	4568605.627	45.054
4733	397102.208	4568606.369	45.025
4734	397102.195	4568606.395	45.078
4735	397103.342	4568606.872	45.053
4736	397103.364	4568606.851	45.008
4737	397104.325	4568607.237	45.008
4738	397104.315	4568607.263	45.063
4739	397104.913	4568607.666	45.054
4740	397104.929	4568607.657	45.010
4741	397105.160	4568607.860	45.009
4742	397105.206	4568607.964	45.006
4743	397105.198	4568607.985	45.055
4744	397105.397	4568608.256	45.076
4745	397105.423	4568608.238	45.015
4746	397105.625	4568608.663	45.020
4747	397105.583	4568608.670	45.063
4748	397105.720	4568609.190	45.063
4749	397105.745	4568609.211	45.024
4750	397104.738	4568607.209	45.014
4751	397101.294	4568605.834	45.049
4752	397096.045	4568603.766	45.086
4753	397090.378	4568601.550	45.086
4754	397086.920	4568600.202	45.078
4755	397086.285	4568599.927	45.075
4756	397083.252	4568598.743	45.098
4757	397077.617	4568596.522	45.178
4758	397073.255	4568593.217	45.232
4759	397070.346	4568585.753	45.333
4760	397072.694	4568589.129	45.310
4761	397072.211	4568590.137	45.309
4762	397071.708	4568591.188	45.301
4763	397071.198	4568592.097	45.289
4764	397069.063	4568591.175	45.304
4765	397069.703	4568590.089	45.316
4766	397068.940	4568591.816	45.296
4767	397065.716	4568592.296	45.254
4768	397061.572	4568590.360	45.221
4769	397060.619	4568587.371	45.249
4770	397063.660	4568582.304	45.318
4771	397067.254	4568582.412	45.321
4772	397070.931	4568584.421	45.324
4773	397072.034	4568587.651	45.319
4774	397070.669	4568591.273	45.300
4775	397067.110	4568593.048	45.265
4776	397061.914	4568591.731	45.199
4777	397059.232	4568590.141	45.186
4778	397066.119	4568589.041	45.553
4779	397066.165	4568588.632	45.545
4780	397066.640	4568588.685	45.547
4781	397076.765	4568592.818	45.245
4782	397080.522	4568595.662	45.191
4783	397078.247	4568597.709	45.230
4784	397084.541	4568597.498	45.131
4785	397087.980	4568598.811	45.108
4786	397093.427	4568601.060	45.094
4787	397098.422	4568603.016	45.090
4788	397091.425	4568602.763	45.180
4789	397093.620	4568598.674	45.158
4790	397093.737	4568598.657	45.161
4791	397084.992	4568594.819	45.188
4792	397082.043	4568599.176	45.203
4793	397067.918	4568595.115	45.273
4794	397066.682	4568587.908	47.734
4795	397067.125	4568587.702	47.733
4796	397067.299	4568587.104	47.886
4797	397059.696	4568562.111	45.217
4798	397059.695	4568561.713	45.256
4799	397059.674	4568561.705	45.222
4800	397057.836	4568557.007	45.235
4801	397057.868	4568556.977	45.280
4802	397056.190	4568552.774	45.267
4803	397056.176	4568552.779	45.236
4804	397054.786	4568549.268	45.206
4805	397054.811	4568549.214	45.253
4806	397054.203	4568547.643	45.244

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4807	397054.173	4568547.661	45.195
4808	397054.331	4568548.124	45.184
4809	397054.850	4568548.399	45.295
4810	397054.620	4568547.444	45.339
4811	397056.034	4568550.807	45.342
4812	397057.008	4568553.157	45.336
4813	397057.194	4568553.462	45.524
4814	397057.324	4568553.907	45.332
4815	397058.718	4568557.203	45.313
4816	397060.429	4568561.247	45.299
4817	397061.538	4568563.973	45.291
4818	397061.567	4568563.959	45.288
4819	397061.623	4568564.092	45.293
4820	397057.085	4568558.270	45.225
4821	397058.070	4568555.670	45.317
4822	397058.092	4568555.772	45.314
4823	397055.209	4568556.738	45.348
4824	397055.073	4568559.308	45.272
4825	397055.098	4568559.307	45.208
4826	397055.810	4568557.245	45.243
4827	397055.778	4568557.238	45.297
4828	397055.833	4568556.942	45.299
4829	397055.863	4568556.932	45.248
4830	397055.840	4568556.741	45.247
4831	397055.808	4568556.747	45.304
4832	397055.743	4568556.497	45.311
4833	397055.759	4568556.486	45.253
4834	397054.134	4568552.677	45.273
4835	397054.111	4568552.677	45.309
4836	397052.107	4568548.040	45.354
4837	397052.119	4568548.013	45.317
4838	397051.245	4568547.641	45.395
4839	397052.918	4568547.431	45.260
4840	397054.307	4568550.683	45.236
4841	397052.755	4568551.140	45.380
4842	397056.160	4568555.257	45.245
4843	397055.162	4568556.716	45.347
4844	397063.572	4568576.136	45.283
4845	397062.045	4568579.582	45.280
4846	397112.978	4568612.205	45.112
4847	397113.060	4568611.446	45.121
4848	397113.824	4568611.530	45.133
4849	397113.742	4568612.288	45.119
4850	397113.401	4568611.867	45.118
4851	397058.761	4568593.841	45.192
4852	397057.975	4568593.551	45.176
4853	397057.991	4568593.686	45.178
4854	397057.838	4568593.655	45.177
4855	397057.017	4568596.528	45.134
4856	397055.935	4568600.327	45.100
4857	397055.195	4568602.928	45.108
4858	397055.154	4568603.072	45.091
4859	397055.156	4568603.064	45.090
4860	397052.886	4568604.577	44.999
4861	397053.998	4568601.674	45.048
4862	397055.037	4568596.740	45.080
4863	397057.780	4568593.858	45.174
4864	397057.309	4568594.257	45.120
4865	397054.136	4568591.942	45.161
4866	397054.108	4568591.994	45.161
4867	397057.792	4568593.655	45.174
4868	397057.141	4568592.949	45.073
4869	397056.798	4568592.091	45.119
4870	397059.716	4568590.080	45.198
4871	397056.464	4568597.077	45.099
4872	397055.260	4568601.107	45.073
4873	397055.540	4568601.194	45.084
4874	397055.284	4568602.144	45.086
4875	397055.085	4568602.100	45.075
4876	397054.844	4568603.097	45.074
4877	397066.631	4568566.238	45.182
4878	397066.890	4568583.734	45.436
4879	397080.556	4568566.953	45.392
4880	397080.561	4568566.919	45.390
4881	397081.436	4568567.033	45.363
4882	397082.868	4568566.630	45.459
4883	397081.199	4568567.002	45.377
4884	397081.136	4568567.696	45.339
4885	397081.422	4568567.722	45.296
4886	397084.389	4568568.128	45.326
4887	397084.777	4568568.191	45.378
4888	397084.865	4568567.481	45.405
4889	397084.813	4568567.475	45.408
4890	397085.102	4568567.533	45.404
4891	397085.295	4568567.560	45.405
4892	397085.847	4568567.508	45.483
4893	397086.291	4568567.698	45.406
4894	397086.479	4568567.724	45.403
4895	397088.071	4568567.922	45.402
4896	397088.269	4568567.946	45.399
4897	397089.234	4568568.061	45.403
4898	397088.838	4568567.915	45.498
4899	397089.430	4568568.085	45.402
4900	397090.244	4568568.174	45.404
4901	397091.498	4568568.364	45.412
4902	397092.935	4568568.341	45.485
4903	397094.664	4568568.768	45.431
4904	397096.422	4568568.992	45.438
4905	397097.570	4568568.876	45.499
4906	397098.357	4568569.238	45.438
4907	397101.397	4568569.653	45.453
4908	397103.156	4568569.879	45.462
4909	397107.404	4568570.432	45.488
4910	397111.178	4568570.960	45.509
4911	397111.615	4568571.924	45.473
4912	397111.292	4568571.908	45.486
4913	397111.286	4568571.949	45.388
4914	397108.093	4568571.520	45.393
4915	397108.086	4568571.493	45.459
4916	397105.265	4568570.417	45.457
4917	397100.260	4568570.444	45.431
4918	397100.255	4568570.454	45.381
4919	397096.308	4568569.142	45.435
4920	397092.924	4568569.457	45.405
4921	397092.915	4568569.478	45.351
4922	397090.564	4568568.655	45.401
4923	397087.812	4568568.153	45.391
4924	397084.677	4568568.364	45.368
4925	397084.701	4568568.398	45.277
4926	397084.332	4568568.351	45.275
4927	397084.345	4568568.328	45.304
4928	397081.428	4568567.915	45.296
4929	397081.037	4568567.874	45.347
4930	397080.971	4568567.899	45.263
4931	397076.280	4568567.247	45.248
4932	397076.307	4568567.225	45.310
4933	397077.344	4568566.891	45.355
4934	397071.786	4568566.628	45.302
4935	397071.770	4568566.642	45.200
4936	397077.146	4568569.596	45.297
4937	397083.009	4568570.328	45.305
4938	397088.849	4568570.839	45.337
4939	397095.056	4568571.375	45.366
4940	397100.413	4568572.051	45.389
4941	397101.353	4568572.214	45.389
4942	397104.945	4568572.822	45.420
4943	397093.882	4568573.482	45.343
4944	397093.894	4568573.508	45.406
4945	397088.537	4568572.968	45.394
4946	397088.560	4568572.945	45.329
4947	397083.620	4568572.435	45.311
4948	397083.631	4568572.454	45.372
4949	397078.301	4568571.926	45.343
4950	397078.305	4568571.906	45.303
4951	397074.745	4568571.549	45.313
4952	397074.749	4568571.572	45.353
4953	397076.432	4568572.337	45.407
4954	397079.013	4568573.448	45.444
4955	397079.841	4568573.770	45.546
4956	397080.976	4568573.912	45.450
4957	397081.582	4568574.056	45.462
4958	397081.938	4568574.241	45.635
4959	397082.456	4568574.262	45.463
4960	397084.250	4568574.711	45.470
4961	397085.550	4568575.197	45.536
4962	397086.821	4568575.355	45.484
4963	397087.436	4568575.428	45.475
4964	397087.665	4568575.566	45.478
4965	397087.459	4568574.379	45.453
4966	397088.170	4568573.720	45.429
4967	397082.113	4568573.546	45.440
4968	397081.959	4568574.145	45.463
4969	397080.409	4568566.932	45.397
4970	397078.809	4568573.353	45.432
4971	397079.134	4568573.448	45.445
4972	397090.469	4568573.931	45.439
4973	397091.193	4568574.080	45.487
4974	397092.202	4568574.090	45.449
4975	397093.089	4568574.172	45.448
4976	397096.028	4568574.497	45.461
4977	397095.744	4568574.469	45.465
4978	397098.344	4568574.727	45.484
4979	397099.292	4568574.971	45.587
4980	397100.253	4568574.899	45.484
4981	397101.209	4568575.024	45.488
4982	397101.531	4568575.095	45.493
4983	397102.246	4568575.291	45.494
4984	397104.309	4568575.946	45.494
4985	397105.615	4568576.362	45.505
4986	397104.948	4568576.269	45.742
4987	397107.627	4568577.004	45.511
4988	397107.731	4568577.040	45.505
4989	397107.962	4568577.037	45.495
4990	397110.116	4568577.874	45.501
4991	397110.907	4568578.359	45.678
4992	397111.933	4568578.511	45.513
4993	397113.912	4568579.217	45.518
4994	397114.723	4568579.718	45.609
4995	397115.816	4568579.920	45.532
4996	397117.401	4568580.506	45.546
4997	397118.851	4568581.029	45.564
4998	397120.524	4568581.810	45.625
4999	397121.729	4568582.058	45.564
5000	397122.521	4568582.323	45.563
5001	397122.515	4568582.339	45.563
5002	397123.448	4568582.679	45.568
5003	397123.429	4568582.729	45.564
5004	397123.705	4568582.834	45.577
5005	397124.954	4568583.469	45.620
5006	397125.953	4568583.690	45.587
5007	397126.234	4568583.796	45.584
5008	397126.250	4568583.756	45.582
5009	397127.399	4568584.196	45.592
5010	397127.378	4568584.253	45.589
5011	397128.208	4568584.568	45.581
5012	397128.244	4568584.486	45.583
5013	397130.259	4568585.346	45.573
5014	397130.100	4568585.829	45.572
5015	397130.279	4568585.338	45.575
5016	397131.216	4568585.676	45.594
5017	397130.102	4568584.657	45.557
5018	397130.112	4568584.638	45.520
5019	397127.449	4568583.477	45.510
5020	397127.425	4568583.499	45.566
5021	397127.727	4568584.139	45.586
5022	397124.062	4568582.234	45.539
5023	397124.070	4568582.208	45.488
5024	397122.144	4568581.855	45.539
5025	397120.417	4568580.818	45.471

5026	397118.314	4568580.051	45.464
5027	397118.305	4568580.067	45.499
5028	397113.391	4568578.219	45.484
5029	397113.404	4568578.194	45.426
5030	397108.989	4568576.657	45.408
5031	397108.980	4568576.676	45.453
5032	397107.579	4568576.896	45.500
5033	397105.636	4568575.515	45.394
5034	397105.629	4568575.551	45.432
5035	397102.186	4568574.336	45.391
5036	397102.179	4568574.351	45.449
5037	397097.295	4568573.875	45.418
5038	397097.291	4568573.853	45.359
5039	397096.383	4568574.364	45.458
5040	397091.611	4568573.251	45.323
5041	397091.607	4568573.279	45.403
5042	397131.312	4568554.777	45.356
5043	397130.802	4568555.134	45.341
5044	397129.105	4568559.301	45.377
5045	397127.103	4568563.415	45.427
5046	397127.072	4568563.400	45.428
5047	397126.930	4568563.686	45.429
5048	397126.689	4568564.536	45.499
5049	397126.077	4568565.401	45.443
5050	397125.934	4568565.689	45.447
5051	397125.955	4568565.700	45.446
5052	397124.447	4568568.754	45.492
5053	397122.464	4568572.774	45.517
5054	397121.544	4568574.658	45.533
5055	397120.732	4568576.326	45.531
5056	397120.653	4568576.580	45.536
5057	397120.711	4568576.906	45.528
5058	397120.900	4568577.153	45.530
5059	397121.079	4568577.244	45.532
5060	397120.672	4568577.806	45.502
5061	397120.685	4568577.840	45.455
5062	397120.323	4568577.598	45.509
5063	397120.329	4568577.622	45.447
5064	397119.278	4568576.979	45.453
5065	397117.827	4568576.471	45.448
5066	397117.799	4568575.971	45.455
5067	397117.828	4568575.961	45.545
5068	397117.798	4568575.251	45.535
5069	397118.116	4568574.741	45.518
5070	397114.408	4568572.306	45.490
5071	397114.075	4568572.815	45.520
5072	397113.419	4568573.095	45.535
5073	397113.416	4568573.114	45.447
5074	397111.623	4568571.957	45.409
5075	397112.093	4568570.695	45.529
5076	397112.289	4568570.568	45.526
5077	397116.384	4568572.569	45.453
5078	397116.300	4568572.748	45.460
5079	397118.866	4568574.097	45.513
5080	397118.465	4568573.810	45.491
5081	397118.554	4568573.631	45.488
5082	397121.374	4568575.008	45.531
5083	397121.286	4568575.188	45.535
5084	397121.512	4568574.343	45.541
5085	397121.219	4568574.194	45.522
5086	397121.654	4568573.341	45.510
5087	397121.947	4568573.490	45.514
5088	397120.423	4568573.160	45.499
5089	397119.704	4568571.647	45.472
5090	397119.961	4568571.201	45.470
5091	397120.589	4568570.043	45.450
5092	397121.019	4568569.542	45.448
5093	397120.547	4568569.312	45.438
5094	397121.684	4568566.974	45.411
5095	397121.760	4568566.526	45.404
5096	397122.206	4568565.624	45.388
5097	397122.672	4568566.977	45.430
5098	397123.118	4568566.075	45.418
5099	397122.538	4568566.266	45.316
5100	397122.297	4568566.176	45.310
5101	397120.790	4568565.607	45.379
5102	397123.713	4568566.710	45.435
5103	397123.501	4568570.089	45.503
5104	397124.976	4568567.581	45.470
5105	397125.064	4568567.401	45.467
5106	397122.968	4568566.378	45.423
5107	397122.879	4568566.558	45.424
5108	397121.965	4568566.111	45.393
5109	397122.054	4568565.932	45.394
5110	397120.162	4568565.009	45.362
5111	397120.070	4568565.187	45.361
5112	397119.986	4568565.351	45.364
5113	397119.688	4568565.198	45.356
5114	397119.945	4568564.697	45.357
5115	397119.769	4568565.040	45.360
5116	397119.860	4568564.862	45.357
5117	397116.166	4568563.059	45.484
5118	397116.078	4568563.239	45.481
5119	397114.732	4568567.080	45.507
5120	397114.228	4568567.045	45.517
5121	397114.315	4568566.865	45.516
5122	397117.992	4568568.655	45.398
5123	397117.910	4568568.837	45.396
5124	397118.227	4568568.992	45.400
5125	397118.316	4568568.812	45.403
5126	397123.148	4568571.387	45.503
5127	397123.237	4568571.207	45.504
5128	397126.863	4568563.821	45.429
5129	397126.952	4568563.642	45.428
5130	397124.292	4568562.452	45.380
5131	397122.039	4568561.241	45.333
5132	397121.951	4568561.421	45.338
5133	397121.634	4568561.266	45.334
5134	397121.722	4568561.087	45.331
5135	397118.002	4568559.268	45.473
5136	397117.914	4568559.448	45.463
5137	397118.676	4568558.909	45.451
5138	397118.983	4568558.162	45.440
5139	397119.869	4568556.682	45.424
5140	397119.766	4568555.680	45.437
5141	397119.855	4568555.500	45.436
5142	397123.577	4568557.300	45.307
5143	397123.490	4568557.480	45.308
5144	397123.806	4568557.633	45.303
5145	397123.893	4568557.453	45.303
5146	397125.770	4568558.360	45.334
5147	397125.682	4568558.540	45.339
5148	397126.589	4568558.979	45.341
5149	397126.677	4568558.799	45.343
5150	397128.840	4568559.845	45.380
5151	397128.753	4568560.025	45.385
5152	397126.437	4568559.289	45.352
5153	397126.881	4568558.384	45.343
5154	397125.532	4568558.845	45.341
5155	397125.976	4568557.940	45.329
5156	397126.157	4568558.538	45.185
5157	397126.316	4568558.594	45.183
5158	397127.648	4568559.281	45.360
5159	397124.922	4568557.900	45.319
5160	397125.950	4568559.522	45.350
5161	397125.477	4568559.292	45.342
5162	397124.340	4568561.630	45.365
5163	397130.673	4568556.087	45.353
5164	397130.585	4568556.267	45.349
5165	397127.140	4568562.650	45.414
5166	397128.002	4568554.913	45.315
5167	397125.647	4568553.879	45.284
5168	397125.735	4568553.699	45.280
5169	397125.427	4568553.551	45.279
5170	397125.340	4568553.731	45.284
5171	397121.613	4568551.928	45.393
5172	397121.701	4568551.749	45.388
5173	397126.072	4568552.176	45.269
5174	397126.307	4568551.667	45.261
5175	397126.623	4568551.813	45.257
5176	397131.254	4568554.357	45.335
5177	397122.589	4568549.946	45.372
5178	397121.321	4568552.521	45.402
5179	397120.455	4568553.503	45.478
5180	397120.227	4568554.744	45.431
5181	397116.686	4568561.974	45.482
5182	397116.309	4568562.765	45.484
5183	397116.291	4568562.256	45.662
5184	397112.766	4568570.073	45.503
5185	397112.670	4568570.203	45.513
5186	397112.288	4568570.590	45.528
5187	397111.857	4568570.811	45.531
5188	397111.325	4568570.948	45.518
5189	397112.099	4568570.521	45.636
5190	397113.710	4568569.923	45.505
5191	397113.718	4568568.960	45.506
5192	397127.418	4568562.768	45.419
5193	397122.752	4568582.411	45.563
5194	397120.051	4568577.760	45.452
5195	397117.152	4568575.880	45.467
5196	397116.458	4568575.656	45.464
5197	397115.414	4568576.237	45.471
5198	397114.084	4568573.881	45.470
5199	397111.663	4568572.301	45.387
5200	397111.956	4568573.902	45.449
5201	397113.617	4568576.427	45.465
5202	397110.908	4568575.108	45.424
5203	397106.838	4568573.681	45.427
5204	397108.575	4568573.444	45.424
5205	397109.613	4568573.576	45.426
5206	397109.765	4568572.363	45.403
5207	397108.729	4568572.232	45.411
5208	397085.614	4568595.480	45.191
5209	397086.249	4568595.732	45.184
5210	397087.342	4568595.984	45.196
5211	397088.507	4568596.603	45.179
5212	397090.753	4568597.488	45.186
5213	397091.734	4568597.713	45.235
5214	397092.584	4568598.207	45.183
5215	397088.848	4568596.731	45.171
5216	397093.373	4568598.510	45.167
5217	397093.369	4568598.519	45.167
5218	397094.359	4568598.892	45.146
5219	397095.218	4568598.700	45.292
5220	397097.168	4568599.893	45.164
5221	397098.741	4568600.470	45.167
5222	397099.154	4568600.486	45.386
5223	397099.505	4568600.742	45.164
5224	397099.802	4568600.865	45.169
5225	397101.607	4568601.559	45.168
5226	397102.206	4568601.681	45.377
5227	397102.710	4568601.971	45.171
5228	397104.645	4568602.693	45.178
5229	397105.945	4568603.011	45.351
5230	397107.300	4568603.684	45.178
5231	397107.866	4568603.896	45.178
5232	397108.641	4568604.055	45.193
5233	397110.365	4568604.143	45.318
5234	397112.386	4568604.822	45.226
5235	397113.135	4568604.975	45.231
5236	397114.108	4568605.147	45.242
5237	397115.665	4568605.293	45.350
5238	397117.059	4568605.769	45.239
5239	397117.902	4568605.931	45.224
5240	397118.394	4568606.000	45.212
5241	397118.862	4568605.988	45.203
5242	397121.951	4568605.685	45.222
5243	397124.334	4568605.443	45.239
5244	397126.538	4568605.216	45.268

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5245	397126.537	4568605.205	45.464	5318	397116.345	4568610.678	45.113	5391	397113.766	4568619.474	45.088
5246	397124.333	4568605.432	45.464	5319	397116.325	4568610.702	45.139	5392	397113.612	4568618.688	44.998
5247	397126.478	4568604.691	45.477	5320	397113.581	4568610.956	45.121	5393	397111.846	4568618.859	45.048
5248	397132.231	4568605.456	45.361	5321	397113.536	4568610.921	45.069	5394	397115.734	4568619.327	45.148
5249	397135.182	4568605.077	45.412	5322	397113.071	4568611.203	45.062	5395	397110.619	4568622.635	44.999
5250	397137.234	4568604.865	45.445	5323	397113.095	4568611.245	45.127	5396	397112.231	4568611.913	45.037
5251	397139.625	4568604.491	45.501	5324	397112.759	4568611.622	45.129	5397	397112.125	4568612.296	45.032
5252	397146.200	4568599.758	45.708	5325	397112.714	4568611.600	45.056	5398	397109.207	4568611.528	45.052
5253	397145.696	4568600.821	45.706	5326	397112.463	4568612.063	45.043	5399	397109.343	4568611.151	45.056
5254	397144.978	4568601.915	45.676	5327	397112.492	4568612.084	45.119	5400	397105.869	4568610.234	45.015
5255	397144.378	4568602.636	45.634	5328	397111.278	4568615.906	44.978	5401	397105.764	4568610.617	45.016
5256	397142.695	4568603.999	45.557	5329	397111.295	4568615.930	45.058	5402	397105.618	4568611.097	45.006
5257	397141.202	4568604.685	45.486	5330	397109.520	4568621.684	44.979	5403	397108.537	4568611.858	45.043
5258	397140.242	4568604.943	45.473	5331	397109.492	4568621.657	44.887	5404	397111.942	4568612.746	45.025
5259	397135.926	4568605.487	45.395	5332	397107.703	4568627.395	44.798	5405	397110.995	4568616.116	44.974
5260	397131.237	4568606.084	45.313	5333	397107.732	4568627.421	44.897	5406	397108.048	4568615.349	44.974
5261	397127.624	4568606.536	45.255	5334	397106.247	4568632.214	44.844	5407	397104.609	4568614.454	44.963
5262	397122.760	4568607.142	45.177	5335	397106.211	4568632.202	44.757	5408	397104.201	4568614.568	44.953
5263	397122.764	4568607.140	45.177	5336	397105.314	4568635.033	44.711	5409	397105.899	4568615.116	44.981
5264	397118.232	4568607.712	45.124	5337	397105.357	4568635.035	44.814	5410	397104.213	4568620.466	44.906
5265	397117.197	4568607.408	45.177	5338	397106.029	4568633.925	44.834	5411	397103.114	4568623.937	44.848
5266	397113.383	4568606.270	45.161	5339	397106.280	4568633.795	44.838	5412	397101.563	4568623.461	44.831
5267	397113.382	4568606.291	45.125	5340	397107.169	4568633.132	44.867	5413	397105.735	4568616.360	44.968
5268	397104.662	4568603.467	45.125	5341	397107.016	4568631.099	44.855	5414	397103.567	4568623.218	44.863
5269	397104.657	4568603.487	45.079	5342	397107.266	4568630.967	44.869	5415	397103.157	4568624.408	44.836
5270	397098.467	4568600.847	45.118	5343	397107.945	4568631.935	44.888	5416	397100.924	4568630.731	44.693
5271	397099.787	4568601.096	45.153	5344	397108.413	4568630.443	44.905	5417	397102.141	4568633.600	44.662
5272	397109.111	4568604.151	45.211	5345	397107.565	4568633.860	44.875	5418	397103.473	4568634.977	44.620
5273	397112.604	4568605.159	45.216	5346	397106.189	4568632.109	44.755	5419	397103.932	4568628.261	44.759
5274	397113.514	4568605.276	45.230	5347	397104.398	4568631.574	44.705	5420	397105.473	4568623.201	44.856
5275	397118.734	4568606.240	45.194	5348	397105.710	4568627.322	44.774	5421	397107.238	4568617.892	44.936
5276	397120.955	4568606.766	45.196	5349	397106.930	4568623.368	44.857	5422	397098.914	4568630.262	44.639
5277	397123.174	4568605.567	45.221	5350	397108.720	4568623.932	44.848	5423	397098.896	4568630.252	44.672
5278	397135.541	4568608.805	45.408	5351	397108.837	4568623.579	44.856	5424	397100.007	4568627.259	44.789
5279	397132.499	4568608.958	45.367	5352	397107.037	4568623.025	44.865	5425	397100.019	4568627.276	44.718
5280	397132.364	4568606.456	45.342	5353	397108.504	4568618.304	44.951	5426	397101.048	4568624.429	44.798
5281	397135.390	4568606.318	45.384	5354	397110.314	4568618.868	44.939	5427	397101.024	4568624.388	44.915
5282	397128.656	4568608.109	45.282	5355	397110.127	4568618.636	44.938	5428	397101.260	4568623.762	44.895
5283	397123.573	4568608.952	45.224	5356	397110.898	4568616.192	44.971	5429	397101.265	4568623.787	44.818
5284	397119.690	4568607.704	45.151	5357	397109.417	4568627.941	44.939	5430	397102.329	4568620.311	44.965
5285	397119.976	4568607.515	45.150	5358	397110.710	4568623.806	45.000	5431	397104.132	4568614.589	45.016
5286	397120.289	4568607.676	45.153	5359	397111.510	4568622.727	45.055	5432	397104.157	4568614.585	44.957
5287	397120.418	4568610.469	45.188	5360	397111.724	4568622.542	45.067	5433	397104.750	4568612.742	44.979
5288	397120.125	4568610.685	45.185	5361	397112.426	4568623.879	45.134	5434	397104.725	4568612.727	45.031
5289	397119.819	4568610.497	45.178	5362	397113.117	4568623.956	45.166	5435	397105.709	4568609.598	45.046
5290	397118.556	4568610.481	45.156	5363	397113.276	4568624.097	45.177	5436	397105.749	4568609.601	45.005
5291	397118.156	4568610.503	45.149	5364	397118.115	4568624.647	45.192	5437	397105.068	4568609.760	45.088
5292	397118.012	4568607.738	45.131	5365	397117.994	4568622.474	45.194	5438	397104.922	4568609.368	45.099
5293	397118.410	4568607.714	45.131	5366	397117.884	4568620.499	45.190	5439	397105.548	4568609.599	45.064
5294	397117.214	4568607.434	45.126	5367	397117.808	4568619.161	45.189	5440	397105.319	4568610.366	45.055
5295	397117.417	4568607.489	45.120	5368	397117.691	4568616.921	45.188	5441	397104.664	4568610.176	45.074
5296	397117.315	4568609.424	45.133	5369	397117.472	4568612.437	45.173	5442	397104.964	4568609.056	45.108
5297	397117.514	4568609.406	45.131	5370	397119.835	4568612.308	45.195	5443	397104.970	4568609.217	45.106
5298	397117.666	4568612.374	45.178	5371	397124.964	4568612.029	45.297	5444	397104.859	4568609.564	45.094
5299	397117.466	4568612.384	45.174	5372	397126.296	4568611.957	45.327	5445	397104.489	4568610.725	45.069
5300	397116.867	4568611.416	45.145	5373	397113.998	4568615.416	45.112	5446	397104.041	4568611.312	45.118
5301	397116.669	4568612.978	45.166	5374	397112.838	4568617.864	45.076	5447	397104.044	4568612.132	45.074
5302	397117.197	4568607.749	45.128	5375	397112.902	4568617.297	45.080	5448	397103.130	4568615.033	45.037
5303	397116.320	4568607.294	45.129	5376	397113.463	4568617.360	45.094	5449	397102.320	4568617.717	45.008
5304	397114.973	4568606.864	45.129	5377	397114.888	4568618.330	45.128	5450	397101.949	4568618.348	45.036
5305	397113.185	4568606.960	45.124	5378	397115.453	4568618.398	45.140	5451	397101.905	4568619.129	44.996
5306	397113.276	4568608.957	45.105	5379	397115.386	4568618.957	45.138	5452	397101.021	4568621.848	44.964
5307	397113.345	4568610.467	45.067	5380	397114.760	4568619.498	45.125	5453	397100.416	4568623.700	44.955
5308	397117.338	4568610.252	45.140	5381	397114.693	4568620.057	45.123	5454	397100.395	4568623.766	44.956
5309	397113.241	4568606.456	45.127	5382	397115.325	4568619.566	45.137	5455	397100.228	4568624.276	44.951
5310	397107.225	4568604.643	45.092	5383	397114.715	4568618.221	45.116	5456	397099.595	4568625.279	45.029
5311	397110.247	4568608.014	45.078	5384	397112.744	4568617.990	45.078	5457	397099.600	4568626.198	44.870
5312	397111.633	4568609.609	45.062	5385	397112.929	4568618.217	45.033	5458	397098.346	4568630.130	44.723
5313	397114.784	4568610.245	45.086	5386	397112.509	4568619.996	45.059	5459	397093.574	4568598.710	45.151
5314	397114.819	4568610.755	45.076	5387	397112.693	4568620.425	45.068	5460	397091.551	4568602.708	45.166
5315	397113.800	4568610.825	45.064	5388	397113.174	4568620.487	45.086	5461	397137.066	4568602.245	45.569
5316	397113.765	4568610.315	45.073	5389	397114.480	4568620.227	45.123	5462	397136.915	4568602.049	45.566
5317	397117.336	4568610.602	45.139	5390	397114.298	4568620.023	45.070	5463	397136.957	4568601.790	45.570

5464	397137.913	4568600.625	45.616	5537	397160.178	4568599.769	45.777	5610	397144.870	4568599.833	45.719
5465	397138.153	4568600.489	45.640	5538	397164.082	4568599.374	45.881	5611	397144.958	4568599.136	45.737
5466	397138.351	4568600.518	45.642	5539	397162.764	4568599.590	45.842	5612	397143.533	4568598.850	45.736
5467	397139.445	4568600.740	45.628	5540	397161.798	4568599.678	45.815	5613	397137.186	4568602.073	45.680
5468	397142.616	4568599.533	45.670	5541	397160.260	4568600.317	45.740	5614	397138.715	4568601.864	45.696
5469	397143.186	4568598.783	45.693	5542	397159.952	4568599.961	45.766	5615	397138.753	4568601.459	45.725
5470	397143.345	4568598.647	45.696	5543	397158.997	4568600.129	45.754	5616	397143.716	4568600.014	45.735
5471	397143.555	4568598.650	45.699	5544	397157.270	4568600.728	45.724	5617	397143.323	4568599.735	45.733
5472	397126.198	4568610.254	45.267	5545	397156.402	4568601.160	45.717	5618	397141.511	4568598.692	45.670
5473	397127.022	4568610.202	45.280	5546	397158.227	4568602.018	45.745	5619	397138.877	4568598.771	45.591
5474	397127.030	4568610.298	45.283	5547	397154.970	4568602.752	45.647	5620	397138.527	4568605.849	45.426
5475	397132.043	4568610.048	45.372	5548	397154.798	4568602.147	45.674	5621	397147.109	4568601.988	45.599
5476	397132.038	4568609.953	45.371	5549	397154.060	4568602.777	45.654	5622	397146.331	4568599.493	45.676
5477	397132.773	4568609.911	45.381	5550	397152.666	4568603.987	45.624	5623	397146.325	4568599.468	45.706
5478	397133.115	4568610.090	45.398	5551	397151.913	4568604.599	45.612	5624	397146.492	4568599.014	45.704
5479	397133.998	4568610.144	45.422	5552	397151.627	4568605.079	45.588	5625	397146.513	4568599.040	45.632
5480	397135.066	4568609.974	45.411	5553	397151.932	4568605.475	45.568	5626	397146.796	4568597.895	45.631
5481	397135.374	4568609.775	45.411	5554	397150.300	4568606.731	45.552	5627	397146.760	4568597.895	45.695
5482	397136.107	4568609.740	45.413	5555	397149.995	4568606.335	45.562	5628	397146.829	4568596.048	45.700
5483	397136.113	4568609.861	45.416	5556	397150.427	4568605.672	45.588	5629	397146.863	4568596.073	45.641
5484	397141.049	4568609.610	45.459	5557	397149.616	4568606.204	45.590	5630	397146.219	4568593.721	45.658
5485	397141.042	4568609.492	45.463	5558	397149.371	4568606.767	45.580	5631	397146.187	4568593.731	45.723
5486	397141.918	4568609.446	45.467	5559	397147.608	4568604.607	45.602	5632	397145.085	4568592.044	45.716
5487	397141.925	4568609.556	45.468	5560	397149.230	4568608.305	45.571	5633	397145.117	4568592.020	45.654
5488	397145.934	4568609.346	45.505	5561	397149.291	4568609.025	45.568	5634	397144.077	4568591.030	45.647
5489	397145.927	4568609.235	45.502	5562	397148.567	4568609.086	45.550	5635	397144.037	4568591.050	45.700
5490	397146.726	4568609.198	45.509	5563	397148.506	4568608.366	45.548	5636	397145.057	4568594.118	45.821
5491	397147.488	4568609.736	45.539	5564	397146.950	4568609.221	45.516	5637	397145.240	4568594.032	45.773
5492	397148.141	4568609.376	45.545	5565	397145.464	4568608.431	45.500	5638	397145.724	4568595.243	45.770
5493	397149.311	4568609.292	45.566	5566	397145.543	4568607.383	45.519	5639	397145.812	4568595.836	45.759
5494	397150.265	4568609.446	45.582	5567	397144.553	4568607.521	45.518	5640	397145.849	4568596.313	45.742
5495	397151.412	4568609.867	45.586	5568	397142.572	4568607.811	45.495	5641	397145.752	4568596.552	45.731
5496	397153.313	4568609.938	45.612	5569	397141.595	4568607.936	45.473	5642	397145.527	4568596.642	45.733
5497	397154.449	4568610.039	45.624	5570	397139.594	4568608.142	45.440	5643	397145.509	4568596.434	45.807
5498	397154.513	4568610.131	45.618	5571	397137.618	4568608.396	45.422	5644	397145.113	4568596.555	45.739
5499	397155.715	4568610.311	45.633	5572	397136.635	4568608.490	45.413	5645	397144.010	4568596.328	45.718
5500	397156.524	4568610.432	45.642	5573	397135.639	4568608.586	45.405	5646	397143.824	4568596.251	45.715
5501	397156.080	4568610.488	45.665	5574	397150.298	4568609.329	45.577	5647	397143.724	4568596.053	45.706
5502	397156.777	4568609.125	45.647	5575	397153.346	4568609.826	45.612	5648	397143.909	4568595.977	45.811
5503	397157.098	4568607.968	45.670	5576	397153.342	4568609.851	45.610	5649	397143.519	4568594.774	45.794
5504	397157.078	4568606.763	45.666	5577	397150.458	4568605.170	45.609	5650	397143.341	4568594.874	45.700
5505	397157.392	4568604.544	45.682	5578	397150.299	4568605.508	45.599	5651	397142.097	4568593.427	45.689
5506	397157.512	4568603.729	45.689	5579	397149.961	4568605.506	45.605	5652	397142.221	4568593.264	45.795
5507	397157.535	4568604.152	45.883	5580	397148.928	4568603.977	45.644	5653	397140.766	4568592.577	45.776
5508	397157.718	4568602.322	45.724	5581	397147.637	4568602.067	45.652	5654	397140.710	4568592.772	45.685
5509	397160.964	4568601.753	45.819	5582	397147.794	4568601.744	45.663	5655	397139.794	4568592.664	45.683
5510	397161.979	4568600.998	45.769	5583	397148.134	4568601.731	45.670	5656	397139.586	4568592.577	45.677
5511	397161.986	4568601.020	45.835	5584	397151.920	4568601.378	45.712	5657	397139.472	4568592.419	45.679
5512	397160.632	4568601.166	45.779	5585	397155.017	4568599.450	45.761	5658	397139.651	4568592.326	45.770
5513	397160.611	4568601.148	45.737	5586	397159.523	4568597.841	45.821	5659	397139.173	4568590.950	45.776
5514	397158.766	4568601.390	45.706	5587	397146.020	4568600.199	45.706	5660	397138.963	4568590.955	45.683
5515	397158.754	4568601.418	45.741	5588	397146.201	4568599.805	45.707	5661	397139.037	4568590.706	45.697
5516	397157.291	4568601.708	45.667	5589	397146.369	4568602.756	45.624	5662	397139.225	4568590.616	45.709
5517	397157.310	4568601.731	45.678	5590	397146.172	4568602.793	45.626	5663	397140.438	4568591.475	45.794
5518	397156.913	4568601.882	45.676	5591	397146.350	4568605.783	45.556	5664	397140.568	4568591.922	45.766
5519	397156.906	4568601.861	45.667	5592	397146.548	4568605.758	45.555	5665	397144.335	4568595.398	45.799
5520	397156.512	4568602.100	45.657	5593	397146.718	4568608.742	45.497	5666	397144.741	4568595.336	45.792
5521	397156.523	4568602.134	45.672	5594	397146.517	4568608.746	45.497	5667	397148.753	4568594.692	45.674
5522	397154.912	4568603.372	45.637	5595	397146.543	4568609.193	45.504	5668	397140.685	4568587.904	45.635
5523	397154.883	4568603.355	45.623	5596	397146.743	4568609.184	45.506	5669	397140.309	4568595.751	45.675
5524	397152.016	4568605.531	45.571	5597	397138.829	4568602.788	45.561	5670	397141.703	4568595.821	45.687
5525	397152.042	4568605.561	45.594	5598	397141.219	4568602.646	45.584	5671	397142.884	4568596.196	45.697
5526	397149.159	4568607.770	45.556	5599	397143.131	4568601.798	45.654	5672	397142.121	4568594.558	45.689
5527	397146.685	4568607.930	45.498	5600	397144.491	4568600.648	45.727	5673	397142.735	4568594.272	45.695
5528	397146.669	4568607.178	45.528	5601	397145.046	4568599.933	45.734	5674	397142.462	4568594.036	45.693
5529	397147.871	4568606.816	45.551	5602	397145.256	4568599.391	45.725	5675	397142.079	4568593.724	45.694
5530	397148.837	4568606.409	45.587	5603	397145.220	4568599.104	45.720	5676	397141.606	4568594.072	45.696
5531	397150.278	4568605.576	45.596	5604	397145.051	4568598.950	45.718	5677	397139.896	4568593.488	45.686
5532	397151.781	4568604.502	45.619	5605	397144.565	4568598.856	45.721	5678	397140.115	4568592.847	45.688
5533	397152.862	4568603.597	45.639	5606	397141.727	4568600.229	45.634	5679	397139.542	4568592.584	45.677
5534	397154.041	4568602.592	45.662	5607	397140.698	4568600.652	45.626	5680	397138.894	4568593.052	45.660
5535	397155.568	4568601.459	45.703	5608	397139.432	4568600.941	45.700	5681	397141.693	4568600.069	45.638
5536	397157.529	4568600.448	45.732	5609	397143.024	4568601.627	45.743	5682	397141.363	4568600.135	45.636

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5683	397140.881	4568600.277	45.629
5684	397143.014	4568598.836	45.684
5685	397142.551	4568598.340	45.683
5686	397140.530	4568599.863	45.636
5687	397138.726	4568599.747	45.613
5688	397138.683	4568600.423	45.625
5689	397140.567	4568597.820	45.673
5690	397139.002	4568597.582	45.662
5691	397138.871	4568597.337	45.660
5692	397140.341	4568597.619	45.679
5693	397140.632	4568596.102	45.674
5694	397140.609	4568596.118	45.864
5695	397140.325	4568597.596	45.864
5696	397138.895	4568597.321	45.868
5697	397146.444	4568599.304	45.637
5698	397146.921	4568599.471	45.636
5699	397147.246	4568598.543	45.631
5700	397146.769	4568598.376	45.634
5701	397146.909	4568597.507	45.637
5702	397147.427	4568597.525	45.632
5703	397147.461	4568596.518	45.627
5704	397146.943	4568596.500	45.632
5705	397147.598	4568592.032	45.664
5706	397146.939	4568600.170	45.668
5707	397147.922	4568599.786	45.667
5708	397148.282	4568600.481	45.673
5709	397147.681	4568601.368	45.663
5710	397146.396	4568602.563	45.640
5711	397147.507	4568601.826	45.649
5712	397148.891	4568600.882	45.680
5713	397150.884	4568599.517	45.722
5714	397150.955	4568599.182	45.727
5715	397128.084	4568602.663	45.350
5716	397127.753	4568604.485	45.311
5717	397127.739	4568604.739	45.306
5718	397128.034	4568604.505	45.316
5719	397129.065	4568604.705	45.331
5720	397129.186	4568604.080	45.341
5721	397127.458	4568605.117	45.287
5722	397127.916	4568602.611	45.350
5723	397127.909	4568602.610	45.475
5724	397127.444	4568602.533	45.478
5725	397127.913	4568600.040	45.484
5726	397128.377	4568600.123	45.470
5727	397128.396	4568600.127	45.384
5728	397128.495	4568599.637	45.388
5729	397128.484	4568599.635	45.471
5730	397128.002	4568599.550	45.481
5731	397128.503	4568597.050	45.500
5732	397128.983	4568597.143	45.491
5733	397128.998	4568597.146	45.416
5734	397129.067	4568597.397	45.417
5735	397129.171	4568597.988	45.419
5736	397129.838	4568597.871	45.430
5737	397130.854	4568610.107	45.351
5738	397137.221	4568609.805	45.426
5739	397125.030	4568578.875	45.567
5740	397126.186	4568579.182	45.655
5741	397127.306	4568579.799	45.586
5742	397128.445	4568580.261	45.595
5743	397128.710	4568580.384	45.594
5744	397133.632	4568581.821	45.625
5745	397134.492	4568581.900	45.653
5746	397135.306	4568582.337	45.629
5747	397137.291	4568582.944	45.633
5748	397139.174	4568583.519	45.635
5749	397138.389	4568583.097	45.655
5750	397139.976	4568584.094	45.651
5751	397140.218	4568583.923	45.663
5752	397140.414	4568583.981	45.664
5753	397140.328	4568583.870	45.664
5754	397139.752	4568584.445	45.637
5755	397142.579	4568585.126	45.711
5756	397144.320	4568586.113	45.723
5757	397144.819	4568586.397	45.772
5758	397149.574	4568589.104	45.782
5759	397150.498	4568589.313	45.866
5760	397151.063	4568589.961	45.779
5761	397152.325	4568590.687	45.770
5762	397152.541	4568590.794	45.773
5763	397152.931	4568590.957	45.772
5764	397154.095	4568590.982	45.879
5765	397154.975	4568591.652	45.776
5766	397155.341	4568591.776	45.780
5767	397155.557	4568591.829	45.780
5768	397158.263	4568592.228	45.803
5769	397160.680	4568592.594	45.830
5770	397162.790	4568592.917	45.851
5771	397161.878	4568592.552	45.882
5772	397164.968	4568593.151	46.019
5773	397164.485	4568593.182	45.865
5774	397165.353	4568593.320	45.879
5775	397167.787	4568593.803	45.885
5776	397167.886	4568593.788	45.901
5777	397167.982	4568594.015	45.899
5778	397168.222	4568593.825	45.926
5779	397167.503	4568593.920	45.878
5780	397167.748	4568594.453	45.852
5781	397167.099	4568594.366	45.825
5782	397165.273	4568594.109	45.836
5783	397165.280	4568594.111	45.814
5784	397161.717	4568593.578	45.775
5785	397161.712	4568593.547	45.804
5786	397158.037	4568592.990	45.744
5787	397158.029	4568593.000	45.709
5788	397155.808	4568592.178	45.762
5789	397155.368	4568592.587	45.715
5790	397155.370	4568592.558	45.739
5791	397155.059	4568592.472	45.737
5792	397155.057	4568592.501	45.698
5793	397152.165	4568591.443	45.689
5794	397152.175	4568591.400	45.727
5795	397152.185	4568590.607	45.772
5796	397149.781	4568590.056	45.736
5797	397149.769	4568590.063	45.689
5798	397146.074	4568587.936	45.689
5799	397146.073	4568587.894	45.759
5800	397144.406	4568586.952	45.746
5801	397144.406	4568586.984	45.676
5802	397143.984	4568586.746	45.664
5803	397143.997	4568586.726	45.696
5804	397142.287	4568585.732	45.667
5805	397142.290	4568585.754	45.633
5806	397140.931	4568584.776	45.675
5807	397139.504	4568584.763	45.637
5808	397139.503	4568584.793	45.595
5809	397135.966	4568583.588	45.561
5810	397135.996	4568583.558	45.614
5811	397136.867	4568582.815	45.630
5812	397132.386	4568582.288	45.594
5813	397132.375	4568582.327	45.529
5814	397128.199	4568580.872	45.516
5815	397128.196	4568580.836	45.577
5816	397123.090	4568578.744	45.537
5817	397123.072	4568578.759	45.460
5818	397127.402	4568582.698	45.524
5819	397127.917	4568583.196	45.523
5820	397128.757	4568580.437	45.595
5821	397128.621	4568580.415	45.594
5822	397123.723	4568580.058	45.499
5823	397128.076	4568582.395	45.527
5824	397133.246	4568582.934	45.549
5825	397132.924	4568583.896	45.560
5826	397132.451	4568585.311	45.554
5827	397135.949	4568586.707	45.598
5828	397136.471	4568585.252	45.593
5829	397136.809	4568584.310	45.577
5830	397138.589	4568585.816	45.615
5831	397141.791	4568586.905	45.643
5832	397147.288	4568590.055	45.679
5833	397150.692	4568592.060	45.684
5834	397151.656	4568592.538	45.685
5835	397153.066	4568593.103	45.698
5836	397154.881	4568593.765	45.723
5837	397158.311	4568594.300	45.751
5838	397162.094	4568594.884	45.807
5839	397162.370	4568595.217	45.825
5840	397160.031	4568595.298	45.800
5841	397159.017	4568594.764	45.775
5842	397158.797	4568595.772	45.798
5843	397158.327	4568595.931	45.790
5844	397156.959	4568596.185	45.779
5845	397156.313	4568595.393	45.758
5846	397155.647	4568595.831	45.758
5847	397153.331	4568594.640	45.706
5848	397144.237	4568592.468	45.778
5849	397144.090	4568592.610	45.851
5850	397142.067	4568591.212	45.846
5851	397142.151	4568591.027	45.755
5852	397140.311	4568590.554	45.746
5853	397140.261	4568590.748	45.804
5854	397136.372	4568591.633	45.627
5855	397136.450	4568591.827	45.674
5856	397135.558	4568592.300	45.637
5857	397134.308	4568594.035	45.581
5858	397133.714	4568596.335	45.548
5859	397133.917	4568596.348	45.680
5860	397134.205	4568598.600	45.684
5861	397134.011	4568598.659	45.565
5862	397134.787	4568600.219	45.548
5863	397135.002	4568600.322	45.552
5864	397135.240	4568600.247	45.565
5865	397135.125	4568600.074	45.664
5866	397136.243	4568599.070	45.576
5867	397136.332	4568598.839	45.578
5868	397136.288	4568598.665	45.586
5869	397136.098	4568598.730	45.658
5870	397135.841	4568597.635	45.625
5871	397135.758	4568596.346	45.610
5872	397136.101	4568595.059	45.616
5873	397137.197	4568593.629	45.636
5874	397137.319	4568593.442	45.633
5875	397137.325	4568593.208	45.633
5876	397137.127	4568593.248	45.672
5877	397136.834	4568591.783	45.624
5878	397136.634	4568591.612	45.622
5879	397135.875	4568593.462	45.657
5880	397136.135	4568593.692	45.647
5881	397135.250	4568598.170	45.675
5882	397134.906	4568598.292	45.679
5883	397131.318	4568598.994	45.462
5884	397138.469	4568597.543	45.662
5885	397138.007	4568595.660	45.665
5886	397133.345	4568590.809	45.564
5887	397135.191	4568595.594	45.657
5888	397135.068	4568596.100	45.663
5889	397134.442	4568595.948	45.674
5890	397134.565	4568595.442	45.671
5891	397139.162	4568595.820	45.682
5892	397139.178	4568595.844	45.881
5893	397130.854	4568589.936	45.532
5894	397131.406	4568590.329	45.537
5895	397131.058	4568590.818	45.529
5896	397130.906	4568591.326	45.525
5897	397131.082	4568591.900	45.519
5898	397130.434	4568592.098	45.509
5899	397129.872	4568594.119	45.486
5900	397129.668	4568595.908	45.471
5901	397130.272	4568596.215	45.480

5902	397130.000	4568596.750	45.457
5903	397129.107	4568596.633	45.444
5904	397128.605	4568596.531	45.520
5905	397129.090	4568596.630	45.513
5906	397129.596	4568594.200	45.539
5907	397129.607	4568594.202	45.492
5908	397129.714	4568593.647	45.491
5909	397129.198	4568593.547	45.550
5910	397129.699	4568593.644	45.543
5911	397130.157	4568591.200	45.559
5912	397130.178	4568591.204	45.515
5913	397130.284	4568590.664	45.521
5914	397129.768	4568590.564	45.563
5915	397130.268	4568590.661	45.557
5916	397130.733	4568588.227	45.582
5917	397130.753	4568588.231	45.551
5918	397130.228	4568588.122	45.585
5919	397126.671	4568588.429	45.616
5920	397126.528	4568589.222	45.612
5921	397126.442	4568588.838	45.796
5922	397125.804	4568593.235	45.570
5923	397124.550	4568600.107	45.500
5924	397124.257	4568601.700	45.496
5925	397124.046	4568600.931	45.501
5926	397131.059	4568600.658	45.442
5927	397132.259	4568602.113	45.462
5928	397135.601	4568602.770	45.512
5929	397131.595	4568598.223	45.473
5930	397131.265	4568585.129	45.534
5931	397131.256	4568585.136	45.559
5932	397132.757	4568585.789	45.600
5933	397132.796	4568585.864	45.594
5934	397132.786	4568585.787	45.549
5935	397132.613	4568586.921	45.589
5936	397134.046	4568586.678	45.591
5937	397135.282	4568588.191	45.621
5938	397135.522	4568587.099	45.632
5939	397135.627	4568587.059	45.629
5940	397135.614	4568587.032	45.577
5941	397138.382	4568588.277	45.634
5942	397138.382	4568588.310	45.666
5943	397138.352	4568588.495	45.690
5944	397141.338	4568589.828	45.721
5945	397141.453	4568589.670	45.691
5946	397141.465	4568589.658	45.660
5947	397143.235	4568590.429	45.650
5948	397143.241	4568590.478	45.713
5949	397140.978	4568584.222	45.677
5950	397135.962	4568602.866	45.528
5951	397169.239	4568593.606	45.970
5952	397170.136	4568593.252	46.264
5953	397171.228	4568593.351	46.025
5954	397160.922	4568601.673	45.823
5955	397164.646	4568601.697	45.902
5956	397165.341	4568601.824	45.983
5957	397165.986	4568601.677	45.945
5958	397166.266	4568601.672	45.947
5959	397166.704	4568601.791	45.960
5960	397167.073	4568601.660	45.957
5961	397168.663	4568601.699	46.024
5962	397170.249	4568601.840	46.094
5963	397169.351	4568601.853	46.187
5964	397170.748	4568601.881	46.110
5965	397171.666	4568602.059	46.181
5966	397172.647	4568602.041	46.163
5967	397173.347	4568602.106	46.203
5968	397173.849	4568602.166	46.215
5969	397175.166	4568602.417	46.307
5970	397176.750	4568602.424	46.272
5971	397177.716	4568602.505	46.294
5972	397178.589	4568602.577	46.313
5973	397178.120	4568602.674	46.494
5974	397179.078	4568602.617	46.331
5975	397179.448	4568602.586	46.347
5976	397180.572	4568602.913	46.418
5977	397181.301	4568603.252	46.480
5978	397182.194	4568603.237	46.475
5979	397183.581	4568603.318	46.530
5980	397185.019	4568603.893	46.593
5981	397188.837	4568604.818	46.764
5982	397189.473	4568605.150	46.847
5983	397190.201	4568605.150	46.829
5984	397190.620	4568605.252	46.858
5985	397191.504	4568605.458	46.991
5986	397192.444	4568605.594	47.118
5987	397192.910	4568605.784	47.243
5988	397162.347	4568601.374	45.851
5989	397164.963	4568600.910	45.890
5990	397164.968	4568600.880	45.838
5991	397167.163	4568600.866	45.900
5992	397167.145	4568600.898	45.930
5993	397168.008	4568600.938	45.976
5994	397168.004	4568600.907	45.924
5995	397170.838	4568601.068	46.014
5996	397170.835	4568601.104	46.074
5997	397167.271	4568601.657	45.962
5998	397167.407	4568601.606	45.966
5999	397172.937	4568601.944	46.166
6000	397174.950	4568601.463	46.166
6001	397174.942	4568601.440	46.132
6002	397179.227	4568601.823	46.268
6003	397179.238	4568601.848	46.309
6004	397179.995	4568602.476	46.368
6005	397180.263	4568602.531	46.379
6006	397181.717	4568602.329	46.414
6007	397181.737	4568602.314	46.340
6008	397184.888	4568602.949	46.492
6009	397184.915	4568602.991	46.546
6010	397188.523	4568603.715	46.708
6011	397188.542	4568603.686	46.675
6012	397190.742	4568604.131	46.777
6013	397190.765	4568604.159	46.831
6014	397193.435	4568604.667	47.085
6015	397193.440	4568604.643	47.023
6016	397193.292	4568605.087	47.119
6017	397193.691	4568604.790	47.110
6018	397193.713	4568604.762	47.058
6019	397193.981	4568605.119	47.123
6020	397193.957	4568605.141	47.155
6021	397194.024	4568605.590	47.213
6022	397194.047	4568605.604	47.193
6023	397193.912	4568606.069	47.267
6024	397189.870	4568602.493	46.788
6025	397187.095	4568601.927	46.630
6026	397183.816	4568601.264	46.455
6027	397182.119	4568600.950	46.390
6028	397185.889	4568600.233	46.562
6029	397190.240	4568599.429	46.784
6030	397188.790	4568596.754	46.653
6031	397190.979	4568599.247	46.826
6032	397191.313	4568599.638	46.858
6033	397193.077	4568602.617	46.998
6034	397193.284	4568603.186	47.005
6035	397193.768	4568604.555	47.048
6036	397181.916	4568600.915	46.385
6037	397179.179	4568600.465	46.297
6038	397176.193	4568600.114	46.214
6039	397173.388	4568599.874	46.139
6040	397170.525	4568599.632	46.057
6041	397168.318	4568599.445	45.995
6042	397171.729	4568599.319	46.101
6043	397174.900	4568599.146	46.200
6044	397178.302	4568598.828	46.290
6045	397180.566	4568598.573	46.352
6046	397180.705	4568598.505	46.355
6047	397182.065	4568600.801	46.395
6048	397183.333	4568598.212	46.441
6049	397184.668	4568600.324	46.501
6050	397185.963	4568597.590	46.536
6051	397187.476	4568599.795	46.642
6052	397188.646	4568596.701	46.647
6053	397190.057	4568599.338	46.767
6054	397189.320	4568596.791	46.684
6055	397189.013	4568596.472	46.662
6056	397189.765	4568596.157	46.693
6057	397190.143	4568595.998	46.711
6058	397190.889	4568595.685	46.744
6059	397191.259	4568595.530	46.761
6060	397191.965	4568595.234	46.786
6061	397192.277	4568595.536	46.811
6062	397188.565	4568601.038	46.722
6063	397188.878	4568601.697	46.747
6064	397188.091	4568601.706	46.695
6065	397190.427	4568602.351	46.817
6066	397190.487	4568601.553	46.830
6067	397190.912	4568601.187	46.859
6068	397190.955	4568602.704	46.853
6069	397192.542	4568601.515	46.962
6070	397191.195	4568601.948	46.885
6071	397193.401	4568602.040	47.025
6072	397196.488	4568602.325	47.306
6073	397199.060	4568602.628	47.503
6074	397200.164	4568602.785	47.568
6075	397199.819	4568601.581	47.495
6076	397199.988	4568601.626	47.506
6077	397200.559	4568602.219	47.560
6078	397199.737	4568601.998	47.515
6079	397199.319	4568601.885	47.482
6080	397198.561	4568601.681	47.426
6081	397196.993	4568601.259	47.286
6082	397196.208	4568601.048	47.213
6083	397196.290	4568600.631	47.201
6084	397195.852	4568600.242	47.155
6085	397195.392	4568597.937	47.037
6086	397195.132	4568595.809	46.941
6087	397195.009	4568593.871	46.844
6088	397193.656	4568594.487	46.822
6089	397192.369	4568595.059	46.803
6090	397193.696	4568596.354	46.881
6091	397194.906	4568598.127	47.010
6092	397192.964	4568597.654	46.901
6093	397191.825	4568598.119	46.858
6094	397194.054	4568600.546	47.042
6095	397193.061	4568598.249	46.920
6096	397196.563	4568598.742	47.136
6097	397197.781	4568598.686	47.228
6098	397196.879	4568595.545	47.024
6099	397197.481	4568598.084	47.177
6100	397195.999	4568595.962	46.993
6101	397196.014	4568593.246	46.853
6102	397196.668	4568594.054	46.929
6103	397199.967	4568592.612	46.992
6104	397198.413	4568592.791	46.963
6105	397200.045	4568593.676	47.059
6106	397198.586	4568594.953	47.089
6107	397200.263	4568596.067	47.204
6108	397198.776	4568597.244	47.211
6109	397200.402	4568598.089	47.321
6110	397198.915	4568599.259	47.317
6111	397200.531	4568599.128	47.383
6112	397199.227	4568600.205	47.382
6113	397200.003	4568601.253	47.484
6114	397200.821	4568602.007	47.562
6115	397199.451	4568598.355	47.298
6116	397199.715	4568592.555	46.984
6117	397198.427	4568592.622	46.954
6118	397199.486	4568589.800	46.857
6119	397199.720	4568589.159	46.851
6120	397201.805	4568584.900	46.831

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6121	397205.183	4568580.720	46.838	6194	397207.752	4568604.169	48.093	6267	397201.652	4568596.275	47.390
6122	397208.323	4568576.869	46.837	6195	397207.233	4568604.114	47.913	6268	397200.472	4568596.402	47.329
6123	397210.391	4568574.290	46.828	6196	397206.800	4568603.953	47.876	6269	397201.837	4568596.682	47.427
6124	397213.636	4568572.130	47.003	6197	397206.807	4568603.912	47.998	6270	397202.648	4568597.796	47.718
6125	397213.198	4568572.656	46.989	6198	397205.821	4568603.666	47.860	6271	397202.938	4568599.101	47.685
6126	397211.044	4568575.269	46.954	6199	397205.807	4568603.647	47.896	6272	397203.177	4568599.626	47.765
6127	397208.165	4568578.761	46.955	6200	397204.259	4568603.225	47.743	6273	397203.167	4568599.869	47.762
6128	397205.984	4568581.396	46.948	6201	397204.257	4568603.239	47.725	6274	397202.385	4568599.694	47.692
6129	397203.046	4568584.947	46.932	6202	397203.311	4568602.968	47.694	6275	397203.388	4568600.694	47.774
6130	397205.886	4568581.515	46.949	6203	397203.284	4568602.949	47.724	6276	397201.580	4568599.473	47.622
6131	397185.659	4568600.662	46.560	6204	397202.334	4568602.672	47.708	6277	397202.558	4568600.545	47.726
6132	397184.908	4568600.671	46.520	6205	397202.322	4568602.690	47.676	6278	397204.627	4568601.916	47.807
6133	397185.023	4568601.318	46.525	6206	397201.342	4568602.433	47.577	6279	397207.118	4568601.817	48.050
6134	397177.982	4568599.421	46.277	6207	397201.363	4568602.396	47.697	6280	397205.757	4568600.379	47.931
6135	397172.317	4568599.096	46.118	6208	397200.985	4568602.118	47.682	6281	397206.853	4568600.491	48.166
6136	397172.026	4568599.294	46.110	6209	397200.968	4568602.151	47.569	6282	397207.823	4568600.983	48.122
6137	397171.718	4568599.130	46.106	6210	397200.799	4568601.810	47.552	6283	397208.370	4568601.683	48.174
6138	397171.110	4568599.135	46.092	6211	397200.846	4568601.788	47.663	6284	397208.660	4568601.227	48.203
6139	397170.794	4568599.339	46.080	6212	397200.786	4568601.403	47.658	6285	397209.172	4568601.230	48.371
6140	397170.512	4568599.178	46.070	6213	397200.740	4568601.415	47.528	6286	397209.512	4568601.477	48.286
6141	397171.579	4568597.258	46.103	6214	397200.586	4568599.436	47.403	6287	397210.743	4568601.838	48.400
6142	397171.487	4568595.896	46.055	6215	397200.617	4568599.447	47.519	6288	397211.553	4568602.075	48.483
6143	397171.782	4568595.690	46.053	6216	397200.351	4568596.355	47.323	6289	397212.610	4568602.208	48.735
6144	397172.102	4568595.856	46.070	6217	397200.322	4568596.362	47.223	6290	397213.651	4568602.689	48.683
6145	397170.276	4568595.912	46.023	6218	397200.043	4568592.906	47.011	6291	397214.360	4568603.253	48.751
6146	397170.552	4568595.733	46.022	6219	397200.068	4568592.878	47.091	6292	397214.687	4568602.985	48.782
6147	397170.874	4568595.869	46.039	6220	397199.824	4568589.868	46.896	6293	397215.193	4568602.974	49.009
6148	397177.391	4568592.563	46.197	6221	397199.793	4568589.874	46.846	6294	397215.541	4568603.225	48.870
6149	397177.804	4568592.333	46.282	6222	397199.790	4568589.663	46.830	6295	397216.160	4568603.399	48.929
6150	397178.379	4568592.437	46.221	6223	397199.820	4568589.676	46.869	6296	397217.065	4568603.653	49.019
6151	397180.385	4568592.182	46.264	6224	397199.886	4568589.409	46.866	6297	397218.042	4568603.763	49.255
6152	397181.381	4568592.053	46.293	6225	397199.862	4568589.396	46.836	6298	397218.890	4568604.165	49.208
6153	397180.854	4568591.959	46.472	6226	397201.310	4568586.453	46.838	6299	397221.795	4568604.981	49.507
6154	397181.597	4568592.108	46.285	6227	397201.341	4568586.460	46.876	6300	397219.884	4568607.933	49.291
6155	397182.571	4568591.906	46.323	6228	397202.055	4568585.008	46.864	6301	397216.427	4568607.001	48.920
6156	397183.072	4568591.743	46.344	6229	397202.019	4568585.006	46.841	6302	397213.844	4568606.300	48.619
6157	397183.525	4568591.472	46.362	6230	397202.557	4568584.307	46.826	6303	397210.058	4568605.288	48.243
6158	397185.379	4568590.519	46.647	6231	397202.575	4568584.312	46.856	6304	397206.937	4568604.446	47.899
6159	397186.807	4568590.204	46.490	6232	397205.518	4568580.715	46.871	6305	397206.870	4568604.304	47.892
6160	397187.553	4568590.198	46.507	6233	397205.483	4568580.704	46.833	6306	397206.531	4568605.579	47.920
6161	397188.131	4568589.691	46.543	6234	397209.023	4568576.334	46.834	6307	397206.094	4568607.059	47.921
6162	397188.470	4568589.078	46.791	6235	397209.045	4568576.331	46.886	6308	397206.333	4568607.413	47.947
6163	397189.880	4568588.064	46.621	6236	397210.657	4568574.367	46.873	6309	397205.276	4568606.663	47.926
6164	397190.357	4568587.617	46.638	6237	397210.651	4568574.340	46.836	6310	397205.961	4568604.266	47.889
6165	397191.289	4568586.269	46.779	6238	397210.990	4568573.972	46.837	6311	397204.043	4568603.742	47.732
6166	397192.903	4568585.180	46.757	6239	397211.961	4568572.749	46.819	6312	397202.091	4568603.208	47.681
6167	397193.695	4568584.693	46.783	6240	397212.230	4568572.436	46.856	6313	397201.442	4568605.609	47.711
6168	397194.188	4568583.977	46.807	6241	397212.201	4568572.423	46.812	6314	397203.445	4568606.160	47.779
6169	397195.156	4568582.407	46.999	6242	397212.202	4568572.430	46.812	6315	397209.420	4568606.682	48.222
6170	397196.612	4568581.388	46.838	6243	397213.125	4568571.369	46.774	6316	397213.921	4568607.936	48.712
6171	397197.002	4568580.949	46.845	6244	397213.153	4568571.384	46.886	6317	397218.742	4568609.282	49.222
6172	397197.320	4568580.237	46.969	6245	397213.416	4568571.244	46.918	6318	397218.551	4568610.790	49.204
6173	397198.525	4568579.195	46.896	6246	397213.417	4568571.197	46.788	6319	397218.505	4568610.830	49.345
6174	397198.939	4568578.695	46.897	6247	397213.783	4568571.167	46.811	6320	397213.661	4568609.496	48.846
6175	397199.548	4568577.504	46.987	6248	397213.768	4568571.208	46.953	6321	397213.691	4568609.455	48.706
6176	397201.210	4568576.014	46.941	6249	397214.152	4568571.329	46.996	6322	397208.846	4568608.125	48.202
6177	397202.311	4568574.711	46.935	6250	397214.196	4568571.309	46.856	6323	397208.842	4568608.180	48.347
6178	397203.072	4568573.258	47.005	6251	397213.216	4568571.921	46.919	6324	397206.872	4568607.619	48.142
6179	397204.578	4568572.006	46.898	6252	397213.377	4568572.164	46.959	6325	397206.878	4568607.599	48.001
6180	397205.443	4568570.965	46.865	6253	397211.130	4568574.766	46.932	6326	397205.948	4568607.354	47.908
6181	397219.384	4568605.709	49.142	6254	397202.348	4568586.295	46.923	6327	397205.939	4568607.400	48.045
6182	397219.383	4568605.682	49.273	6255	397202.468	4568586.675	46.998	6328	397204.959	4568607.116	47.957
6183	397214.551	4568604.362	48.776	6256	397201.567	4568587.805	46.912	6329	397205.175	4568607.151	47.935
6184	397214.575	4568604.387	48.658	6257	397201.015	4568588.871	46.905	6330	397203.332	4568606.654	47.775
6185	397214.145	4568605.941	48.629	6258	397201.003	4568589.103	47.073	6331	397203.317	4568606.669	47.799
6186	397214.115	4568605.906	48.745	6259	397200.704	4568589.471	46.905	6332	397201.358	4568606.129	47.744
6187	397213.870	4568605.847	48.736	6260	397200.551	4568589.756	46.910	6333	397201.368	4568606.119	47.711
6188	397213.878	4568605.882	48.594	6261	397200.496	4568590.189	46.951	6334	397200.425	4568605.840	47.619
6189	397213.670	4568605.487	48.711	6262	397200.671	4568590.430	46.955	6335	397200.418	4568605.895	47.745
6190	397210.073	4568604.503	48.346	6263	397200.831	4568591.343	47.028	6336	397199.784	4568606.024	47.734
6191	397209.683	4568604.703	48.285	6264	397201.515	4568593.241	47.350	6337	397199.767	4568605.965	47.607
6192	397209.677	4568604.727	48.158	6265	397201.459	4568595.331	47.308	6338	397199.287	4568606.308	47.609
6193	397207.759	4568604.210	47.982	6266	397201.584	4568596.126	47.369	6339	397199.305	4568606.347	47.704

6340	397198.919	4568606.932	47.668	6413	397209.229	4568567.318	46.632	6486	397180.880	4568592.951	46.166
6341	397198.896	4568606.933	47.606	6414	397209.367	4568567.074	46.637	6487	397180.906	4568592.913	46.191
6342	397199.943	4568605.708	47.617	6415	397209.246	4568567.211	46.680	6488	397181.641	4568593.422	46.241
6343	397200.467	4568603.797	47.587	6416	397208.245	4568568.549	46.713	6489	397171.780	4568594.641	46.005
6344	397200.873	4568602.318	47.571	6417	397208.272	4568568.565	46.631	6490	397169.127	4568596.018	45.992
6345	397201.355	4568602.450	47.576	6418	397207.029	4568570.274	46.667	6491	397169.555	4568596.018	46.000
6346	397200.954	4568603.914	47.591	6419	397207.022	4568570.227	46.747	6492	397169.125	4568597.739	46.043
6347	397201.475	4568602.529	47.603	6420	397206.581	4568570.835	46.739	6493	397169.124	4568599.109	46.028
6348	397201.861	4568602.635	47.646	6421	397206.604	4568570.867	46.688	6494	397169.549	4568599.118	46.040
6349	397200.955	4568605.932	47.685	6422	397205.794	4568571.825	46.726	6495	397218.995	4568612.304	49.461
6350	397200.569	4568605.826	47.648	6423	397205.781	4568571.803	46.833	6496	397216.866	4568611.771	49.237
6351	397198.320	4568605.362	47.513	6424	397203.903	4568574.081	46.916	6497	397216.069	4568611.768	49.329
6352	397196.214	4568603.695	47.331	6425	397203.925	4568574.111	46.813	6498	397215.347	4568611.356	49.092
6353	397194.769	4568591.612	46.779	6426	397201.668	4568576.762	46.812	6499	397212.087	4568610.478	48.756
6354	397197.518	4568587.021	46.772	6427	397201.658	4568576.733	46.915	6500	397210.533	4568610.051	48.575
6355	397200.401	4568583.081	46.817	6428	397200.089	4568578.607	46.884	6501	397209.925	4568609.886	48.518
6356	397202.276	4568580.854	46.842	6429	397200.114	4568578.628	46.786	6502	397209.533	4568609.921	48.632
6357	397202.273	4568581.993	46.840	6430	397197.435	4568581.653	46.728	6503	397209.195	4568609.679	48.446
6358	397204.645	4568577.644	46.865	6431	397197.376	4568581.640	46.792	6504	397206.027	4568608.810	48.136
6359	397207.568	4568573.982	46.831	6432	397195.604	4568583.623	46.748	6505	397202.972	4568607.982	47.835
6360	397210.300	4568574.183	46.824	6433	397195.610	4568583.627	46.690	6506	397201.946	4568607.904	47.855
6361	397212.976	4568570.763	46.774	6434	397194.407	4568584.843	46.657	6507	397201.129	4568607.488	47.783
6362	397211.575	4568569.304	46.762	6435	397194.386	4568584.830	46.749	6508	397200.440	4568607.302	47.759
6363	397209.826	4568567.482	46.655	6436	397192.316	4568586.808	46.665	6509	397210.549	4568609.989	48.579
6364	397210.810	4568566.020	46.627	6437	397192.329	4568586.813	46.592	6510	397211.227	4568609.553	48.630
6365	397211.803	4568565.209	46.618	6438	397188.825	4568590.109	46.451	6511	397211.163	4568609.980	48.648
6366	397209.441	4568567.971	46.630	6439	397188.791	4568590.063	46.536	6512	397214.559	4568611.144	49.001
6367	397207.439	4568570.508	46.673	6440	397188.454	4568590.309	46.529	6513	397206.858	4568603.537	48.022
6368	397206.678	4568571.473	46.717	6441	397188.483	4568590.343	46.444	6514	397207.070	4568602.755	48.049
6369	397208.287	4568572.677	46.808	6442	397185.961	4568591.383	46.330	6515	397208.175	4568602.868	48.165
6370	397205.959	4568570.346	46.789	6443	397185.937	4568591.364	46.395	6516	397209.229	4568603.358	48.266
6371	397206.513	4568569.676	46.745	6444	397182.631	4568592.693	46.279	6517	397208.884	4568604.061	48.230
6372	397206.870	4568572.763	46.783	6445	397182.622	4568592.712	46.245	6518	397198.935	4568605.599	47.573
6373	397207.172	4568573.006	46.797	6446	397182.442	4568592.329	46.297	6519	397196.937	4568605.258	47.450
6374	397207.055	4568572.865	46.791	6447	397181.823	4568592.345	46.278	6520	397194.487	4568604.840	47.162
6375	397206.433	4568573.609	46.805	6448	397182.731	4568592.463	46.293	6521	397193.332	4568609.493	47.550
6376	397204.289	4568575.885	46.835	6449	397182.581	4568592.082	46.318	6522	397195.770	4568610.036	47.638
6377	397204.608	4568576.104	46.841	6450	397182.634	4568592.064	46.320	6523	397197.727	4568610.472	47.694
6378	397205.400	4568574.835	46.825	6451	397180.619	4568594.607	46.261	6524	397196.685	4568608.963	47.602
6379	397203.773	4568576.798	46.846	6452	397180.473	4568594.245	46.240	6525	397196.747	4568606.276	47.480
6380	397202.431	4568578.114	46.831	6453	397180.147	4568594.465	46.240	6526	397196.819	4568605.966	47.465
6381	397202.714	4568578.374	46.840	6454	397177.685	4568595.061	46.196	6527	397196.465	4568605.885	47.437
6382	397202.007	4568578.931	46.829	6455	397177.604	4568594.684	46.180	6528	397196.393	4568606.195	47.455
6383	397200.108	4568581.093	46.792	6456	397177.432	4568594.894	46.184	6529	397193.146	4568610.156	47.576
6384	397199.239	4568581.793	46.773	6457	397174.960	4568595.174	46.128	6530	397193.059	4568610.546	47.597
6385	397199.487	4568582.099	46.786	6458	397173.835	4568595.482	46.112	6531	397195.450	4568611.080	47.676
6386	397198.326	4568583.090	46.759	6459	397173.764	4568595.095	46.091	6532	397197.492	4568611.536	47.703
6387	397196.468	4568585.152	46.714	6460	397175.956	4568597.335	46.222	6533	397197.579	4568611.146	47.703
6388	397196.391	4568584.949	46.707	6461	397180.858	4568596.809	46.336	6534	397193.042	4568610.642	47.600
6389	397196.640	4568585.248	46.720	6462	397171.943	4568595.419	46.044	6535	397192.880	4568611.418	47.637
6390	397194.715	4568587.394	46.696	6463	397171.240	4568595.663	46.036	6536	397194.611	4568610.990	47.658
6391	397194.506	4568587.038	46.686	6464	397171.213	4568595.286	46.016	6537	397194.346	4568612.220	47.703
6392	397194.606	4568587.224	46.693	6465	397169.596	4568595.355	45.968	6538	397194.089	4568613.416	47.750
6393	397192.977	4568588.703	46.649	6466	397169.629	4568595.738	45.990	6539	397193.839	4568614.579	47.788
6394	397193.251	4568588.982	46.664	6467	397168.180	4568595.778	45.950	6540	397193.608	4568615.653	47.819
6395	397192.697	4568589.229	46.642	6468	397168.175	4568595.391	45.923	6541	397195.024	4568614.439	47.784
6396	397191.246	4568590.690	46.582	6469	397168.880	4568595.567	45.958	6542	397195.679	4568615.678	47.814
6397	397191.078	4568590.341	46.571	6470	397167.911	4568595.597	45.929	6543	397195.031	4568616.006	47.821
6398	397190.564	4568590.980	46.558	6471	397168.112	4568595.699	45.941	6544	397194.499	4568615.494	47.810
6399	397189.215	4568592.055	46.537	6472	397168.125	4568597.614	46.017	6545	397194.807	4568617.165	47.830
6400	397188.996	4568591.736	46.515	6473	397168.135	4568599.130	45.996	6546	397194.433	4568618.924	47.856
6401	397188.164	4568592.355	46.495	6474	397164.129	4568599.203	45.886	6547	397191.580	4568616.891	47.818
6402	397186.233	4568593.325	46.433	6475	397164.118	4568597.684	45.917	6548	397191.543	4568616.906	47.939
6403	397186.152	4568592.951	46.412	6476	397164.110	4568596.671	45.895	6549	397191.637	4568615.898	47.917
6404	397185.578	4568593.329	46.407	6477	397168.377	4568594.570	45.876	6550	397191.685	4568615.919	47.813
6405	397183.790	4568594.018	46.362	6478	397168.378	4568594.558	45.903	6551	397191.814	4568614.916	47.783
6406	397183.727	4568593.632	46.339	6479	397170.681	4568594.252	45.962	6552	397191.775	4568614.885	47.899
6407	397182.885	4568594.007	46.317	6480	397170.680	4568594.268	45.950	6553	397191.951	4568613.933	47.867
6408	397184.484	4568595.806	46.447	6481	397174.840	4568593.733	46.063	6554	397191.997	4568613.929	47.744
6409	397188.648	4568594.069	46.577	6482	397174.837	4568593.708	46.077	6555	397192.229	4568612.936	47.703
6410	397190.001	4568590.131	46.523	6483	397178.813	4568593.172	46.163	6556	397192.176	4568612.935	47.821
6411	397192.741	4568591.556	46.696	6484	397178.826	4568593.207	46.147	6557	397190.237	4568616.449	47.951
6412	397198.105	4568581.855	46.738	6485	397178.779	4568592.648	46.207	6558	397191.077	4568612.989	47.843

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6559	397191.389	4568612.510	47.819
6560	397191.777	4568610.185	47.732
6561	397192.612	4568609.998	47.689
6562	397192.938	4568609.954	47.680
6563	397192.963	4568609.974	47.572
6564	397193.396	4568608.020	47.451
6565	397193.306	4568606.694	47.339
6566	397192.548	4568607.174	47.406
6567	397198.440	4568608.895	47.702
6568	397198.408	4568608.889	47.655
6569	397198.146	4568609.883	47.700
6570	397198.168	4568609.906	47.822
6571	397197.188	4568613.805	47.889
6572	397197.157	4568613.796	47.757
6573	397196.659	4568615.749	47.796
6574	397196.705	4568615.780	47.923
6575	397196.490	4568616.790	47.936
6576	397196.451	4568616.781	47.809
6577	397196.298	4568617.758	47.831
6578	397196.341	4568617.783	47.953
6579	397196.199	4568618.823	47.965
6580	397196.156	4568618.813	47.838
6581	397199.192	4568609.703	47.798
6582	397199.020	4568608.027	47.691
6583	397199.690	4568608.252	47.721
6584	397199.971	4568607.462	47.742
6585	397199.794	4568607.355	47.738
6586	397199.784	4568607.263	47.747
6587	397199.886	4568607.182	47.752
6588	397197.350	4568618.244	47.980
6589	397197.563	4568616.956	47.963
6590	397198.212	4568614.435	47.917
6591	397199.262	4568610.233	47.849
6592	397199.581	4568609.005	47.728
6593	397199.863	4568607.909	47.721
6594	397200.036	4568607.192	47.754
6595	397199.038	4568606.945	47.687
6596	397154.514	4568597.220	45.767
6597	397152.657	4568596.991	45.733
6598	397153.269	4568597.651	45.751
6599	397152.252	4568598.270	45.749
6600	397150.677	4568599.078	45.730
6601	397150.297	4568599.803	45.724
6602	397149.311	4568599.239	45.694
6603	397152.958	4568598.289	45.759
6604	397155.782	4568597.008	45.778
6605	397158.563	4568596.210	45.806
6606	397160.868	4568595.772	45.828
6607	397162.505	4568595.613	45.846
6608	397164.072	4568595.503	45.866
6609	397164.103	4568595.658	45.874
6610	397167.876	4568594.352	45.882
6611	397167.829	4568594.046	45.897
6612	397167.399	4568601.655	45.970
6613	397138.853	4568602.586	45.698
6614	397141.171	4568602.448	45.723
6615	397137.126	4568601.996	45.681
6616	397137.146	4568601.875	45.681
6617	397138.044	4568600.781	45.691
6618	397138.192	4568600.697	45.692
6619	397138.317	4568600.715	45.693
6620	397140.744	4568600.849	45.723
6621	397141.829	4568600.403	45.733
6622	397142.760	4568599.675	45.734
6623	397143.332	4568598.921	45.736
6624	397143.418	4568598.848	45.736
6625	397145.051	4568599.366	45.731
6626	397145.031	4568599.202	45.735
6627	397136.567	4568591.818	45.674
6628	397136.663	4568591.900	45.674
6629	397134.492	4568594.121	45.677
6772	396721.590	4568398.938	42.034
6773	396718.665	4568397.150	42.003

6630	397135.705	4568592.438	45.675
6631	397135.644	4568597.683	45.661
6632	397135.556	4568596.326	45.664
6633	397135.918	4568594.969	45.667
6634	397135.017	4568600.108	45.665
6635	397134.935	4568600.068	45.666
6636	397136.069	4568598.966	45.659
6637	397136.123	4568598.826	45.658
6638	397137.039	4568593.506	45.671
6639	397137.115	4568593.378	45.672
6640	397143.969	4568596.095	45.806
6641	397144.069	4568596.136	45.802
6642	397145.599	4568596.398	45.735
6643	397145.646	4568596.281	45.738
6644	397145.614	4568595.874	45.753
6645	397139.715	4568592.414	45.770
6646	397139.845	4568592.469	45.771
6647	397139.203	4568590.848	45.778
6648	397139.311	4568590.796	45.780
6649	397128.459	4568580.226	45.595
6650	397102.238	4568575.320	45.495
6651	397130.620	4568586.015	45.574
6652	397127.327	4568584.795	45.624
6653	397128.026	4568585.056	45.611
6654	397124.279	4568604.923	45.475
6655	397123.652	4568604.989	45.481
6656	397127.061	4568604.629	45.480
6657	397129.662	4568591.104	45.561
6658	397135.382	4568609.941	45.411
6659	397132.783	4568610.094	45.381
6660	397129.079	4568594.099	45.538
6661	397150.294	4568609.354	45.580
6662	397156.609	4568610.445	45.640
6663	397113.388	4568605.010	45.234
6664	397113.334	4568605.037	45.233
6665	397113.249	4568605.043	45.232
6666	397113.183	4568605.018	45.232
6667	397093.085	4568574.203	45.450
6668	397100.349	4568574.908	45.484
6669	397100.709	4568574.944	45.486
6670	397120.243	4568564.850	45.365
6671	397104.937	4568608.994	45.110
6672	397104.976	4568609.179	45.106
6673	397103.158	4568569.865	45.462
6674	397101.399	4568569.640	45.453
6675	397167.877	4568593.720	45.901
6676	397067.199	4568565.026	45.318
6677	397085.105	4568567.513	45.404
6678	397086.483	4568567.693	45.403
6679	397090.240	4568568.204	45.400
6680	397089.432	4568568.072	45.402
6681	397088.074	4568567.901	45.402
6682	397056.210	4568583.856	45.172
6683	397056.178	4568584.140	45.164
6684	397054.708	4568589.567	45.165
6685	397054.782	4568589.294	45.164
6686	397054.114	4568591.762	45.163
6687	397054.058	4568592.007	45.162
6688	397067.694	4568595.056	45.278
6689	397097.897	4568605.890	45.164
6690	397095.195	4568604.678	45.165
6691	397092.642	4568603.519	45.167
6692	397091.737	4568603.108	45.182
6693	397086.565	4568600.191	45.079
6694	397064.295	4568590.333	45.408
6695	397065.015	4568588.476	45.499
6696	397065.033	4568588.467	45.536
6697	397064.757	4568587.976	45.495
6698	397064.776	4568587.971	45.536
6699	397065.921	4568587.087	45.710
6700	397066.910	4568587.954	45.700

6701	397066.659	4568587.982	45.700
6702	397066.367	4568587.947	45.702
6703	397065.912	4568587.358	45.708
6704	397066.036	4568588.047	45.703
6705	397065.771	4568587.876	45.705
6706	397065.747	4568587.563	45.707
6707	397152.256	4568590.650	45.771
6708	397152.884	4568590.941	45.772
6709	397155.764	4568591.860	45.779
6710	397182.566	4568591.864	46.323
6711	397200.687	4568590.428	46.955
6712	397179.075	4568602.632	46.331
6713	397173.345	4568602.122	46.203
6714	397103.492	4568608.229	45.134
6715	396999.568	4568548.593	44.854
6716	396994.985	4568546.992	44.824
6717	396994.800	4568546.899	44.824
6718	396994.791	4568546.924	44.824
6719	397104.819	4568570.096	45.472
6720	396943.271	4568528.565	44.391
6721	396929.045	4568512.011	44.425
6722	396920.329	4568508.931	44.325
6723	396879.142	4568505.469	44.062
6724	396839.901	4568493.970	43.943
6725	396793.755	4568450.579	42.939
6726	396836.993	4568492.192	43.952
6727	396836.729	4568491.996	43.953
6728	396833.775	4568490.200	43.916
6729	396831.298	4568488.675	43.882
6730	396828.150	4568486.781	43.859
6731	396828.431	4568486.964	43.858
6732	396787.994	4568437.593	42.981
6733	396825.300	4568485.045	43.813
6734	396822.815	4568483.520	43.781
6735	396819.658	4568481.544	43.734
6736	396819.897	4568481.717	43.735
6737	396816.753	4568479.722	43.674
6738	396814.300	4568478.184	43.643
6739	396765.442	4568447.659	42.913
6740	396768.447	4568449.538	43.054
6741	396768.683	4568449.686	43.061
6742	396771.757	4568451.608	43.129
6743	396774.179	4568453.119	43.164
6744	396773.467	4568452.748	43.221
6745	396777.069	4568454.924	43.204
6746	396777.300	4568455.062	43.206
6747	396780.254	4568456.873	43.248
6748	396782.654	4568458.385	43.283
6749	396785.614	4568460.253	43.318
6750	396785.858	4568460.411	43.339
6751	396751.617	4568417.351	42.488
6752	396788.891	4568462.309	43.372
6753	396791.156	4568463.715	43.409
6754	396794.421	4568465.729	43.439
6755	396794.145	4568465.570	43.439
6756	396797.442	4568467.640	43.448
6757	396802.948	4568471.082	43.518
6758	396802.685	4568470.907	43.511
6759	396799.706	4568469.048	43.473
6760	396805.833	4568472.905	43.553
6761	396811.373	4568476.362	43.603
6762	396811.134	4568476.187	43.603
6763	396808.299	4568474.418	43.570
6764	396752.572	4568439.774	42.750
6765	396736.834	4568429.965	42.496
6766	396716.395	4568413.159	42.170
6767	396728.334	4568424.624	42.344
6768	396724.002	4568421.953	42.292
6769	396727.176	4568402.351	42.079
6770	396725.474	4568401.311	42.078
6771	396722.597	4568399.553	42.051

6774	396716.128	4568395.597	41.972
6775	396714.603	4568394.662	41.954
6776	396713.797	4568394.169	41.940
6777	396715.490	4568416.781	42.190
6778	396710.982	4568414.126	42.099
6779	396709.101	4568412.970	42.063
6780	396707.627	4568412.083	42.030
6781	396705.650	4568410.889	42.028
6782	396705.042	4568410.809	42.026
6783	396702.893	4568413.482	41.816
6784	396702.692	4568413.732	41.775
6785	396700.480	4568416.482	41.576
6786	396700.688	4568416.223	41.606
6787	396698.201	4568419.313	41.273
6788	396698.410	4568419.054	41.302
6789	396696.121	4568421.899	40.967
6790	396633.604	4568303.367	36.924
6791	396636.010	4568273.925	35.257
6792	396636.474	4568273.818	35.252
6793	396638.022	4568272.898	35.234
6794	396600.820	4568286.635	33.750
6795	396637.355	4568343.390	38.372
6796	396630.803	4568335.457	37.940
6797	396650.544	4568358.477	40.266
6798	396650.376	4568358.377	40.248
6799	396650.088	4568358.597	40.232
6800	396650.160	4568358.936	40.238
6801	396658.674	4568369.022	41.022
6802	396645.775	4568353.112	39.488
6803	396645.764	4568352.879	39.473
6804	396644.749	4568351.669	39.366
6805	396645.241	4568353.081	39.500
6806	396644.467	4568352.446	39.500
6807	396639.641	4568271.935	35.235
6808	396862.799	4568473.736	43.620
6809	396855.340	4568471.025	43.575
6810	396839.732	4568503.319	43.584
6811	396780.281	4568434.616	42.865
6812	396791.603	4568442.686	42.959
6813	396796.571	4568445.927	43.018
6814	397118.568	4568578.425	45.482
6815	397144.432	4568600.504	45.717

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Annex núm 3. Certificat de calibartge

INSTOP

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL

Nº de certificado: 027975

Instrumento: ESTACIÓN TOTAL
Modelo: TRIMBLE S7 3 DR PLUS
Nº Serie: 37420276

Expedido a: GABINET TECNIC CALDES
Fecha revisión: 08-04-2021
Próxima revisión: 07-04-2022
Técnico: 5000

www.instop.es

Proceso de Verificación y Control:

El instrumento ha sido verificado y controlado conforme a los procedimientos establecidos por el fabricante en el manual del instrumento en cuestión

Resultados:

Temperatura durante la verificación (ºC): 21

	Registro Entrada	Tolerancia	Registro de Salida	Incertidumbre (K=2)
Desviación Hz (Gon)	0.0009	0.0010	0.0007	0.0005
Desviación Vt (Gon)	0.0023	0.0010	0.0009	0.0005
Eje de muñones	SI	SI/NO	SI	0.5
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro infrarrojo)	1.0	1,0 mm + 2 ppm	1.0	0.3

Patrones empleados:

El colimador utilizado ha sido calibrado por el **CEM (CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA)**

Con el Certificado de Calibración **Nº CEM 190606001**

Colimador de Ejes: LEICA /381546 N/S 9696 (Incertidumbre asociada con el patrón: 0.0005 gon)

WILD TM5100A (Resolución del instrumento 0,01 mg)

Instrumento utilizado para la calibración del colimador.

Comentarios:

Incertidumbres calculadas con un nivel de confianza del 95% (k=2)
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones y poseen trazabilidad a patrones nacionales o a patrones nacionales extranjeros
No se permite la reproducción parcial de este certificado sin la aprobación por escrito de Instop SLU

Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Tom 25.609, Fol 61 Hib. Folio 166(1), Inscripción 1a. C.I.F. B-61613524

Leica Geosystems
C/ Narcís Monturiol, 14
Pol. Ind. Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (BCN)
Tel. 93 803 95 76
Fax 93 805 55 98
e-mail info@instop.es

INSTOP Leica Geosystems

Josep Colèn Ortego - Ingeniero Técnico Industrial
(Técnico acreditado por Leica Geosystems AG)

Annex núm 4. Llistat de capes Autocad

NOM	COLOR	TIP_LINIA	CONTINGUT	COLOR - PLUMILLA
0				
01PUNT	BLANC		PUNTS TOPOGRÀFICS	7 - 0.2
02COTA	BLANC		COTA TOPOGRÀFICA	7 - 0.2
03BASES	VERMELL		ESTACIONS, B-Rs	1 - 0.3
04NPUNT	BLANC		NUM. PUNT TOPOGRÀFIC	7 - 0.2
05COORDS	BLANC		QUADRE COORDENADES ESTACIONS	7 - 0.2
06QUADRIC	BLANC	CONT.	MARC, QUADRÍCULA	7 - 0.6 groc / 7 - 0.2
07BLOCS	BLANC	CONT.	NORD, SEGELL, COL.LEGI...	7 - 0.2
08ACOTACIO	NUM. 8	CONT.	ACOTACIONS DE MIDES	8 - 0.15
09TEXT	CYAN		TEXTES GENERALS	7 - 0.35 cyan / 7 – 0.6 groc
10MUR	BLANC	CONT	MURS, ESTRUCTURES, ESCALES...	7 - 0.2
11TANCA	BLANC	TANCA	TANQUES METAL·LIQUES, FILATS	7 - 0.2
11BARANES_BIONA	NUM. 120	CONT.	BIONA CARRETERA	120 – 0.2
12CAP	MAGENTA	CONT.	CAP TALÚS	7 - 0.2
13PEU	170	ISO02100	PEU TALÚS	7 - 0.2
14VORA	NUM. 151	ISO02100	LLERA RIU, VORA LLAC, MAR	151 - 0.2
15EDIF	VERMELL	CONT.	EDIFICACIONS, COBERTS...	1 - 0.3 / 8 – 0.15 (ombrejat)
16ARBRES	VERD	CONT.	ARBRES I VEGETACIO	3 - 0.2 / 32 - 0.2
17FITES	BLANC	CONT.	FITES, ESTAQUES, VARETES	7 - 0.2
18CORBES	NUM. 10	CONT.	CORBES DE NIVELL	32 - 0.15
18CORBESM	NUM. 50	CONT.	CORBES DE NIVELL MESTRES	32 - 0.25
19SENYALS	BLANC	CONT.	SENYALS TRANSIT, SEMÀFORS, TAPES...	7 - 0.2
20LIMIT	GROC	CONT.	LIMIT AIXECAMENT,LÍMIT SUPERFICIE	7 - 0.6
21SUP	VERMELL	CONT.	SUPERFICIES TANCADES FORA DIBUIX	1 - 0.3
22CLAV	NUM. 150	CONT.	TAPES, EMBORNALS, REIXES...	150 - 0.2
23TEL	BLANC	CONT.	PALS,TAPES TELECOM. I LINIA TELÈFON	7 - 0.2
24ELECTR	BLANC	CONT.	PALS, TORRES,TAPES I LINIA ELECTRICA	7 - 0.2
25GAS	NUM. 51	CONT.	TAPES, TUBS, REGISTRES I P.K. GAS	2 - 0.2
26MOB-URB	NUM. 181	CONT.	PAPERERES, BANCS, MARQUESINES...	181 - 0.2
27ENLLUM	NUM. 120	CONT.	FANALS, BALISSES, TAPES LLUM...	120 - 0.2
28AIGUAPOT	BLANC	CONT.	TAPES AIGUA, COMPTADORS, HIDRANTS...	7 - 0.2
29TAPES-NO-ID	BLANC	CONT.	TAPES NO IDENTIFICADES	7 - 0.2
30ESCALES_PAVIMENTS	NUM. 40	CONT.	CAMÍ, PARTERRES, ESCOSSELLS	7 – 0.25
31VORADA-DALT	NUM. 8	CONT.	ALINIACIO SOBRE VORADA	7 – 0.25
32VORADA-BAIX	NUM. 40	CONT.	ALINIACIO SOTA VORADA	7 – 0.25
33FINAL-ASFALT	NUM. 14	CONT.	ASFALT	14 - 0.2
34LINIA-BLANCA	NUM. 140	CONT.	LINIA BLANCA, PAS PEATONS...	140 - 0.2
35RIGOLA	NUM. 9	CONT.	RIGOLA	7 - 0.15

Annex núm 5. Informes de tancament de les poligonals

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Annex núm 5. Informes de tancament de les poligonals

POLIGONAL 1

Método de Cálculo: Ajuste por Mínimos Cuadrados
Cálculo en Proyeccion UTM

Bases Fijas

Nombre	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Escala	Código
V01	396621.519	4568267.423	35.117	0.99973153	BR
V24	397185.737	4568601.701	46.566	0.99973009	BR

Bases Móviles

Nombre	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Escala	Código
V02	396621.071	4568321.346	37.385	0.99973153	BR
V03	396670.842	4568346.227	39.642	0.99973140	BR
V04	396672.190	4568381.784	41.414	0.99973140	BR
V05	396705.375	4568407.470	41.999	0.99973131	BR
V06	396732.586	4568424.835	42.416	0.99973124	BR
V07	396757.026	4568436.653	42.788	0.99973118	BR
V08	396789.074	4568456.348	43.158	0.99973110	BR
V09	396812.424	4568474.517	43.571	0.99973104	BR
V11	396845.233	4568488.880	43.815	0.99973096	BR
V12	396900.486	4568503.496	44.006	0.99973082	BR
V13	396962.841	4568535.614	44.455	0.99973066	BR
V14	396997.627	4568542.709	44.806	0.99973057	BR
V16	397083.667	4568573.878	45.450	0.99973035	BR
V21	397113.552	4568572.080	45.525	0.99973028	BR
V22	397138.501	4568591.222	45.660	0.99973021	BR

Errores de Cierre

L: 713.708
eD: 0.037
eX: -0.036
eY: -0.008
eZ: -0.018
eA: 0.0122

Observaciones Distancia Originales

Origen	Visada	Observada	Desv.Est.	Calculada	Residuo	D Fiabilidad
V01	V02	53.925	0.0050	53.926	-0.001	Buena
V02	V01	53.926	0.0050	53.926	0.001	Buena
V02	V03	55.650	0.0050	55.648	0.002	Buena
V03	V02	55.647	0.0050	55.648	-0.002	Buena
V03	V04	35.583	0.0050	35.584	-0.000	Buena
V04	V03	35.584	0.0050	35.584	0.000	Buena

V04	V05	41.967	0.0050	41.970	-0.003	Buena
V05	V04	41.973	0.0050	41.970	0.003	Buena
V05	V06	32.283	0.0050	32.284	-0.001	Buena
V06	V05	32.285	0.0050	32.284	0.001	Buena
V06	V07	27.152	0.0050	27.153	-0.001	Buena
V07	V06	27.153	0.0050	27.153	0.001	Buena
V07	V08	37.619	0.0050	37.621	-0.002	Buena
V08	V07	37.623	0.0050	37.621	0.002	Buena
V08	V09	29.592	0.0050	29.591	0.000	Buena
V09	V08	29.591	0.0050	29.591	-0.000	Buena
V09	V11	35.820	0.0050	35.820	0.000	Buena
V11	V09	35.819	0.0050	35.820	-0.000	Buena
V11	V12	57.159	0.0050	57.159	0.001	Buena
V12	V11	57.158	0.0050	57.159	-0.001	Buena
V12	V13	70.143	0.0050	70.145	-0.002	Buena
V13	V12	70.148	0.0050	70.145	0.002	Buena
V13	V14	35.505	0.0050	35.508	-0.003	Buena
V14	V13	35.511	0.0050	35.508	0.003	Buena
V14	V16	91.516	0.0050	91.517	-0.000	Buena
V16	V14	91.517	0.0050	91.517	0.000	Buena
V16	V21	29.942	0.0050	29.944	-0.002	Buena
V21	V16	29.946	0.0050	29.944	0.002	Buena
V21	V22	31.448	0.0050	31.458	-0.009	Buena
V22	V21	31.452	0.0050	31.458	-0.006	Buena
V22	V24	48.388	0.0050	48.306	0.082	Buena
V24	V22	48.392	0.0050	48.306	0.086	Buena

Observaciones Azimut Originales

Origen	Visada	Observado	C.Horiz.	Desv.Est.	Calculado	Residuo	D Fiabilidad
V01	V02	42.4432	357.0393	0.0087	399.4819	0.0006	Buena
V02	V01	242.4432	357.0388	0.0087	199.4819	0.0002	Buena
V02	V03	113.4545	357.0388	0.0087	70.4933	-0.0000	Buena
V03	V02	313.4545	357.0388	0.0087	270.4933	-0.0000	Buena
V03	V04	45.3810	357.0388	0.0088	2.4198	0.0000	Buena
V04	V03	245.3810	357.0388	0.0088	202.4198	-0.0000	Buena
V04	V05	101.0318	357.0388	0.0088	58.0707	-0.0000	Buena
V05	V04	301.0318	357.0388	0.0088	258.0707	-0.0000	Buena
V05	V06	106.8031	357.0388	0.0088	63.8419	-0.0000	Buena
V06	V05	306.8031	357.0388	0.0088	263.8419	0.0000	Buena
V06	V07	114.2920	357.0388	0.0088	71.3308	0.0000	Buena
V07	V06	314.2920	357.0388	0.0088	271.3308	-0.0000	Buena
V07	V08	107.8827	357.0388	0.0088	64.9215	-0.0000	Buena
V08	V07	307.8827	357.0388	0.0088	264.9215	0.0000	Buena
V08	V09	100.8685	357.0388	0.0088	57.9074	0.0000	Buena
V09	V08	300.8685	357.0388	0.0088	257.9074	-0.0000	Buena
V09	V11	116.6934	357.0388	0.0088	73.7322	-0.0000	Buena
V11	V09	316.6934	357.0388	0.0088	273.7322	0.0000	Buena
V11	V12	126.4998	357.0388	0.0087	83.5387	0.0000	Buena

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

V12	V11		326.4998	357.0388	0.0087	283.5387	-0.0000 Buena
V12	V13		112.6845	357.0388	0.0087	69.7233	0.0000 Buena
V13	V12		312.6845	357.0388	0.0087	269.7233	0.0000 Buena
V13	V14		130.1531	357.0388	0.0088	87.1919	0.0000 Buena
V14	V13		330.1531	357.0388	0.0088	287.1919	-0.0000 Buena
V14	V16		120.8378	357.0388	0.0087	77.8766	-0.0000 Buena
V16	V14		320.8378	357.0388	0.0087	277.8766	0.0000 Buena
V16	V21		146.7881	357.0388	0.0088	103.8270	0.0000 Buena
V21	V16		346.7881	357.0388	0.0088	303.8270	-0.0000 Buena
V21	V22		101.3032	357.0388	0.0088	58.2959	0.0461 Buena
V22	V21		301.3032	357.0339	0.0088	258.2959	0.0412 Buena
V22	V24		129.0729	357.0339	0.0088	86.1124	-0.0056 Buena
V24	V22		329.0729	357.0208	0.0088	286.1124	-0.0187 Buena

Observaciones Angulares Originales

Origen	Visada	Visada 2	Observado	Desv.Est.	Calculado	Residuo	D	Fiabilidad
V02	V01	V03	271.0113	0.0087	271.0115	-0.0002		Buena
V03	V02	V04	131.9265	0.0088	131.9265	0.0000		Buena
V04	V03	V05	255.6508	0.0088	255.6508	0.0000		Buena
V05	V04	V06	205.7713	0.0088	205.7713	0.0000		Buena
V06	V05	V07	207.4889	0.0088	207.4889	-0.0000		Buena
V07	V06	V08	193.5907	0.0088	193.5907	0.0000		Buena
V08	V07	V09	192.9858	0.0088	192.9858	0.0000		Buena
V09	V08	V11	215.8249	0.0088	215.8249	0.0000		Buena
V11	V09	V12	209.8064	0.0088	209.8064	-0.0000		Buena
V12	V11	V13	186.1847	0.0087	186.1846	0.0000		Buena
V13	V12	V14	217.4686	0.0087	217.4686	-0.0000		Buena
V14	V13	V16	190.6847	0.0087	190.6847	0.0000		Buena
V16	V14	V21	225.9504	0.0087	225.9504	-0.0000		Buena
V21	V16	V22	154.5150	0.0088	154.4989	0.0161		Buena
V22	V21	V24	227.7697	0.0088	227.7766	-0.0168		Buena

Observaciones Verticales Originales

Origen	Visada	Observado	Desv.Est.	Calculado	Residuo	D	Fiabilidad
V01	V02	2.272	0.0050	2.270	0.003		Buena
V02	V01	-2.267	0.0050	-2.270	0.003		Buena
V02	V03	2.261	0.0050	2.258	0.003		Buena
V03	V02	-2.255	0.0050	-2.258	0.003		Buena
V03	V04	1.774	0.0050	1.773	0.001		Buena
V04	V03	-1.773	0.0050	-1.773	0.001		Buena
V04	V05	0.588	0.0050	0.586	0.001		Buena
V05	V04	-0.585	0.0050	-0.586	0.001		Buena
V05	V06	0.417	0.0050	0.418	-0.000		Buena
V06	V05	-0.418	0.0050	-0.418	-0.000		Buena
V06	V07	0.371	0.0050	0.373	-0.002		Buena
V07	V06	-0.374	0.0050	-0.373	-0.002		Buena
V07	V08	0.372	0.0050	0.372	-0.000		Buena

V08	V07	-0.372	0.0050	-0.372	-0.000	Buena
V08	V09	0.411	0.0050	0.413	-0.002	Buena
V09	V08	-0.415	0.0050	-0.413	-0.002	Buena
V09	V11	0.245	0.0050	0.246	-0.001	Buena
V11	V09	-0.247	0.0050	-0.246	-0.001	Buena
V11	V12	0.196	0.0050	0.192	0.005	Buena
V12	V11	-0.187	0.0050	-0.192	0.005	Buena
V12	V13	0.458	0.0050	0.450	0.008	Buena
V13	V12	-0.442	0.0050	-0.450	0.008	Buena
V13	V14	0.352	0.0050	0.352	-0.001	Buena
V14	V13	-0.353	0.0050	-0.352	-0.001	Buena
V14	V16	0.655	0.0050	0.645	0.010	Buena
V16	V14	-0.635	0.0050	-0.645	0.010	Buena
V16	V21	0.074	0.0050	0.076	-0.002	Buena
V21	V16	-0.078	0.0050	-0.076	-0.002	Buena
V21	V22	0.134	0.0050	0.136	-0.001	Buena
V22	V21	-0.138	0.0050	-0.136	-0.002	Buena
V22	V24	0.908	0.0050	0.890	0.018	Buena
V24	V22	-0.905	0.0050	-0.890	-0.016	Buena

Observaciones Distancia Ajustadas

Origen	Visada	Observada	Desv.Est.	Ajustada	Residuo	D	Fiabilidad
V01	V02	53.925	0.0050	53.924	0.000		Buena
V02	V01	53.926	0.0050	53.924	0.002		Buena
V02	V03	55.650	0.0050	55.643	0.007		Buena
V03	V02	55.647	0.0050	55.643	0.003		Buena
V03	V04	35.583	0.0050	35.582	0.001		Buena
V04	V03	35.584	0.0050	35.582	0.001		Buena
V04	V05	41.967	0.0050	41.965	0.002		Buena
V05	V04	41.973	0.0050	41.965	0.007		Buena
V05	V06	32.283	0.0050	32.279	0.004		Buena
V06	V05	32.285	0.0050	32.279	0.005		Buena
V06	V07	27.152	0.0050	27.148	0.004		Buena
V07	V06	27.153	0.0050	27.148	0.006		Buena
V07	V08	37.619	0.0050	37.616	0.003		Buena
V08	V07	37.623	0.0050	37.616	0.007		Buena
V08	V09	29.592	0.0050	29.586	0.005		Buena
V09	V08	29.591	0.0050	29.586	0.004		Buena
V09	V11	35.820	0.0050	35.814	0.005		Buena
V11	V09	35.819	0.0050	35.814	0.005		Buena
V11	V12	57.159	0.0050	57.154	0.006		Buena
V12	V11	57.158	0.0050	57.154	0.004		Buena
V12	V13	70.143	0.0050	70.140	0.003		Buena
V13	V12	70.148	0.0050	70.140	0.007		Buena
V13	V14	35.505	0.0050	35.503	0.002		Buena
V14	V13	35.511	0.0050	35.503	0.008		Buena
V14	V16	91.516	0.0050	91.511	0.005		Buena
V16	V14	91.517	0.0050	91.511	0.005		Buena

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

V16	V21	29.942	0.0050	29.939	0.003	Buena
V21	V16	29.946	0.0050	29.939	0.007	Buena
V21	V22	31.448	0.0050	31.446	0.003	Buena
V22	V21	31.452	0.0050	31.446	0.006	Buena
V22	V24	48.388	0.0050	48.385	0.003	Buena
V24	V22	48.392	0.0050	48.385	0.007	Buena

Observaciones Azimut Ajustadas

Origen	Visada	Observado	C.Horiz.	Desv.Est.	Ajustado	Residuo	D	Fiabilidad
V01	V02	42.4432	357.0392	0.0087	399.4715	0.0110		Buena
V02	V01	242.4432	357.0388	0.0087	199.4715	0.0105		Buena
V02	V03	113.4545	357.0388	0.0087	70.4872	0.0061		Buena
V03	V02	313.4545	357.0387	0.0087	270.4872	0.0061		Buena
V03	V04	45.3810	357.0387	0.0088	2.4127	0.0070		Buena
V04	V03	245.3810	357.0387	0.0088	202.4127	0.0069		Buena
V04	V05	101.0318	357.0387	0.0088	58.0657	0.0048		Buena
V05	V04	301.0318	357.0387	0.0088	258.0657	0.0048		Buena
V05	V06	106.8031	357.0387	0.0088	63.8386	0.0032		Buena
V06	V05	306.8031	357.0386	0.0088	263.8386	0.0031		Buena
V06	V07	114.2920	357.0386	0.0088	71.3283	0.0023		Buena
V07	V06	314.2920	357.0386	0.0088	271.3283	0.0023		Buena
V07	V08	107.8827	357.0386	0.0088	64.9185	0.0028		Buena
V08	V07	307.8827	357.0386	0.0088	264.9185	0.0028		Buena
V08	V09	100.8685	357.0386	0.0088	57.9043	0.0028		Buena
V09	V08	300.8685	357.0385	0.0088	257.9043	0.0028		Buena
V09	V11	116.6934	357.0385	0.0088	73.7299	0.0020		Buena
V11	V09	316.6934	357.0385	0.0088	273.7299	0.0020		Buena
V11	V12	126.4998	357.0385	0.0087	83.5367	0.0016		Buena
V12	V11	326.4998	357.0385	0.0087	283.5367	0.0016		Buena
V12	V13	112.6845	357.0385	0.0087	69.7200	0.0030		Buena
V13	V12	312.6845	357.0384	0.0087	269.7200	0.0029		Buena
V13	V14	130.1531	357.0384	0.0088	87.1902	0.0012		Buena
V14	V13	330.1531	357.0384	0.0088	287.1902	0.0012		Buena
V14	V16	120.8378	357.0384	0.0087	77.8741	0.0021		Buena
V16	V14	320.8378	357.0384	0.0087	277.8741	0.0021		Buena
V16	V21	146.7881	357.0384	0.0088	103.8256	0.0009		Buena
V21	V16	346.7881	357.0383	0.0088	303.8256	0.0009		Buena
V21	V22	101.3032	357.0383	0.0088	58.3360	0.0055		Buena
V22	V21	301.3032	357.0334	0.0088	258.3360	0.0006		Buena
V22	V24	129.0729	357.0334	0.0088	86.1017	0.0046		Buena
V24	V22	329.0729	357.0203	0.0088	286.1017	-0.0085		Buena

Observaciones Angulares Ajustadas

Origen	Visada	Visada 2	Observado	Desv.Est.	Ajustado	Residuo	D	Fiabilidad
V02	V01	V03	271.0113	0.0087	271.0157	-0.0044		Buena
V03	V02	V04	131.9265	0.0088	131.9256	0.0009		Buena
V04	V03	V05	255.6508	0.0088	255.6530	-0.0022		Buena

V05	V04	V06	205.7713	0.0088	205.7728	-0.0016	Buena
V06	V05	V07	207.4889	0.0088	207.4897	-0.0008	Buena
V07	V06	V08	193.5907	0.0088	193.5902	0.0006	Buena
V08	V07	V09	192.9858	0.0088	192.9858	0.0000	Buena
V09	V08	V11	215.8249	0.0088	215.8257	-0.0008	Buena
V11	V09	V12	209.8064	0.0088	209.8068	-0.0004	Buena
V12	V11	V13	186.1847	0.0087	186.1832	0.0014	Buena
V13	V12	V14	217.4686	0.0087	217.4703	-0.0017	Buena
V14	V13	V16	190.6847	0.0087	190.6838	0.0009	Buena
V16	V14	V21	225.9504	0.0087	225.9515	-0.0011	Buena
V21	V16	V22	154.5150	0.0088	154.5104	0.0046	Buena
V22	V21	V24	227.7697	0.0088	227.7657	0.0041	Buena

Observaciones Verticales Ajustadas

Origen	Visada	Observado	Desv.Est.	Ajustado	Residuo	D	Fiabilidad
V01	V02	2.272	0.0050	2.268	0.004		Buena
V02	V01	-2.267	0.0050	-2.268	0.002		Buena
V02	V03	2.261	0.0050	2.257	0.004		Buena
V03	V02	-2.255	0.0050	-2.257	0.002		Buena
V03	V04	1.774	0.0050	1.772	0.002		Buena
V04	V03	-1.773	0.0050	-1.772	-0.001		Buena
V04	V05	0.588	0.0050	0.585	0.003		Buena
V05	V04	-0.585	0.0050	-0.585	0.000		Buena
V05	V06	0.417	0.0050	0.417	0.001		Buena
V06	V05	-0.418	0.0050	-0.417	-0.002		Buena
V06	V07	0.371	0.0050	0.372	-0.001		Buena
V07	V06	-0.374	0.0050	-0.372	-0.003		Buena
V07	V08	0.372	0.0050	0.371	0.001		Buena
V08	V07	-0.372	0.0050	-0.371	-0.001		Buena
V08	V09	0.411	0.0050	0.412	-0.001		Buena
V09	V08	-0.415	0.0050	-0.412	-0.003		Buena
V09	V11	0.245	0.0050	0.245	0.000		Buena
V11	V09	-0.247	0.0050	-0.245	-0.002		Buena
V11	V12	0.196	0.0050	0.191	0.006		Buena
V12	V11	-0.187	0.0050	-0.191	0.003		Buena
V12	V13	0.458	0.0050	0.449	0.009		Buena
V13	V12	-0.442	0.0050	-0.449	0.007		Buena
V13	V14	0.352	0.0050	0.351	0.000		Buena
V14	V13	-0.353	0.0050	-0.351	-0.002		Buena
V14	V16	0.655	0.0050	0.646	0.009		Buena
V16	V14	-0.635	0.0050	-0.644	0.009		Buena
V16	V21	0.074	0.0050	0.075	-0.001		Buena
V21	V16	-0.078	0.0050	-0.075	-0.003		Buena
V21	V22	0.134	0.0050	0.135	-0.001		Buena
V22	V21	-0.138	0.0050	-0.135	-0.003		Buena
V22	V24	0.908	0.0050	0.906	0.002		Buena
V24	V22	-0.905	0.0050	-0.906	0.000		Buena

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Coordenadas Ajustadas

Base		Coord.X	Coord.Y	Coord.Z
V02	Original	396621.080	4568321.347	37.387
	Compensada	396621.071	4568321.346	37.385
	Residuo	-0.009	-0.001	-0.001
V03	Original	396670.853	4568346.226	39.644
	Compensada	396670.842	4568346.227	39.642
	Residuo	-0.011	0.001	-0.002
V04	Original	396672.200	4568381.783	41.417
	Compensada	396672.190	4568381.784	41.414
	Residuo	-0.010	0.000	-0.003
V05	Original	396705.396	4568407.470	42.004
	Compensada	396705.375	4568407.470	41.999
	Residuo	-0.021	0.000	-0.005
V06	Original	396732.608	4568424.836	42.421
	Compensada	396732.586	4568424.835	42.416
	Residuo	-0.022	-0.001	-0.006
V07	Original	396757.050	4568436.655	42.794
	Compensada	396757.026	4568436.653	42.788
	Residuo	-0.024	-0.002	-0.007
V08	Original	396789.099	4568456.351	43.166
	Compensada	396789.074	4568456.348	43.158
	Residuo	-0.025	-0.003	-0.008
V09	Original	396812.449	4568474.522	43.579
	Compensada	396812.424	4568474.517	43.571
	Residuo	-0.025	-0.005	-0.009
V11	Original	396845.259	4568488.886	43.825
	Compensada	396845.233	4568488.880	43.815
	Residuo	-0.026	-0.006	-0.010
V12	Original	396900.513	4568503.501	44.017
	Compensada	396900.486	4568503.496	44.006
	Residuo	-0.027	-0.005	-0.011
V13	Original	396962.869	4568535.618	44.467
	Compensada	396962.841	4568535.614	44.455
	Residuo	-0.028	-0.004	-0.012
V14	Original	396997.655	4568542.714	44.819
	Compensada	396997.627	4568542.709	44.806

	Residuo	-0.028	-0.005	-0.013
V16	Original	397083.696	4568573.881	45.464
	Compensada	397083.667	4568573.878	45.450
	Residuo	-0.029	-0.003	-0.014
V21	Original	397113.582	4568572.082	45.541
	Compensada	397113.552	4568572.080	45.525
	Residuo	-0.030	-0.002	-0.015
V22	Original	397138.526	4568591.246	45.676
	Compensada	397138.501	4568591.222	45.660
	Residuo	-0.025	-0.024	-0.016

Ajuste Planimétrico

Número de Ecuaciones: 79

Número de Incógnitas: 30

Número de Iteraciones: 2

Test Chi-Cuadrado

Chi2: 3.1361e-004

Nivel de confianza: 95 % Superado

Desviaciones

Base	Sx	Sy
V02	0.0032	0.0038
V03	0.0043	0.0053
V04	0.0050	0.0060
V05	0.0055	0.0065
V06	0.0059	0.0068
V07	0.0070	0.0062
V08	0.0072	0.0064
V09	0.0074	0.0065
V11	0.0075	0.0064
V12	0.0075	0.0062
V13	0.0073	0.0059
V14	0.0070	0.0055
V16	0.0051	0.0049
V21	0.0045	0.0042
V22	0.0035	0.0031

Elipses de Error. Intervalo de Confianza: 95 %

Base	Eje Mayor	Eje Menor	Orientación
V02	0.00965	0.00800	0.0000
V03	0.01339	0.01097	0.0000
V04	0.01514	0.01260	0.0000
V05	0.01650	0.01402	0.0000
V06	0.01731	0.01508	0.0000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

V07	0.01775	0.01578	0.0000
V08	0.01834	0.01624	0.0000
V09	0.01872	0.01638	0.0000
V11	0.01892	0.01621	0.0000
V12	0.01896	0.01580	0.0000
V13	0.01853	0.01505	0.0000
V14	0.01774	0.01398	0.0000
V16	0.01292	0.01243	0.0000
V21	0.01149	0.01054	0.0000
V22	0.00887	0.00793	0.0000

Ajuste Altimétrico

Número de Ecuaciones: 32

Número de Incógnitas: 15

Número de Iteraciones: 2

Desviaciones

Base	Sz
V02	0.0036
V03	0.0050
V04	0.0058
V05	0.0065
V06	0.0069
V07	0.0073
V08	0.0074
V09	0.0075
V11	0.0074
V12	0.0073
V13	0.0069
V14	0.0065
V16	0.0058
V21	0.0050
V22	0.0036

POLIGONAL 2

Método de Cálculo: Ajuste por Mínimos Cuadrados

Cálculo en Proyeccion UTM

Bases Fijas

Nombre	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Escala	Código
V14	396997.627	4568542.709	44.806	0.99973057	BR
V22	397138.501	4568591.222	45.660	0.99973021	BR

Bases Móviles

Nombre	Coord.X	Coord.Y	Coord.Z	Escala	Código
V17	397072.947	4568573.710	45.322	0.99973038	BR
V18	397069.407	4568589.188	45.454	0.99973039	BR
V19	397113.322	4568612.590	45.121	0.99973028	BR
V23	397146.300	4568601.389	45.675	0.99973019	BR

Errores de Cierre

L: 194.738

eD: 0.022

eX: -0.011

eY: -0.019

eZ: 0.002

eA: 0.0065

Observaciones Distancia Originales

Origen	Visada	Observada	Desv.Est.	Calculada	Residuo	D Fiabilidad
V14	V17	81.455	0.0050	81.454	0.000	Buena
V17	V14	81.454	0.0050	81.454	-0.000	Buena
V17	V18	15.876	0.0050	15.880	-0.003	Buena
V18	V17	15.883	0.0050	15.880	0.003	Buena
V18	V19	49.765	0.0050	49.765	-0.000	Buena
V19	V18	49.765	0.0050	49.765	0.000	Buena
V19	V23	34.828	0.0050	34.830	-0.002	Buena
V23	V19	34.832	0.0050	34.830	0.002	Buena
V23	V22	12.807	0.0050	12.830	-0.023	Buena
V22	V23	12.809	0.0050	12.830	-0.021	Buena

Observaciones Azimut Originales

Origen	Visada	Observado	C.Horiz.	Desv.Est.	Calculado	Residuo	D Fiabilidad
V14	V17	118.0978	357.0381	0.0087	75.1359	0.0000	Buena
V17	V14	318.0978	357.0381	0.0087	275.1359	0.0000	Buena
V17	V18	28.6479	357.0381	0.0089	385.6859	-0.0000	Buena
V18	V17	228.6479	357.0381	0.0089	185.6859	0.0000	Buena
V18	V19	111.7871	357.0381	0.0088	68.8251	0.0000	Buena
V19	V18	311.7871	357.0381	0.0088	268.8251	0.0000	Buena
V19	V23	163.8040	357.0381	0.0088	120.8421	0.0000	Buena
V23	V19	363.8040	357.0197	0.0088	320.8421	-0.0184	Buena
V23	V22	284.6178	357.0197	0.0091	241.6191	0.0184	Buena
V22	V23	84.6278	357.0334	0.0091	41.6191	0.0422	Buena

Observaciones Angulares Originales

Origen	Visada	Visada 2	Observado	Desv.Est.	Calculado	Residuo	D Fiabilidad
V17	V14	V18	110.5500	0.0088	110.5500	-0.0000	Buena
V18	V17	V19	283.1392	0.0088	283.1392	0.0000	Buena

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

V19	V18	V23	252.0170	0.0088	252.0170	-0.0000	Buena
V23	V19	V22	320.8138	0.0088	320.7770	0.0368	Buena

Observaciones Verticales Originales

Origen	Visada	Observado	Desv.Est.	Calculado	Residuo	D	Fiabilidad
V14	V17	0.525	0.0050	0.517	0.008		Buena
V17	V14	-0.509	0.0050	-0.517	0.008		Buena
V17	V18	0.128	0.0050	0.133	-0.005		Buena
V18	V17	-0.138	0.0050	-0.133	-0.005		Buena
V18	V19	-0.331	0.0050	-0.333	0.002		Buena
V19	V18	0.335	0.0050	0.333	0.002		Buena
V19	V23	0.554	0.0050	0.554	-0.001		Buena
V23	V19	-0.555	0.0050	-0.554	-0.001		Buena
V23	V22	-0.019	0.0050	-0.017	-0.002		Buena
V22	V23	0.009	0.0050	0.017	-0.008		Buena

Observaciones Distancia Ajustadas

Origen	Visada	Observada	Desv.Est.	Ajustada	Residuo	D	Fiabilidad
V14	V17	81.455	0.0050	81.450	0.005		Buena
V17	V14	81.454	0.0050	81.450	0.004		Buena
V17	V18	15.876	0.0050	15.877	-0.001		Buena
V18	V17	15.883	0.0050	15.877	0.006		Buena
V18	V19	49.765	0.0050	49.761	0.004		Buena
V19	V18	49.765	0.0050	49.761	0.005		Buena
V19	V23	34.828	0.0050	34.828	0.000		Buena
V23	V19	34.832	0.0050	34.828	0.004		Buena
V23	V22	12.807	0.0050	12.813	-0.006		Buena
V22	V23	12.809	0.0050	12.813	-0.004		Buena

Observaciones Azimut Ajustadas

Origen	Visada	Observado	C.Horiz.	Desv.Est. Ajustado	Residuo	D	Fiabilidad
V14	V17	118.0978	357.0391	0.0087	75.1425	-0.0055	Buena
V17	V14	318.0978	357.0402	0.0087	275.1425	-0.0044	Buena
V17	V18	28.6479	357.0402	0.0089	385.6886	-0.0006	Buena
V18	V17	228.6479	357.0413	0.0089	185.6886	0.0005	Buena
V18	V19	111.7871	357.0413	0.0088	68.8300	-0.0016	Buena
V19	V18	311.7871	357.0424	0.0088	268.8300	-0.0005	Buena
V19	V23	163.8040	357.0424	0.0088	120.8449	0.0015	Buena
V23	V19	363.8040	357.0251	0.0088	320.8449	-0.0158	Buena
V23	V22	284.6178	357.0251	0.0091	241.6568	-0.0139	Buena
V22	V23	84.6278	357.0399	0.0091	41.6568	0.0109	Buena

Observaciones Angulares Ajustadas

Origen	Visada	Visada 2	Observado	Desv.Est. Ajustado	Residuo	D	Fiabilidad
V17	V14	V18	110.5500	0.0088	110.5461	0.0039	Buena

V18	V17	V19	283.1392	0.0088	283.1414	-0.0022	Buena
V19	V18	V23	252.0170	0.0088	252.0149	0.0021	Buena
V23	V19	V22	320.8138	0.0088	320.8119	0.0019	Buena

Observaciones Verticales Ajustadas

Origen	Visada	Observado	Desv.Est.	Ajustado	Residuo	D	Fiabilidad
V14	V17	0.525	0.0050	0.516	0.009		Buena
V17	V14	-0.509	0.0050	-0.516	0.008		Buena
V17	V18	0.128	0.0050	0.132	-0.004		Buena
V18	V17	-0.138	0.0050	-0.132	-0.005		Buena
V18	V19	-0.331	0.0050	-0.334	0.002		Buena
V19	V18	0.335	0.0050	0.334	0.001		Buena
V19	V23	0.554	0.0050	0.554	-0.000		Buena
V23	V19	-0.555	0.0050	-0.554	-0.001		Buena
V23	V22	-0.019	0.0050	-0.015	-0.005		Buena
V22	V23	0.009	0.0050	0.015	-0.006		Buena

Coordenadas Ajustadas

Base		Coord.X	Coord.Y	Coord.Z
V17	Original	397072.947	4568573.720	45.323
	Compensada	397072.947	4568573.710	45.322
	Residuo	-0.001	-0.009	-0.001
V18	Original	397069.407	4568589.199	45.456
	Compensada	397069.407	4568589.188	45.454
	Residuo	0.000	-0.012	-0.001
V19	Original	397113.324	4568612.607	45.123
	Compensada	397113.322	4568612.590	45.121
	Residuo	-0.002	-0.017	-0.002
V23	Original	397146.304	4568601.407	45.677
	Compensada	397146.300	4568601.389	45.675
	Residuo	-0.004	-0.018	-0.002

Ajuste Planimétrico
Número de Ecuaciones: 24
Número de Incógnitas: 8
Número de Iteraciones: 2
Test Chi-Cuadrado
Chi2: 7.8999e-005
Nivel de confianza: 95 % Superado

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Desviaciones

Base	Sx	Sy
V17	0.0044	0.0029
V18	0.0042	0.0030
V19	0.0030	0.0033
V23	0.0030	0.0010

Elipses de Error. Intervalo de Confianza: 95 %

Base	Eje Mayor	Eje Menor	Orientación
V17	0.01179	0.00792	0.0000
V18	0.01123	0.00817	0.0000
V19	0.00904	0.00817	0.0000
V23	0.00813	0.00281	0.0000

Ajuste Altimétrico

Número de Ecuaciones: 10

Número de Incógnitas: 4

Número de Iteraciones: 2

Desviaciones

Base	Sz
V17	0.0040
V18	0.0050
V19	0.0049
V23	0.0040

Annex núm 6. Plànol resultant dels treballs de topografia

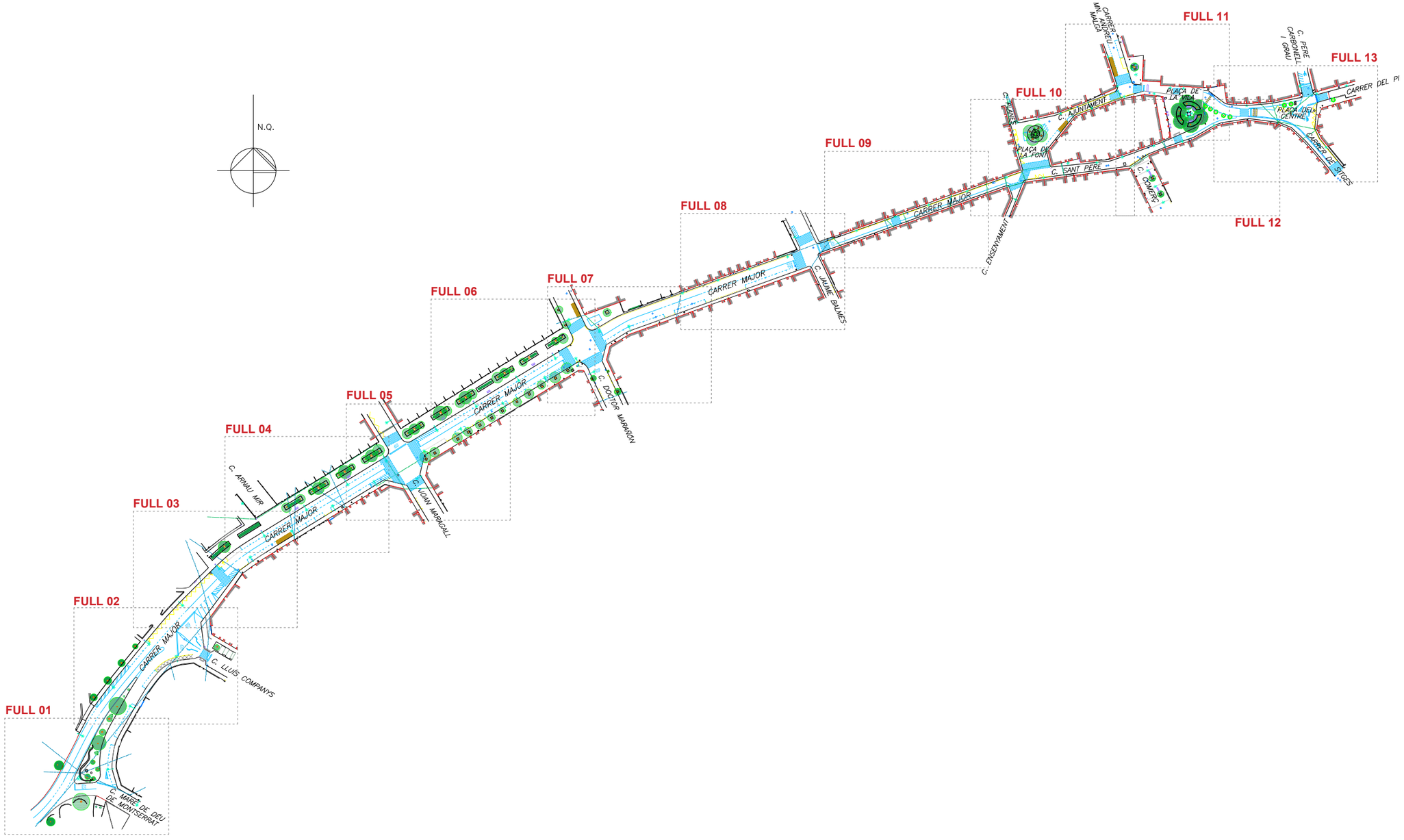
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

CODI: 7386-PC-01

Arxiu: “6567”

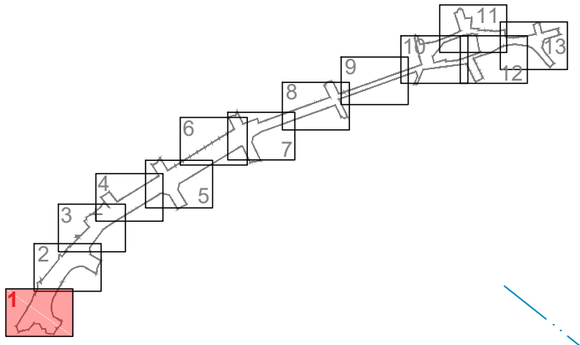
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GUIA DE FULLS



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243ec346c4380c451 Adreça de validació: https://seu.electronica.diba.cat

Diputació Barcelona	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES	Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89 Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant	Data : NOVEMBRE 2021 Dibuixat : JLF	ESCALES: A1 1:1000 A3 1:2000 GRÀFICA: 0 10 25 50 mts.	Arxiu : "6567" Ref : "6567_00"	FULL 0 DE 13



FULL 02

FULL 02

N.Q.

Y=4568300

X=396400

Y=4568300

X=396640

Y=4568260

X=396480

Y=4568260

X=396640

CARRER MAJOR

CARRER DE LA MARE DE DÉU DE MONTSERRAT

mur

mur

mur

mur

Cellers
Can Ramonet
Finca Mas Solers
Conjunt Històric
Cementiri

Conjunt Històric
Cementiri
Cellers
Can Ramonet
Finca Mas Solers
Can Puig

STOP

roc

p.tel.

tel.

p.tel.

tapa

tapa

tapa

BV-2112
km 5

ARBRAT

PALMERA
MORERA
OLIVERA
ALZINA
ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GTC

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

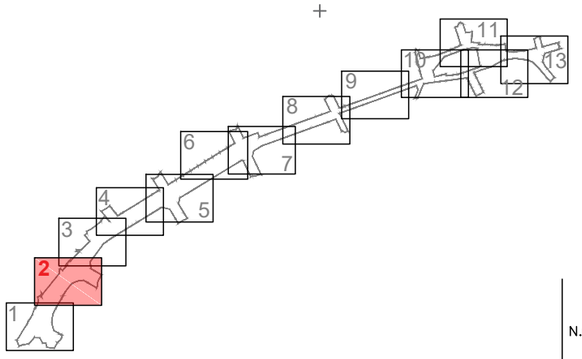
Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

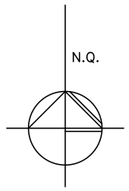
ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA:
0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_01"

FULL...1..... DE...13...





FULL 03

FULL 03

FULL 01

FULL 01

Y=4568360

X=396640

Y=4568340

X=396620

Y=4568320

X=396600

Y=4568320

X=396680

Conjunt Històric
Cementiri
Cellers
Turisme rural
Z. esportiva

CARRER MAJOR

CARRER DE LLUÍS COMPANYS

STOP

mur

reixa

clav.

gas

p.tel.

ARBRAT

PALMERA
MORERA
OLIVERA
ALZINA
ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): e07e4b2e946c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.dibacar

Diputació Barcelona

GTC GABINET TÈCNIC DE CONSTRUCCIÓ TOPOGRAFIA GPS · CONTROL I ASSESSORAMENT D'OBRES ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+079 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

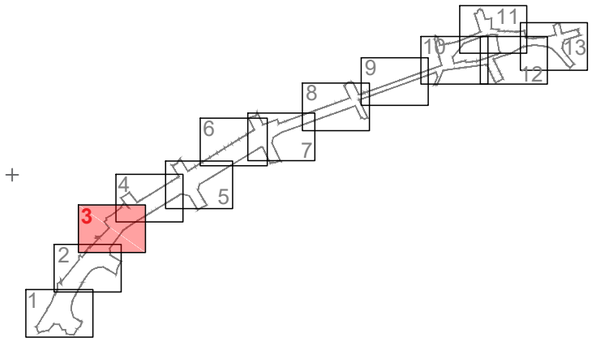
Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA:
0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_02"

FULL 2 DE 13



N.Q.

FULL 04

FULL 02

CARRER MAJOR

CARRER MAJOR

armari

p.e.

reg

reg

a.p.

a.p.

tapa

contenidors

clav.

gas

terrassa bar

clav.

tapa

gas

clav.

a.p.

p.tel

tel.

cartell

mur

mur

gas

STOP

Conjunt Històric
Cementiri
Cellers
Turisme rural
Z. esportiva

ARBRAT
PALMERA
MORERA
OLIVERA
ALZINA
ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Y=4568400
X=436660
Y=4568380
X=436700
Y=4568360
X=436640
Y=4568360
X=436700

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): e07a49e246c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.dibacat

Diputació Barcelona

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+079 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

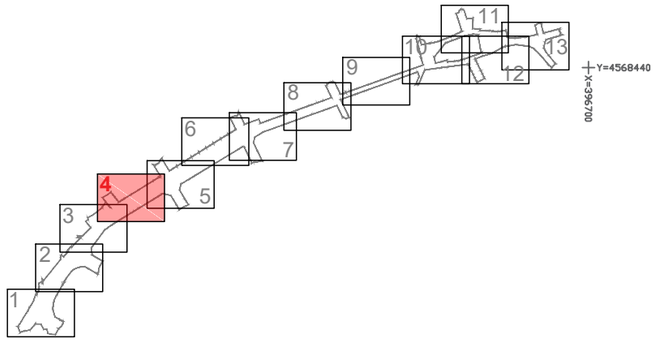
Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES: A1 1:100 A3 1:200
GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_03"

FULL 3 DE 13



N.Q.

FULL 05

FULL 03

CARRER MAJOR

CARRER D'ARNAU MIR

mur

armari

terrassa bar

reixa

gas

clav.

tapa

a.p.

p.e.

p.tel.

reg

Y=4568440

X=396700

X=396740

X=396740

Y=4568400

ARBRAT

- PALMERA
- MORERA
- OLIVERA
- ALZINA
- ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 0724e6e6416e4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GIC GRUP D'INVESTIGACIÓ EN CONSTRUCCIÓ TOPOGRAFIA - GPS - CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES ENGINYERIA, ESTUDIS I PUBLICACIÓ

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA DV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_04"

FULL 4 DE 13

FULL 04

FULL 06

CARRER DE JOAN MARAGALL

CARRER MAJOR

STOP

contenidors

clav.

tapa

a.p.

gas

mur

p.e.

tel.

Y=4568440

X=396440

Y=4568420

X=396800

N.Q.

ARBRAT

- PALMERA
- MORERA
- OLIVERA
- ALZINA
- ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): e07a49e246c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GIC GRAMETS, CASTRO, CIRERA, S.L.P. TOPOGRAFIA GPS · CONTROL I ASSAIGMENT D'OBRES · ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+079 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES: A1 1:100 A3 1:200

GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"

Ref : "6567_05"

FULL 5 DE 13

ARBRAT

- PALMERA
- MORERA
- OLIVERA
- ALZINA
- ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

N.Q.

FULL 07

FULL 05

CARRER DEL DOCTOR MARAÑÓN

CARRER MAJOR

terrassa bar

mur

reg

clav.

tel.

e.p.

gas

a.p.

cabina tel.

tapa

X=396880

Y=4568500

Y=4568480

X=396840

Y=4568460

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) ...e97a46c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

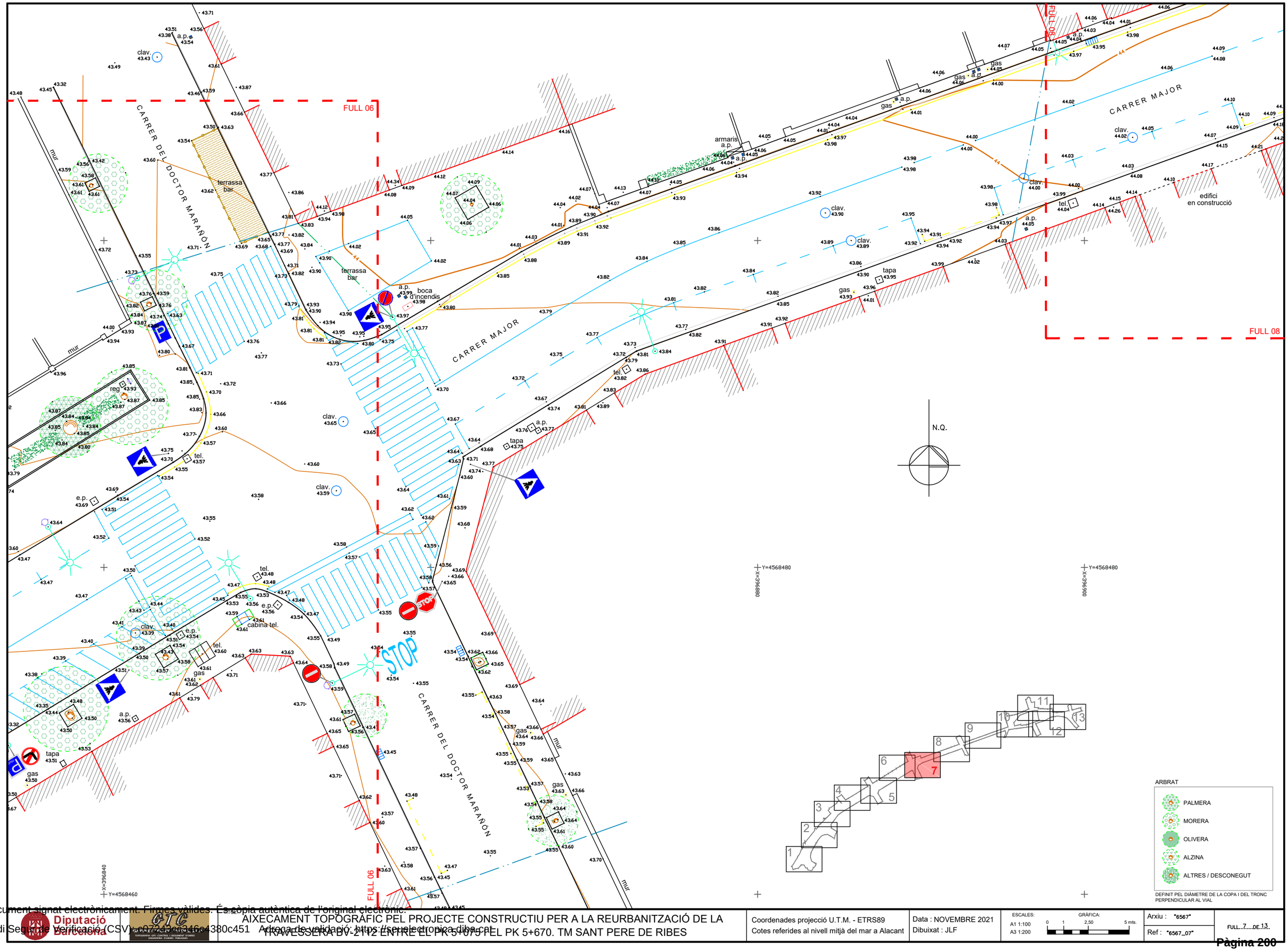
ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"

Ref : "6567_06"

FULL 6 DE 13



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): 0672a2ce6146c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GTC

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

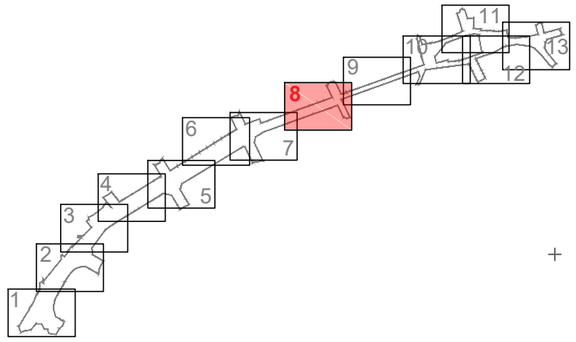
Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA:
0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_07"

FULL 7 DE 13



N.Q.

FULL 09

FULL 07

CARRER MAJOR

CARRER DE JAUME BALMES

STOP

ARBRAT

PALMERA

MORERA

OLIVERA

ALZINA

ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): a07242ec346c4380c451 Adreça de validació: https://seelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GTC

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

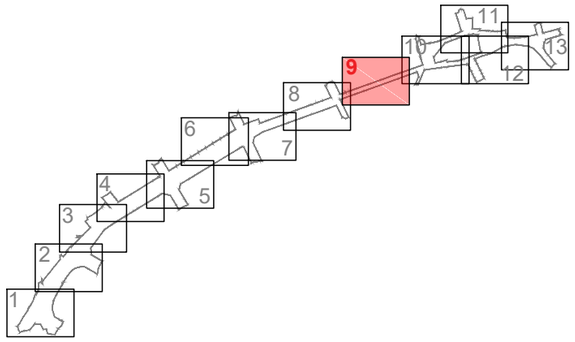
Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA:
0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_08"

FULL 8 DE 13



N.Q.

FULL 10

FULL 08

CARRER MAJOR

STOP

ARBRAT

- PALMERA
- MORERA
- OLIVERA
- ALZINA
- ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): 0274ec3e46c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GTC TOPOGRAFIA · GPS · CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES · ENGINYERIA D'OBRES PÚBLIQUES

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_09"

FULL 9 DE 13

CARRER DE LES PLANES

CARRER DE L'AJUNTAMENT

CARRER DE SANT PERE

CARRER MAJOR

CARRER DE L'ENSENYAMENT

PLAÇA DE LA FONT

FONT

terrassa bar

aparcabicis

tapa

clav.

gas

mur

tel.

N.Q.

FULL 09

FULL 11

FULL 12

X=397040

Y=4568600

Y=4568580

X=397100

Y=4568560

ARBRAT

PALMERA

MORERA

OLIVERA

ALZINA

ALTRES / DESCONEGUT

DEFINIT PEL DIÀMETRE DE LA COPA I DEL TRONC PERPENDICULAR AL VIAL

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+079 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

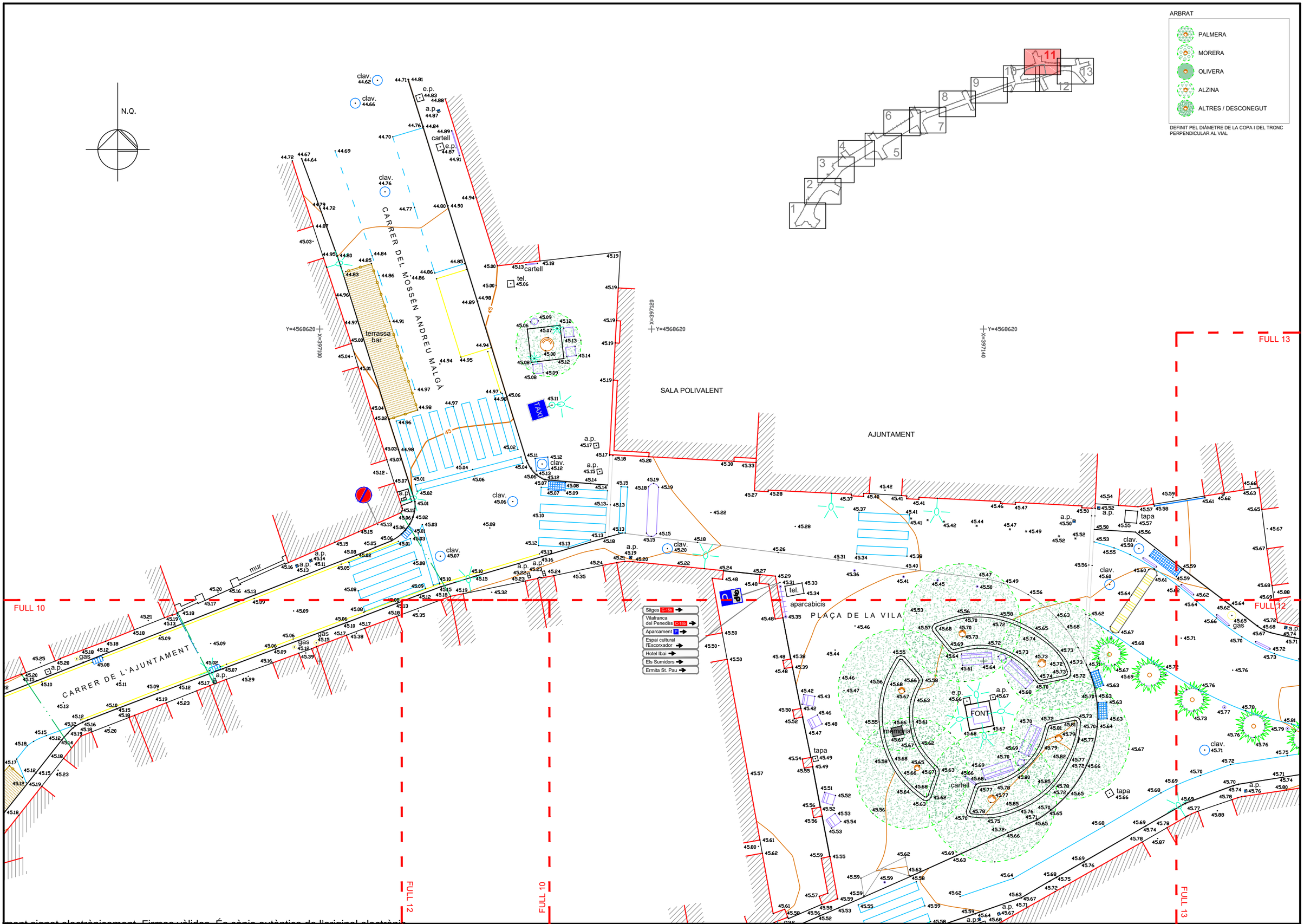
GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"

Ref : "6567_10"

FULL 10 DE 13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): e03a9e846c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 0725e6846e4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

GTC GRUP TÈCNIC DE CONSULTORIA TOPOGRAFIA · GPS · CONTROL I SEGUIMENT D'OBRES ENGINYERIA, D'OBRES PÚBLIQUES

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA DV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

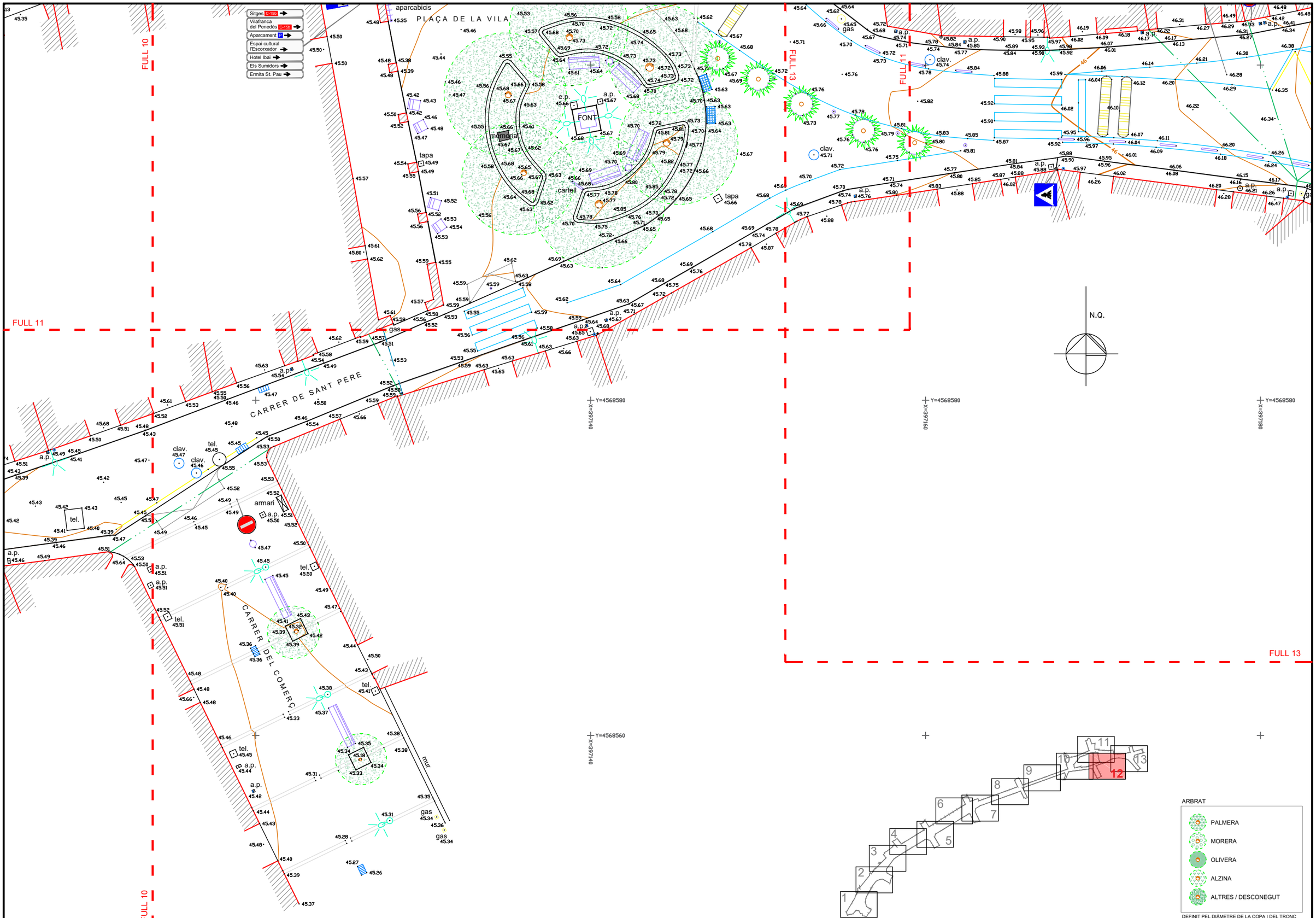
Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA:
0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_11"

FULL 11 DE 13



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de verificació (CSV): 0774ecc5466c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

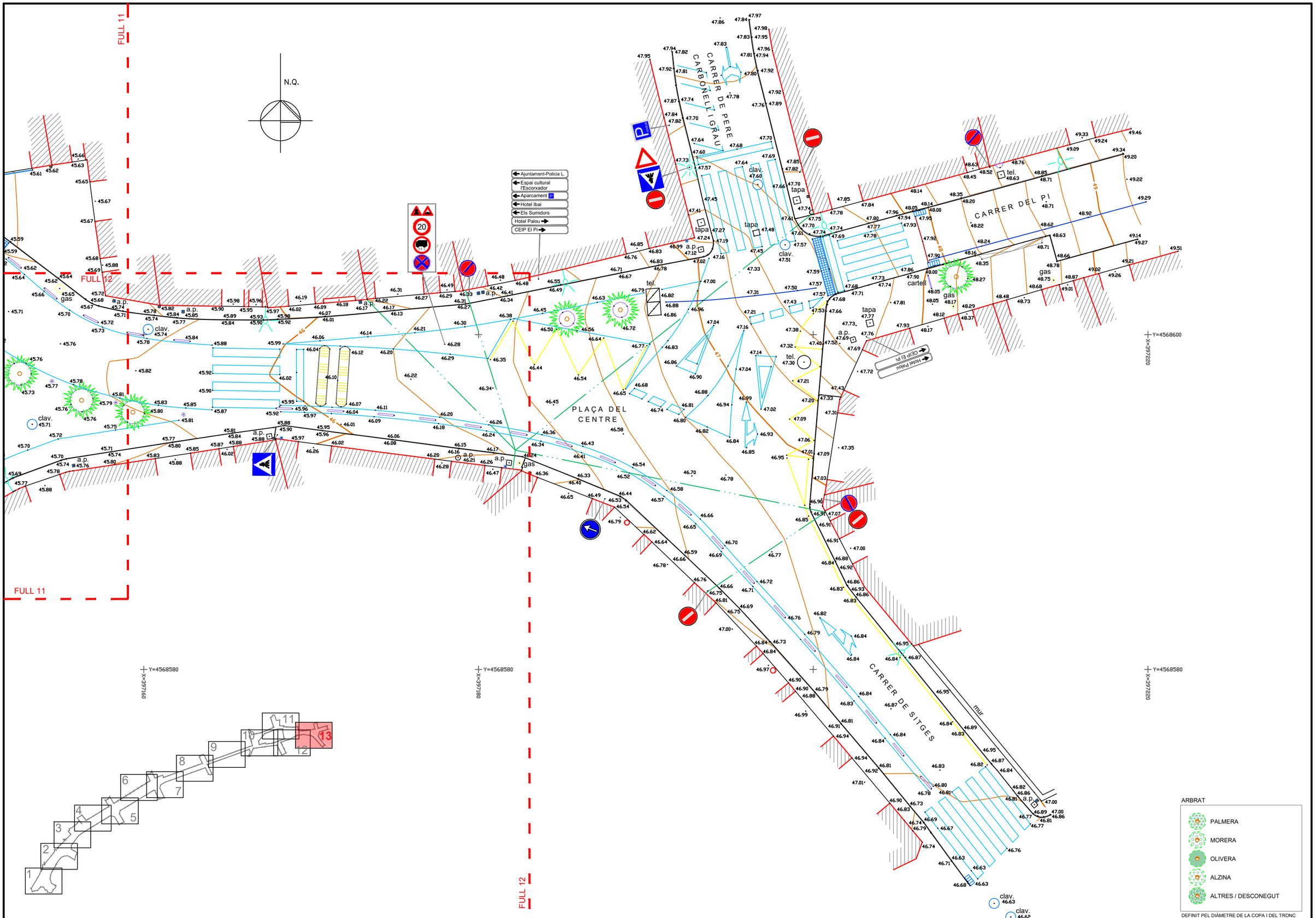
Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_12"

FULL 12 DE 13



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): e07a42e246c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER A LA REURBANITZACIÓ DE LA TRAVESSERA BV-2112 ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670. TM SANT PERE DE RIBES

Coordenades projecció U.T.M. - ETRS89
Cotes referides al nivell mitjà del mar a Alacant

Data : NOVEMBRE 2021
Dibuixat : JLF

ESCALES:
A1 1:100
A3 1:200

GRÀFICA: 0 1 2,50 5 mts.

Arxiu : "6567"
Ref : "6567_13"

FULL 13 DE 13

ANNEX DE GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

1. OBJECTE

2. CAMPANYA GEOTÈCNICA – TESTIMONIS DE FERM

3. CLASSIFICACIÓ DEL TERRENY EXISTENT

APÈNDIX 1:TESTIMONIS FERM DIBA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és recopilar les dades obtingudes als treballs geotècnics de camp per tal de conèixer el terreny en l'àmbit del projecte.

2. CAMPANYA GEOTÈCNICA – TESTIMONIS DE FERM

La Diputació de Barcelona ha encarregat una campanya geotècnica per extreure sis testimonis de ferm al llarg de l'àmbit de projecte.

Fig. 1. Localització dels sis testimonis de ferm al llarg de la carretera BV-2112. Font: Informe dels testimonis de la DIBA.

Els testimonis tenen els gruixos següents, tots ells sobre base de tot-ú, en cadascun dels punts del croquis de localització següents:

1. Plaça del Centre: 16 cm
2. Carrer de Sant Pere: 5,5 cm
3. Final del Carrer Major: 4 cm
4. Carrer Major, entre Jaume Balmes i Doctor Marañón: 5,5 cm
5. Carrer Major, entre Doctor Marañón i Joan Maragall: 14,5 cm
6. Carrer Major, a la cruïlla amb el Pg Lluís Companys: 14,5 cm

3. CLASSIFICACIÓ DEL TERRENY EXISTENT

L'àmbit de projecte es troba en una zona urbana molt consolidada. En efecte, la BV-2112 era la carretera que creuava antigament el nucli de Sant Pere de Ribes. Amb la nova variant, s'ha convertit en un primer tram en el Carrer Major i en un segon tram en el Carrar de Sant Pere, tots dos objecte de reurbanització dins el present Projecte.

Donat els anys d'ús de la carretera, amb el conseqüent alt grau de compactació del terreny pel pas de vehicles, així com l'absència de flonjalls i deformacions importants, s'estima que el terreny subjacent al paviment existent té una capacitat portant equivalent a una **esplanada E2**. En fase d'obra es verificarà si l'esplanada pot tenir una capacitat portant E3.

A continuació es presenta l'informe de resultats de la campanya d'extracció de testimonis de ferm.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1:TESTIMONIS FERM DIBA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona

Oficina Tècnica de Planificació i Actuacions en Infraestructures
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals

UNITAT DE CONTROL DE QUALITAT

Ctra. de l'Arrabassada (BP-1417), PK. 4,900
08198 SANT CUGAT DEL VALLÈS

Tel. 93 211 30 94 – Email: otpai.laboratori@diba.cat

ACTA DE RESULTATS: **22058-001**

SOL·LICITANT: **Olga Fernández Tallón**
Tècnica Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat viària local

PROJECTE: **Projecte de Millora / Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 5+670 (cruïlla Pl. de la Vil·la). Codi: 7386-PC-01.**

TIPUS DE FERM: **Paviment de mescla bituminosa en calent.**

UBICACIÓ: **Ctra. BV-2112**

DATA D'EXECUCIÓ: **19/10/2022**

TIPUS D'ASSAIG: **Extracció de 6 testimonis asfàltics de Ø10 cm, segons la norma NLT-314/92.**

Han col·laborat en la realització dels treballs:

Oficial Especial Laboratori: **Francisco Izquierdo Barco**

Oficial Especial Laboratori: **Víctor Sancho Cámara**

Barcelona, 21 de octubre de 2022

Vistiplau

Cap de la Secció d'Actuació Viària de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures

Francisca Barroso Torrado - DNI [redacted] (SIG)

Firmado digitalmente por Francisca Barroso Torrado - DNI [redacted]
Fecha: 2022.10.21 14:03:31 +02'00'

Signat**: Francesca Barroso Torrado**

Diputació Barcelona

- **Testimoni núm. 1**

Testimoni amb una perforació de **16 cm** de profunditat, sobre capa de tot-u.

Testimoni format per 3 capes: 6 cm + 8 cm + 2 cm.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- **Testimoni núm. 2**

Testimoni amb una perforació de **5,5 cm** de profunditat, sobre capa de tot-u.
Testimoni format per 2 capes: 3,5 cm + 2 cm.

- **Testimoni núm. 3**

Testimoni amb una perforació de **4 cm** de profunditat, sobre capa de tot-u.
Testimoni format per 2 capes: 2 cm + 2 cm.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- **Testimoni núm. 4**

Testimoni amb una perforació de **5,5 cm** de profunditat, sobre capa de tot-u.
Testimoni format per 1 capa de 5,5 cm.

- **Testimoni núm. 5**

Testimoni amb una perforació de **11 cm** de profunditat, sobre capa de tot-u.
Testimoni format per 3 capes: 4,5 cm + 5,5 cm + 1 cm.

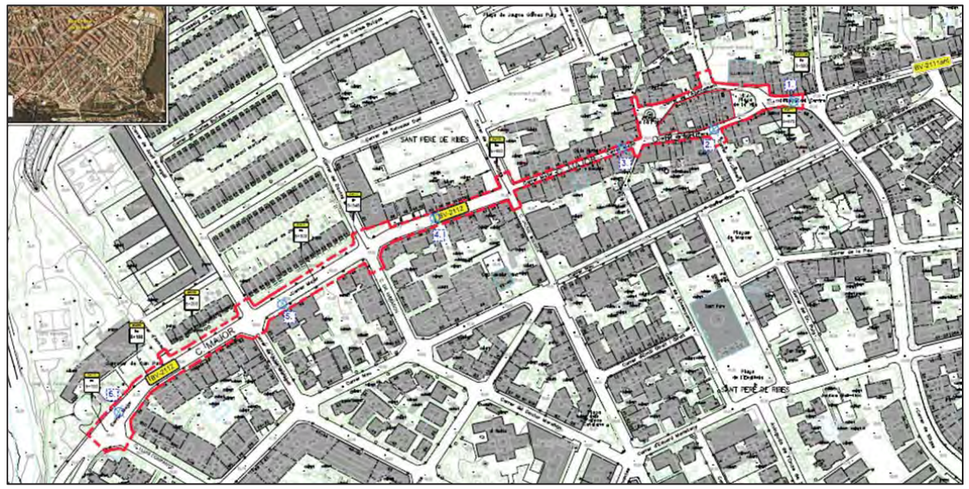
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- **Testimoni núm. 6**

Testimoni amb una perforació de **14,5 cm** de profunditat, sobre capa de tot-u.

Testimoni format per 3 capes: 5 cm + 4 cm + 5,5 cm.

Croquis de situació dels testimonis



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE ANÀLISI D'ALTERNATIVES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE ANÀLISI D'ALTERNATIVES

1. OBJECTE

2. DESCRIPCIÓ DE LA SECCIÓ TIPUS A L'ÀREA DE STUDI

3. DESCRIPCIÓ D'ALTERNATIVES

3.1. Alternativa 1. Ampliació de voreres sense arbrat en escocells

3.2. Alternativa 2. Ampliació de voreres sense arbrat en escocells

4. COMPARATIVA QUALITATIVA

5. COMPARATIVA QUANTITATIVA

6. SELECCIÓ D'ALTERNATIVA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objectiu del present annex és presentar la comparativa entre les diferents alternatives per a la reurbanització i reorganització de la BV-2112, que per la seva singularitat, només s'ha realitzat en el tram comprès entre les cruïlles amb els carrers de Dr. Marañón i Jaume Balmes.

2. DESCRIPCIÓ DE LA SECCIÓ TIPUS A L'ÀREA DE STUDI

En aquest tram de carrer les voreres tenen una amplada molt reduïda, ja que la secció tipus presenta una calçada amb vorera a diferent cota, on la calçada es compon per 2 sentits de circulació més espai d'aparcament vehicular, amb vorera als dos costats de la secció.

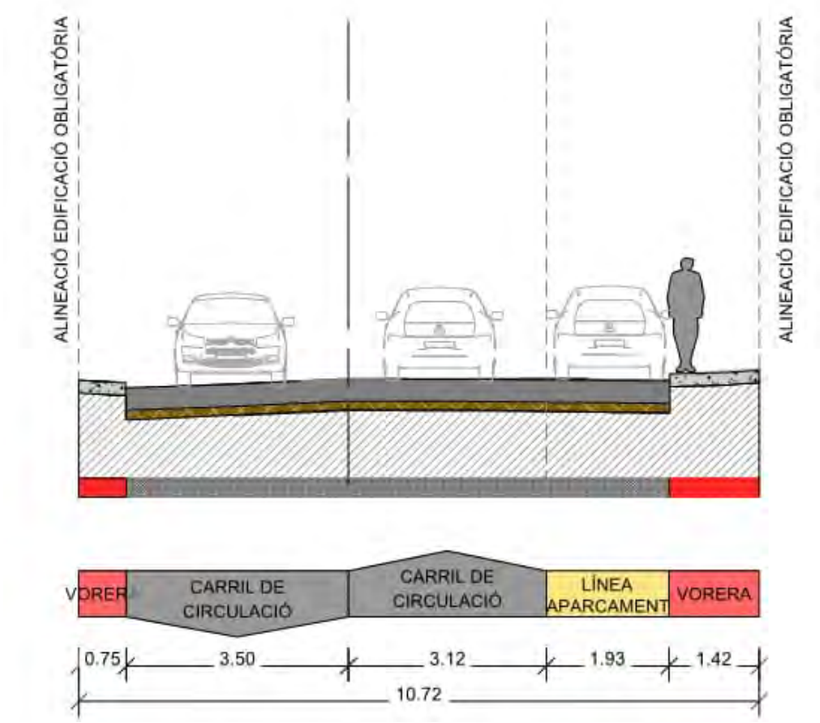


Fig. 1. Secció tipus d'objecte d'estudi.

Amb una amplitud total de 10.72 m i amb una amplada de vorera de 2.17 m entre ambdues voreres, només es destina un 20.20% de la secció als vianants.

S'observa que el tram de carrer en estudi mostra una secció diferent prop de la cruïlla del carrer Major amb Dr. Marañón, on l'alineació d'edificació obligatòria queda retranquejada i la vorera guanya amplitud.

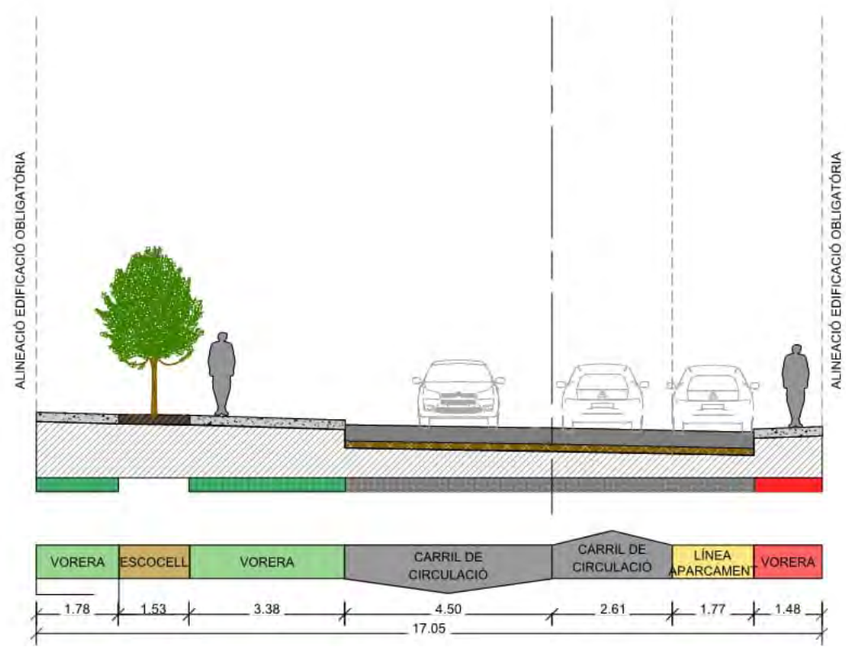


Fig. 2. Secció de l'estudi a la cruïlla dels carrers Major i Dr. Marañón.

No obstant, aquesta secció es troba en una longitud reduïda respecte al total del tram d'estudi i no és representativa, per la qual cosa, no es té en compte en el present anàlisi d'alternatives i no es veurà modificada per les actuacions del projecte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3. DESCRIPCIÓ D'ALTERNATIVES

3.1. Alternativa 1. Ampliació de voreres sense arbrat en escocells

En aquest tram de carrer les voreres es veuen reduïdes, i per tant es proposen dues opcions:

Eliminar la filera d'aparcament (12 places) per tal de guanyar espai en vorera. Amb aquest ordenament de l'espai, reservant al vianant de 2,90 m i 1,80 m a les voreres, l'espai lliure per als vianants representaria un total de 43.84% de la secció de la calçada.

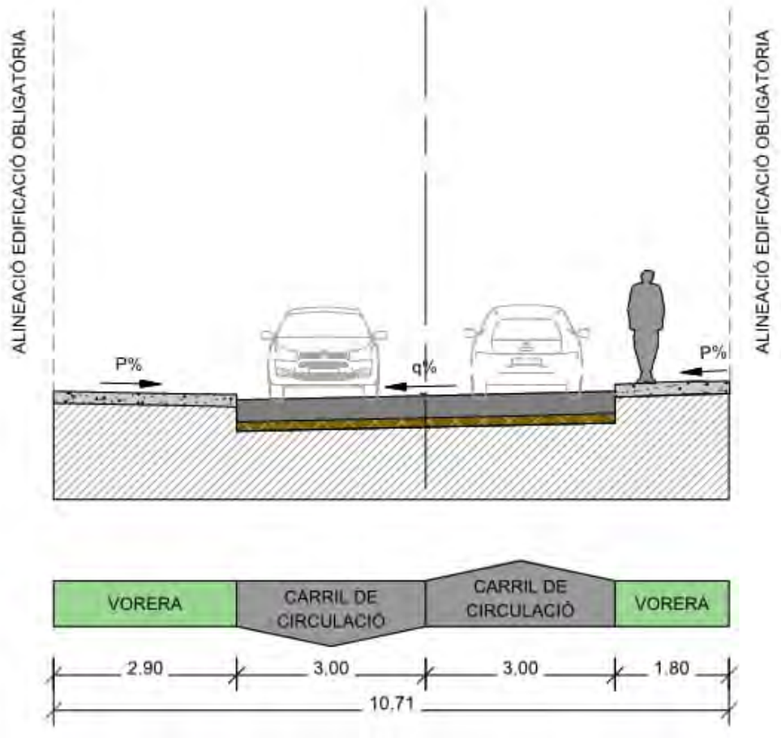


Fig. 3. Secció tipus de l'alternativa 1.

3.2. Alternativa 2. Ampliació de voreres sense arbrat en escocells

Es proposa eliminar un sentit de la circulació per tal de guanyar espai en vorera, implementant escocells i punts de llums, de manera alternada, en una de les dues voreres.

Amb aquesta alternativa no és necessària una reordenació de la circulació dels carrers del voltant, es guanya ombra gràcies als arbres i es manté la franja d'aparcament per a vehicles privats.

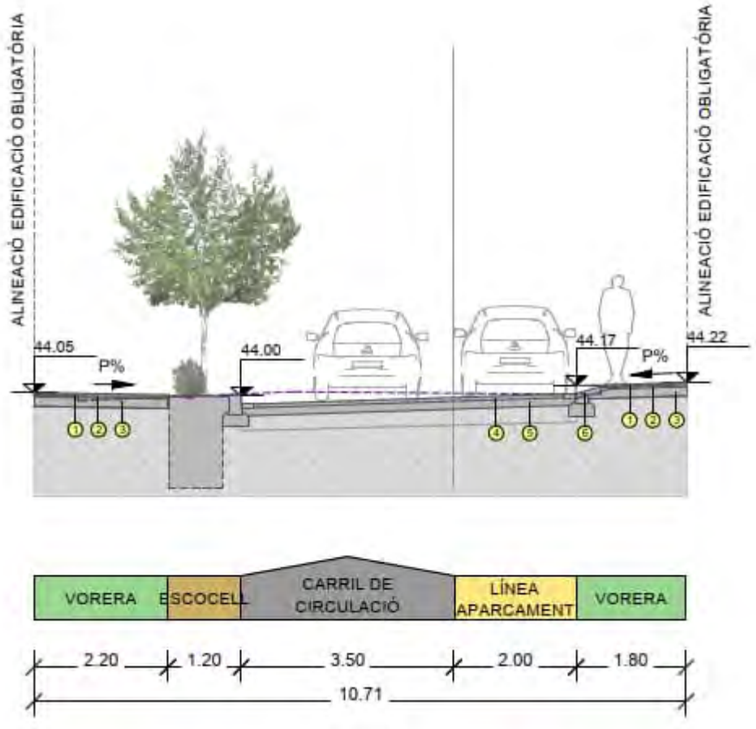


Fig. 4. Secció tipus de proposta 2.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. COMPARATIVA QUALITATIVA

La taula següent resumeix les principals dades entre les dues propostes, a nivell qualitatiu:

Proposta	Estat actual	Proposta 1	Proposta 2
Ample total de secció (m)		10.72	
Ample de calçada total (m)	8.6	6.0	5.5
Percentatge	80%	56%	51%
Ample de vorera nord (m)	0.75	2.9	2.4
Percentatge	7%	27%	22%
Ample de vorera sud (m)	1.42	1.8	1.8
Percentatge	13%	17%	17%
Ample d'àrea verda (escocells) (m)	0	0	1
Percentatge	0%	0%	9%
Ample total lliure per als vianants (m)	2.17	4.7	5.2
Percentatge	20%	44%	49%

Taula 1. Comparativa qualitativa entre propostes i estat actual.

5. COMPARATIVA QUANTITATIVA

La taula següent resumeix les principals dades entre les dues propostes, a nivell econòmic:

Proposta	Amidament Proposta 1	Amidament Proposta 2	Import €	Proposta 1	Proposta 2
Excavació per a la nova caixa de paviment (m3)	248.5	248.5	4.67 €	1,160.50 €	1,160.50 €
Base de Tot-ú (m3)	163.3	163.3	29.13 €	4,756.93 €	4,756.93 €
Reg d'imprimació (m2)	857.27	700	0.72 €	617.23 €	504.00 €
Paviment de mescla bituminosa AC 22 Surf (t)	123.45	102.24	74.88 €	9,243.94 €	7,655.73 €
Reg d'adherència (m2)	857.27	700	0.49 €	420.06 €	343.00 €
Paviment de mescla bituminosa AC 16 Surf (t)	123.45	102.24	76.31 €	9,420.47 €	7,801.93 €
Paviment panot per vorera (m2)	810	900	30.39 €	24,615.90 €	27,351.00 €
Vorada de formigó recta (m)	250	220	27.68 €	6,920.00 €	6,089.60 €
Vorada de Formigó corba (m)	46	54	70.18 €	3,228.28 €	3,789.72 €
Rigola de 20 cm de amplada (m)	296	274	10.04 €	2,971.84 €	2,750.96 €
Escocell		11	172.70 €	- €	1,899.70 €
Àrea verda (u)		88	3.23 €	- €	284.24 €
Total				**63,355.15 €**	**64,387.31 €**

Taula 2. Comparativa de pressupost entre alternatives.

En realitzar el desglossament econòmic de cadascuna de les opcions plantejades, s'observa que la alternativa 2 és econòmicament sensiblement superior a l'alternativa 1 (1.032,16 €, un 1,6% més cara que l'alternativa 1.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6. SELECCIÓ D'ALTERNATIVA

Un cop realitzat l'anàlisi de les dues alternatives, i en consens amb la Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes, es decideix optar per l'**alternativa 2**.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE TRÀNSIT I ACCIDENTALITAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE TRÀNSIT I ACCIDENTALITAT

1. OBJECTE

2. DADES D'ESTACIONS D'AFORAMENT

3. ACCIDENTABILITAT

APÈNDIX 1:DADES ACCIDENTAT I IMD DIBA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és analitzar el trànsit de vehicles de la BV-2112 i l'accidentalitat en l'àmbit del projecte.

2. DADES D'ESTACIONS D'AFORAMENT

La BV-2112 era la carretera que creuava antigament el nucli de Sant Pere de Ribes. Amb la nova variant, s'ha convertit en un primer tram en el Carrer Major i en un segon tram en el Carrar de Sant Pere, tots dos objecte de reurbanització dins el present Projecte.

S'ha consultat el SITCAR (Sistema d'Informació Territorial de la xarxa de Carreteres de la Diputació de Barcelona), a partir del web següent: https://dadesobertes.diba.cat/datasets/trams-daforament-amb-informacio-de-la-intensitat-mitjana-diaria-de-transit-imd :

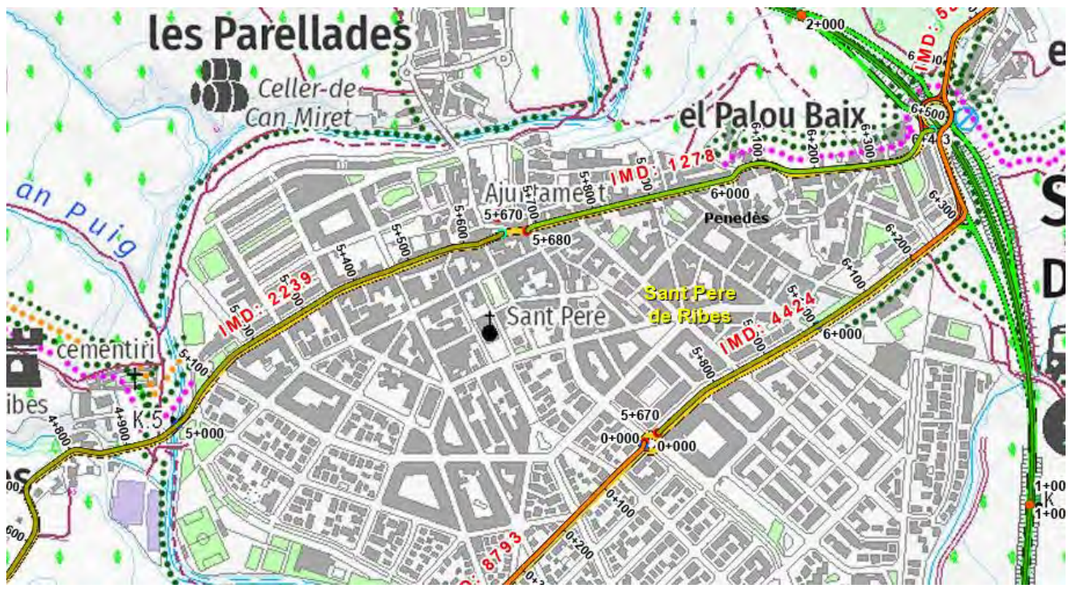


Fig. 1. Carretera BV-2112 al visor del SITCAR. Font: SITCAR.

La web permet obtenir les següents dades de trànsit:

EA00632	
OBJECTID	6881
Codi estació	EA00632
Carretera	BV-2112
PKI	4+440
PKF	5+670
Any IMD	2023
Any càlcul	2023
IMD	2239
% Pesants	2,96
% Motos	10,45
Dies registrats	14
Nº lectures	2
IFA	100
IMD Feiner	2193
IMD Dissabte	1833
IMD Diumenge	1235
Hora punta	20
Volum punta	279
Velocitat mitjana	40
Percentil 85	0_40
PKI Ref	4

Fig. 2. Altres dades d'interès de la carretera BV-2112 segons les dades de SITCAR. Font: SITCAR.

La carretera BV-2112 presenta una IMD l'any 2023 de 2.239 veh./dia segons les dades de SITCAR, amb un percentatge de vehicles pesants del 2,96%, resultant en una IMDp de 67 vehicles pesants diaris.

La Norma 6.1-IC, a les taules 1.A i 1.B, defineix les categories de trànsit pesat segons la IMDp per carril de projecte a l'any de posada en servei:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TABLA 1.A. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T00 A T2

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T00	T0	T1	T2
IMDp (vehículos pesados/día)	≥ 4 000	< 4 000 ≥ 2 000	< 2 000 ≥ 800	< 800 ≥ 200

TABLA 1.B. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 Y T4

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T31	T32	T41	T42
IMDp (vehículos pesados/día)	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

Fig. 3. Taules 1.A i 1.B de la norma 6.1 IC

Aplicant una distribució del trànsit 50/50, el nombre de vehicles pesants per carril de projecte és de 34 vehicles pesants per dia. Aquest valor es correspon amb una categoria de trànsit pesants **T41** de la Norma 6.1-IC

D'acord amb la definició funcional de la via urbana de l'Incasòl, correspondria a una categoria **V3**.

3. ACCIDENTABILITAT

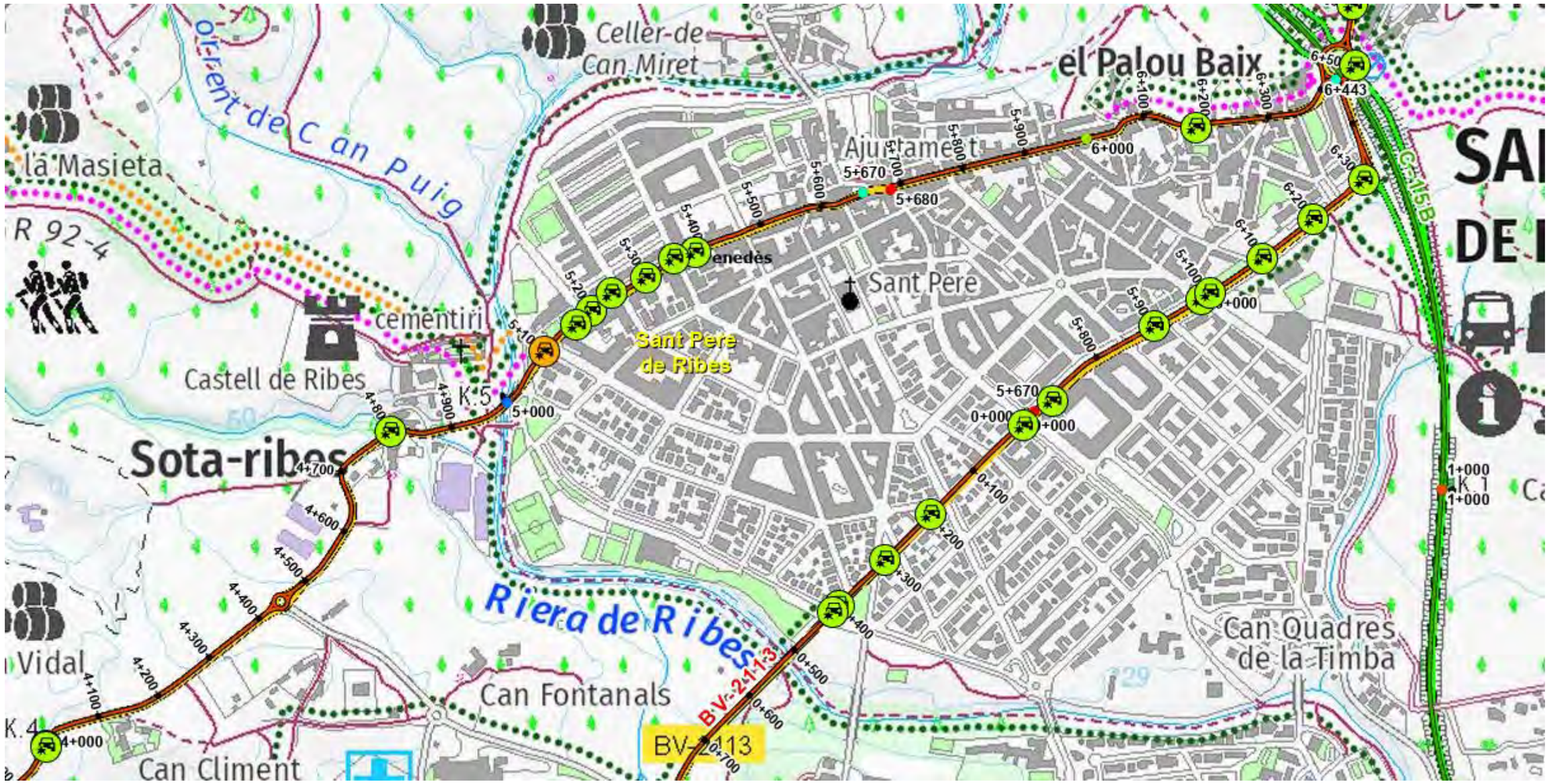
D'acord amb les dades d'accidentabilitat del trànsit, proporcionades per la Diputació de Barcelona, els anys 2019 i 2023 es van registrar un total de set accidents, registrant-se un total de sis víctimes lleus, una víctima greu i cap mort. Destacar que cinc dels set accidents van ser del tipus envestida frontolateral, i un d'ells del tipus atropellament.

A continuació es presenten les dades completes de trànsit en la carretera BV-2112.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1:DADES ACCIDENTAT I IMD DIBA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CARRETERA	PK	ANY	DIA SETMANA	NOM CARRER	NUM PORTAL	DIA ACC	GRAVETAT	DATA	HORA	NUM MORTS	Nº MORTS 30DIES	Nº VICTIMES GREUS	Nº VICTIMES LLEUS	Nº ILLESOS	Nº UNITATS IMPLICADES	Nº PERSONES IMPLICADES	TIPUS	SUBTIPUS ACCIDENT	Nº VICTIMES
BV-2112	5+100	2019	5	MAJOR		Feiners	Accident greu	de juny 21, 2019	7.57	0	0	1	0	1	2	2	Col.lisió de vehicles en marxa	Envestida (frontal lateral)	1
BV-2112	5+200	2019	1	MAJOR		Feiners	Accident lleu	de maig 13, 2019	8.3	0	0	0	1	1	2	2	Atropellament	Atropellament	1
BV-2112	5+300	2019	3			Feiners	Accident lleu	de març 20, 2019	17.24	0	0	0	1	1	2	2	Col.lisió de vehicles en marxa	Envestida (frontal lateral)	1
BV-2112	5+167	2021	2	MAJOR	75	Feiners	Accident lleu	de setembre 28, 2021	14.45	0	0	0	1	1	2	2	Col.lisió de vehicles en marxa	Envestida (frontal lateral)	1
BV-2112	5+239	2021	4	MAJOR	90	Feiners	Accident lleu	d'abril 22, 2021	19.02	0	0	0	1	0	2	1	Altres	Altres	1
BV-2112	5+387	2023	2	MAJOR	39	Feiners	Accident lleu	de maig 30, 2023	19.3	0	0	0	1	1	2	2	Col.lisió de vehicles en marxa	Envestida (frontal lateral)	1
BV-2112	5+353	2023	3	DOCTOR MARAÑON		Feiners	Accident lleu	de febrer 1, 2023	12.25	0	0	0	1	1	2	2	Col.lisió de vehicles en marxa	Envestida (frontal lateral)	1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

INTENSITATS DE TRÀNSIT

Carretera: BV-2112 Carretera de Vilanova i la Geltrú a Sant Pere de Ribes

PQI	PQF	Origen	Final
1.168	5.670	Rotonda de la C-15 (PQ 117) -antiga C-244 (PQ 51.750)	Plaça de la Vila, (antiga B-211z), a de Sant Pere de Ribes

Estació	PQ Aforament	Categoria	Origen	Final
EA00229	1.935	Secundària	Rotonda C-15, a Vilanova i la Geltrú	Rotonda amb la Ronda de Sant Camil
EA00632	4.510	Secundària	Rotonda amb la Ronda de Sant Camil	B-211a (PQ 7.107), a la Plaça de la Vila de Sant Pere de Ribes

Diputació Barcelona
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

INTENSITATS DE TRÀNSIT

Codi d'estació: **EA00632** PQ Inicial: **4+440** PQ Aforament: **4+510** PQ Final: **5+670** IFA: **100 %**

Evolució IMD	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	1.785	1.785	2.153	2.153	1.864	1.864	2.049	2.049	1.746	1.746

Any: 2023	gener	febrer	març	abril	maig	juny	juliol	agost	set.	octubre	nov.	dec.	total
DIES AFORATS													
dies d'aforament	0	0	3	4	0	0	7	0	0	0	0	0	14
dilluns a divendres	0	0	3	2	0	0	5	0	0	0	0	0	10
dissabtes	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
diumenges	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
INTENSITATS MITJANES													
IMD	0	0	1.912	2.069	0	0	2.201	0	0	0	0	0	2.239
IMD dilluns a divendres	0	0	2.677	2.192	0	0	2.410	0	0	0	0	0	2.446
IMD dissabtes	0	0	0	2.175	0	0	1.900	0	0	0	0	0	2.038
IMD diumenges	0	0	0	1.350	0	0	1.456	0	0	0	0	0	1.403
INTENSITATS MITJANES DE PESANTS													
IMD	0	0	51	30	0	0	89	0	0	0	0	0	67
IMD dilluns a divendres	0	0	72	40	0	0	114	0	0	0	0	0	87
IMD dissabtes	0	0	0	7	0	0	38	0	0	0	0	0	23
IMD diumenges	0	0	0	2	0	0	17	0	0	0	0	0	10
INTENSITATS MITJANES DE MOTOS													
IMD	0	0	150	194	0	0	276	0	0	0	0	0	234
IMD dilluns a divendres	0	0	210	215	0	0	294	0	0	0	0	0	253
IMD dissabtes	0	0	0	165	0	0	244	0	0	0	0	0	205
IMD diumenges	0	0	0	119	0	0	218	0	0	0	0	0	169
FACTORS													
Factor L			0,9137	1,1159			1,0149						1,0000
Factor S													0,9153
FACTORS DE PESANTS													
Factor L			1,2083	2,1750			0,7632						1,0000
Factor S													0,7685
FACTORS DE MOTOS													
Factor L			1,2048	1,1767			0,8605						1,0000
Factor S													0,9255

VOLUM PER SENTIT				
Sentit A	46,39%	47,60%	46,18%	46,60%
Sentit B	53,61%	52,40%	53,82%	53,40%
VOLUM DE PESANT PER SENTIT				
Sentit A	54,17%	62,50%	44,00%	48,12%
Sentit B	45,83%	37,50%	56,00%	51,88%
VOLUM DE MOTOS PER SENTIT				
Sentit A	50,08%	51,96%	45,76%	47,94%
Sentit B	49,92%	48,04%	54,24%	52,06%
VOLUM PER DIA DE LA SETMANA				
dilluns	0,00%	27,41%	14,45%	14,02%
dimarts	0,00%	28,02%	15,22%	14,55%
dimecres	34,59%	0,00%	16,42%	16,93%
dijous	31,86%	0,00%	15,95%	16,00%
divendres	33,55%	0,00%	16,18%	16,55%
dissabte	0,00%	27,50%	12,33%	13,00%
diumenge	0,00%	17,07%	9,45%	8,95%
VOLUM DE PESANTS PER DIA DE LA SETMANA				
dilluns	0,00%	40,91%	10,88%	11,19%
dimarts	0,00%	48,86%	13,28%	13,56%
dimecres	36,57%	0,00%	31,20%	29,49%
dijous	25,46%	0,00%	16,96%	17,33%
divendres	37,96%	0,00%	18,88%	21,53%
dissabte	0,00%	7,95%	6,08%	4,84%
diumenge	0,00%	2,27%	2,72%	2,05%
VOLUM DE MOTOS PER DIA DE LA SETMANA				
dilluns	0,00%	27,45%	13,25%	13,80%
dimarts	0,00%	32,77%	14,39%	15,63%
dimecres	36,25%	0,00%	16,61%	16,76%
dijous	32,11%	0,00%	17,65%	16,58%
divendres	31,64%	0,00%	14,18%	14,44%
dissabte	0,00%	23,11%	12,63%	12,49%
diumenge	0,00%	16,67%	11,28%	10,29%

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

INTENSITATS DE TRÀNSIT

CLASSIFICACIÓ DELS VEHICLES

Classe A: tme, frg, 4x4	88,60%	89,09%	82,37%	85,66%
Classe B: 2e. rígids	0,42%	0,34%	0,68%	0,53%
Classe C: arti. lleugers	0,76%	0,25%	1,41%	0,95%
Classe D: arti. pesants	1,32%	0,37%	1,62%	1,23%
Classe E: autob. autocars	0,19%	0,15%	0,36%	0,26%
Classe F: sense classificació	0,87%	0,77%	1,03%	0,93%
Classe G: bici. motos lleug.	7,83%	9,03%	12,54%	10,45%

HORA PUNTA

Dia	31	1	13	1
Hora	13	20	13	20
Volum	233	279	201	279

HORES 30-50-100

Hora 30	Dia:	12/07/2023	Hora:	12	Volum:	177
Hora50	Dia:	17/07/2023	Hora:	18	Volum:	163
Hora 100	Dia:	18/07/2023	Hora:	8	Volum:	141

VELOCITATS

0 -50	99,05%	98,85%	98,65%	98,76%
51 - 90	0,95%	1,14%	1,35%	1,24%
91 - 100	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
101 - 120	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
>120	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE TRAÇAT I ACCESSIBILITAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE TRAÇAT I ACCESSIBILITAT

1. OBJECTE

2. ACCESSIBILITAT

3. TRAÇAT. SITUACIÓ ACTUAL

4. ARRANJAMENT DE PASSOS DE VIANANTS

5. ARRANJAMENT ENTRE EL CARRER DOCTOR MARAÑÓN I JAUME BALMES

6. ARRANJAMENT ENTRE EL CARRER JAUME BALMES I LA PLAÇA DEL CENTRE

7. COMPROVACIÓ DE GIRS

APÈNDIX 1. PLÀNOLS DE COMPROVACIÓ DE TRAJECTÒRIES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és comprovar els paràmetres d'accessibilitat i de traçat, a nivell de planta i alçat, per tal d'assegurar la seva accessibilitat d'acord amb l'Ordre TMA/851/2021, qualitat i confort, així com l'adequat pas de vehicles.

2. ACCESSIBILITAT

Normativa aplicable:

- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat (DOGC 04/11/2014)
- Decret 209/2023, pel qual s'aprova el codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Ordre TMA/851/2021, del 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial decret 173/2010, de 19 de febre, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. CTE DB SUA Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat: SUA-1 Seguretat davant risc de caigudes, SUA9 accessibilitat.

La normativa més restrictiva és la normativa estatal, la TMA/851/2021.

En el present projecte es consideren els paràmetres d'accessibilitat en les següents actuacions:

- Itinerari de vianants accessible
- Elements d'urbanització accessibles
- Mobiliari urbà accessible
- Senyalització tàctil

Fitxa resum elements accessibilitat Ordre TMA/851/2021:

ITINERARI VIANANTS ACCESSIBLE art.5				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	Discorrerà sempre de manera colindant o adjacent a la línia de façana o element horitzontal que materialitzi el límit edificat en el terra	x		
2	amplada mínima en tot el seu desenvolupament >=1,80m que garanteixi el gir, creuament i canvi de direcció	x		
3	alçada lliure d'obstacles 2,20m	x		
4	no presentarà graons aïllats ni ressalts en paviment	x		
5	Desnivells salvats mitjançant rampes, escales, ascensors, tapissos rodant o escales mecàniques			x
6	pendent longitudinal =<6%	x		
7	pendent transversal =<2%	x		
8	paviment dur, estable, antilliscant en sec i mullat, sense elements solts, amb continuïtat i inexistència de ressalts	x		
9	franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment	x		
10	nivell mínim d'il·luminació de 20 luxes, homogènia i sense enlluernament	x		
11	disposar de correcta senyalització i comunicació	x		
12	excepcionalment es permeten estrenyiments puntuals d'amplària lliure 1,50 en zones urbanes consolidades	x		
13	en zones de plataforma única s'incorporarà la senyalització i informació necessària que correspongui per garantir la seguretat dels vianants	x		
14	es garantirà la continuïtat dels recorreguts de vianants accessibles en els desnivells i punts de creuament amb itinerari vehicular	x		
15	es preveuran àrees de descans al llarg de l'itinerari de vianants accessible	x		

PLACES, PARCS I JARDINS				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	Hauran de complir els següents requisits (exceptuant zones enjardinades):			
	alçada lliure de pas no inferior a 2,20m en tot el seu desenvolupament	x		
	no hi hauran graons aïllats en cap punt	x		
	la pavimentació serà d'igual característiques que els dels itineraris de vianants accessibles	x		
2	es garantirà l'accés des d'un itinerari de vianants accessible i aquest es considerarà part del mateix, complint els mateixos requisits	x		
3	Totes les instal·lacions, activitats i serveis disponibles en places, parcs i jardins, hauran d'estar connectades mitjançant, almenys, un itinerari de vianants accessible i hauran de preveure àrees de descans al llarg del mateix en	x		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	intervals no superiors a 50m			
4	Disposarà d'informació per a orientació i localització d'itineraris per als vianants accessibles les instal·lacions, activitats i serveis disponibles.	x		

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

CONDICIONS GENERALS art.10				
crtes				
1	es consideres elements d'urbanització les peces, parts i objectes reconeixibles individualment que composen l'espai públic urbanitzat. El seu disseny i col·locació s'ajustarà a l'establert en els següents punts	x		

PAVIMENTS art.11				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	El paviment de l'itinerari de vianants accessible serà dur, estable, antilliscant segons el DB SUA del CTE. No presentarà peces ni elements solts amb independència del sistema constructiu. Continuïtat i inexistència de ressalts en col·locació i manteniment major de 4mm.	x		
2	Textura diferent amb els paviments tàctils de l'article 45	x		
3	S'admetrà en itineraris accessibles la utilització de paviments tous amb una compactació superior al 90% de l'assaig del PM (UNE 103501:1994, sense ocasionar enfonsaments ni estancament d'aigües			x

REIXES, ESCOCELLS I TAPES D'INSTAL.LACIÓ art.12				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	Els ubicats en àrees d'ús de vianants no envairan l'itinerari de vianants accessible, i hauran de complir les següents especificacions	x		
2	Es col·locaran enrasades amb el paviment del voltant, complint a més:	x		
2a	en àrees d'ús de vianants les obertures tindran una dimensió que permeti la inscripció d'un cercle de 1,6 cm de diàmetre com a màxim	x		
2b	quan l'enreixat, ubicat en àrees de vianants, estigui format per buits longitudinals, aquests s'orientaran en sentit transversal al sentit de la marxa	x		
2c	les superfícies cara vista de les reixetes i tapes d'instal·lació, seran no lliscants, en sec i en mullat.	x		
2d	Els escocells hauran d'estar coberts mitjançant reixes, material compacte drenant no deformable o altres elements de similars característiques enrasats amb paviment circumdant	x		
2e	Si s'utilitzen vorades o elements delimitadors d'escossell elevats sobre el pla del paviment, hauran de ser fàcilment detectables, amb una alçada mínima respecte al pla de 15cm, sense envair el pas de l'itinerari de vianants accessible			x
2f	Fora de la zona d'us de vianants, si és necessari col·locar reixes en la cota inferior de gual de vianants a menys de 50cm de distància dels límits laterals externs del pas de vianants, les reixes compliran aquestes especificacions anteriors			

GUALS VEHICULARS art.13				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	No alteraran les condicions generals dels itineraris de vianants accessibles que travessin i, en cap cas, coincidiran amb guals d'ús de vianants	x		

VEGETACIÓ art.18				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	els arbres, arbustos, plantes ornamentals o elements vegetals no seran obstacles l'àmbit de pas de vianants accessible, ni el camp visual de les persones en relació als senyals de trànsit, indicadors, rètols, semàfors i altres elements, permetent el correcte enllumenat públic	x		

CREUAMENTS ENTRE ITINERARIS DE VIANANTS I ITINERARIS VEHICULARS art.19

CONDICIONS GENERALS art.19				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	els creuaments entre itineraris de vianants i vehicles asseguraran que el trànsit de vianants es mantingui de manera contínua en tot el seu desenvolupament	x		
2	si estan a diferent nivell, la diferència de rasant se salvarà segons el disposat a l'article 20, i quan les crtes i l'ús ho recomani, segons la solució prevista en l'apartat 10 del mateix article.	x		
3	les solucions adoptades per canvi de nivell no alterarà les condicions generals de l'itinerari de vianants accessible que continua per la vorera, amb excepció de l'apartat 9 de l'article següent	x		
4	es garantirà que en els punts de creuament no existeixi vegetació, mobiliari urbà o qualsevol element que pugui obstaculitzar el creuament i la detecció visual de la calçada i d'elements de seguretat per part dels vianants, així com la visibilitat de vianants per part dels conductors.	x		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GUALS DE VIANANTS art.20				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	el disseny i ubicació es resoldrà mitjançant un, dos o tres plans inclinats, d'acord a les condicions establertes en aquest articulat:	x		
2	l'amplada mínima lliure del pla inclinat del gual a cota de calçada serà de 1,80m	x		
3	el trobament entre el pla inclinat del gual i la calçada haurà d'estar enrasat o amb un ressalt inferior de 4mm	x		
4	inexistència de cantells vius en qualsevol element del gual de vianants	x		
5	el paviment del pla inclinat complirà les crtes de l'article 11 i incorporarà la senyalització tàctil dels articles 45 i 46, amb la finalitat de facilitar la seguretat d'utilització	x		
6	Els pendents longitudinals màxims pels plans inclinats seran del 10% per trams de fins a 2m, i del 8% per trams de fins 3m. Pendent transversal en tots els casos del 2%.	x		
7	la calçada tindrà un contrapendent amb el trobament del gual màxim del 2%	x		
8	guals amb un pla inclinat en sentit de la marxa hauran de tenir desnivells laterals protegits mitjançant la col·locació d'un element en cada lateral del pla inclinat	x		
9	En els guals de vianants on s'opti per anivellar calçada i vorera rebaixant la vorera, l'anivellament es farà mitjançant dos plans inclinats longitudinals en el sentit de la marxa en vorera			x
10	en cas de no poder col·locar guals amb aquests criteris s'optarà per portar la vorera al mateix nivell de la calçada vehicular, i s'incorporarà la senyalització tàctil dels articles 45 i 46. No es podrà utilitzar que els passos de vianants no siguin perpendiculars a la vorera			x
11	Quan existeixi una zona d'aparcament colindant a la vorera, la vorera es podrà ampliar a la calçada sense sobrepassar el límit de la zona d'aparcament, minimitzant les distàncies en el creuament i facilitant la visibilitat dels vianants a vehicles i a l'inrevés	x		

PASOS DE VIANANTS art.21				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	espais sobre calçada que comparteixen vianants i vehicles en els punts de creuament entre itineraris de vianants i vehicles, s'ajustarà als següents apartats:			
2	s'ubicaran en els punts que permetin minimitzar les distàncies necessàries per fer el creuament, facilitant el trànsit de vianants i la seva seguretat. Els elements facilitaran la visibilitat adequada dels vianants als vehicles i a l'inrevés.	x		
3	ample de pas no inferior al dels guals de vianants que els limiten i el traçat serà preferentment perpendicular a la vorera, exceptuant els casos en que els recorreguts de vianants aconselli adoptar altre solució. S'incorporarà	x		
	senyalització tàctil en aquest cas excepcional.			
4	Estaran senyalitzats mitjançant marques vials en el plànol del terra i compliran amb l'exigència de lliscabilitat de l'article 11. Quan s'escaigui, requerirà també senyalització vertical per a vehicles	x		

MOBILIARI URBÀ

CONDICIONS GENERALS D'UBICACIÓ I DISSENY art.25				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	S'entén per mobiliari urbà el conjunt d'elements existents en els espais públics urbanitzats i àrees d'ús de vianants, la modificació o trasllat dels quals no genera alteracions substancials. La ubicació i disseny respondrà a les següents característiques:			
1a	No envairà l'itinerari de vianants accessible. Es disposaran preferentment alineats al costat de la banda exterior de la vorera, a una distància mínima de 0,40m del límit entre borada i calçada. Quan existeixi una zona d'aparcament en línia junt a la vorera es tindrà cura de poder entrar i sortir dels vehicles sense dificultat	x		
1b	el disseny i ubicació dels elements de mobiliari urbà garantirà que la seva envolvent sota 2,20m no tingui arestes vives i, exceptuant taules i fonts, haurà d'assegurar la localització i delimitació a una alçada de 40cm mesurats des del terra, no tenint entre 0,40 i 2,20m, sortints que volin més de 15cm i presentin risc d'impacte	x		
1c	tot element transparent serà senyalitzat segons els criteris establerts en l'apartat 4 de l'article 41			x

BANCS I TAULES D'ESTANÇA art.26				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	Quan s'instal·lin bancs en les zones de vianants, com a mínim una unitat per agrupació i, en tot cas, una unitat per cada cinc bancs o fracció, respondrà als següents criteris de disseny i ubicació permetent l'accés des d'itinerari accessible de vianants:	x		
1a	disseny ergonòmic amb una profunditat de seient entre 0,40 i 0,45m, i una alçada de seient compresa entre 0,40 i 0,45m	x		
1b	respatller amb alçada mínima de 45cm formant un angle màxim de 105º amb el pla del seient i reposa braços en ambdós extrems	x		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1c	al llarg de la part frontal i en tota la seva longitud es disposarà d'una franja lliure d'obstacles de 60cm d'ample que no envairà l'itinerari de vianants accessible. Com a mínim, un dels laterals disposarà d'un àrea lliure d'obstacles on inscriure un cercle de 1,50m de diàmetre que no coincidirà en cap cas amb l'itinerari accessible	x		

PAPERERES I CONTENIDORS PER A DIPÒSIT I RECOLLIDA DE RESIDUS art.28				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	El disseny i ubicació de papereres i contenidors per a dipòsit i recollida de residus respondran als següents criteris:			
1a	En papereres i contenidors soterrats, l'alçada de la boca estarà situada entre 0,70 i 0,90m des de l'itinerari de vianants accessible. En contenidors semisoterrats, l'alçada de l'alçada inferior de la boca estarà entre 0,70 i 1,10m des de l'itinerari de vianants accessible. En contenidors no soterrats, la part inferior de la boca estarà situada entre 0,70 i 1,20m d'alçada des de l'itinerari de vianants accessible, podent elevar aquesta alçada a 1,70 quan disposin de boca addicional, aquesta entre 0,70 i 1,10m.	x		
1b	El mecanisme d'obertura del contenidor serà fàcil detecció i utilització			x
1c	La disposició dels contenidors soterrats no generarà canvis de nivell en el paviment circumdant			x
1d	En tot cas la ubicació de papereres i contenidors permetrà l'accés i ús des d'itinerari vianants accessible	x		

TIPUS DE PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR art.45				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	En les zones d'ús de vianants s'haurà d'utilitzar paviments tàctils indicadors per tal d'orientar, dirigir i advertir a les persones, disposant-se franges d'acabat, orientació i ample variable, tal i com es regula a l'article 46.	x		
2	Permetrà una fàcil detecció i recepció de la informació mitjançant el peu o el bastó per part de les persones amb discapacitat visual. Contrastarà, tant cromàticament com en textura, de manera suficient amb el paviment circumdant i, excepte en el cas previst en l'apartat 5 de l'article 46, s'utilitzaran dos tipus d'acord a la seva finalitat:	x		
2a	Paviment tàctil indicador direccional, per indicar encaminament o guia en l'itinerari així com la proximitat d'elements amb canvis de nivell. Constituït per peces o materials amb un acabat superficial d'encanalaments rectes i paral·lels, d'alçada màxima de 4mm.	x		
2b	Paviment tàctil indicador d'advertència per assenyalar proximitat a punts de perill o punts de decisió. Peces o materials amb botons de forma troncocònica, cúpula truncada o funcionalment equivalent, alçada màxima de 4mm. Es disposaran de manera que els botons formin una retícula ortogonal orientada en el sentit de la marxa, facilitant el pas d'elements amb rodes.	x		

APLICACIONS REGULADES DEL PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR art.46				
crtes		compliment	incompliment	no s'escau
1	Per tal de facilitar l'orientació i l'encaminament dels itineraris de vianants accessibles situats en zones obertes, o per donar continuïtat als mateixos quan aquests no poden delimitar-se amb la línia de façana o referència indicada a nivell del terra, s'haurà de senyalitzar amb una franja-guia longitudinal de paviment tàctil indicador direccional de 40cm d'ample compresa en l'itinerari de vianants accessible.			
2	Per tal d'indicar proximitat a elements de canvi de nivell s'utilitzarà de la següent manera:			
2a	en rampes i escales vinculades o complementàries a un itinerari de vianants accessible es col·locaran franges de paviment tàctil indicador de tipus direccional en sentit transversal al trànsit de vianants. L'ample de les franges coincidirà amb el de la rampa o escala i tindrà entre 80 i 120cm de fons. En l'extrem superior de l'escala s'ubicarà a 30cm de la primera contra estesa.			x
2b	en ascensors vinculats a un itinerari de vianants accessible es col·locaran franges de paviment tàctil de tipus direccional enfront de la porta de l'ascensor, en tots els nivells i en sentit transversal al trànsit de vianants. L'ample coincidirà amb la porta d'accés i el fons serà entre 80-120cm.			x
3	Els guals per a vianants i les solucions d'elevació de calçada (art.20) se senyalitzaran de la següent manera:			
3a	Per advertir sobre la proximitat de la calçada en els punts de creuament entre els itineraris vehicular i de vianants, es col·locarà sobre el gual (mínim 1,80m) una franja d'entre 60 i 120cm de fons de paviment tàctil indicador d'advertència al llarg de la línia de trobada entre gual i calçada. Aquesta línia es podrà separar de la calçada entre 10 i 30cm	x		
3b	Per tal de facilitar la localització del pas de vianants es disposarà d'una franja guia de paviment tàctil direccional, d'un ample comprès entre 80-120cm entre la línia de façana o element que delimiti físicament l'itinerari de vianants accessible i el centre de la franja d'advertència del gual . La franja guia es disposa perpendicular al trànsit de vianants que discorre per la vorera i alineada amb la corresponent franja guia del gual oposat a l'altra banda de la calçada	x		
4	Les illetes refugi regulades en l'article 22 se senyalitzaran de la següent manera:			
4a	Per tal d'advertir de la proximitat de la calçada en els punts de creuament entre itinerari vianants i vehicular, es col·locarà en cada extrem franges d'advertència d'acord a l'apartat 3a d'aquest article.			x

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4b	Per tal de facilitar la localització del pas de vianants i quan la longitud del pas de la illeta ho permeti, els centres de les franges d'advertència estaran units entre si per altra franja guia de paviment tàctil direccional, col·locada longitudinalment, d'un ample compresa entre 80 i 120cm i alineada amb les corresponents franges guia ubicades als extrems oposats de la calçada			x
5	Quan el traçat dels passos de vianants no sigui perpendicular a les voreres i la distància a recórrer sigui superior a 8m, se senyalitzaran mitjançant franges guia de paviment tàctil indicador de entre 20-40cm d'ample, atorgant seguretat a la resta d'usuaris de l'espai.			x
6	El paviment tàctil direccional provisional que s'utilitzi en intervencions en la via pública per orientar en camins alternatius, serà una franja guia de 40cm d'ample.			x
7	Per senyalar creuaments o punts de decisió en els itineraris de vianants accessibles en zones obertes s'utilitzarà el següent paviment:			
7a	Peces de paviment tàctil d'advertència que conformin un paral·lelogram d'entre 80-120cm de costat, en l'espai d'intersecció que resulta del creuament de dues o més franges guia, o en el corresponent a canvis de direcció de la franja guia quan formen un angle major o igual a 45º respecte l'eix del sentit de la marxa.			x
7b	Peces en inglet de paviment tàctil direccional en canvis de direcció de la franja guia que formin angle menor de 45º respecte de l'eix de sentit de la marxa, i del mateix ample			x

3. TRAÇAT. SITUACIÓ ACTUAL

Actualment, en l'àmbit del projecte, es detecten les problemàtiques següents:

1. Manca d'espai lliure pel vianant en voreres, amb una secció tipus que no compleix la normativa d'accessibilitat vigent (1,80 metres lliures de vorera)
2. Passos de vianants amb poc espai i sense rampes o guals, que impedeixen el pas segur i confortable de persones de mobilitat reduïda
3. Places amb una distribució de l'espai que prioritza el trànsit de vehicles motoritzats, amb terrasses sobre paviment asfàltic
4. Aparcaments de vehicles envaint vorera
5. En general, l'àmbit de projecte correspon a espais pensats per al trànsit de vehicles i no pel vianant

4. ARRANJAMENT DE PASSOS DE VIANANTS

Per tal de guanyar espai per al vianant, s'han arranjat els passos de vianants entre els carrers Lluís Companys i Doctor Marañón, seguint les instruccions de la Diputació de Barcelona pel que fa a geometria, espais útils i visibilitat.

Els passos de vianants s'han dissenyat amb rampes i amplades que compleixen la norma d'accessibilitat vigent, així com encaminaments per a invidents, eliminant els xamfrans i dissenyant orelles als passos per tal de guanyar espai per al vianant.

5. ARRANJAMENT ENTRE EL CARRER DOCTOR MARAÑÓN I JAUME BALMES

En aquest tram les actuacions consisteixen en:

1. Ampliar vorera del costat sud, fins a 1,80 metres
2. Ampliar vorera del costat nord, fins a 3,50 metres, amb escocells de 1,00 metres i enllumenat públic amb bàculs

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3. Reduir la calçada, passant a un únic sentit i carril de circulació de 3,50 metres d'amplada i una franja reservada a aparcament de 2,00 metres d'amplada, al costat sud

Els pendents transversals es limiten al 2% i no es modifica el pendent longitudinal.

Amb aquestes actuacions es compleix la normativa vigent d'accessibilitat.

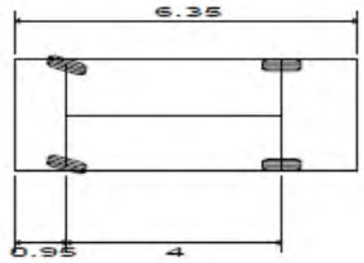
6. ARRANJAMENT ENTRE EL CARRER JAUME BALMES I LA PLAÇA DEL CENTRE

En aquest tram de carrer i places, la secció tipus es transforma a plataforma única, compartida entre vianants i vehicles i de prioritat invertida (és a dir, prioritat per al vianant). El paviment és de llamborda, amb pendent transversal cap al centre de la secció, on es disposa rigola i embornals per recollir l'aigua de pluja.

La rampa de transició entre aquesta secció i les seccions adjacents de plataforma segregada es realitza complint la normativa d'accessibilitat vigent.

7. COMPROVACIÓ DE GIRS

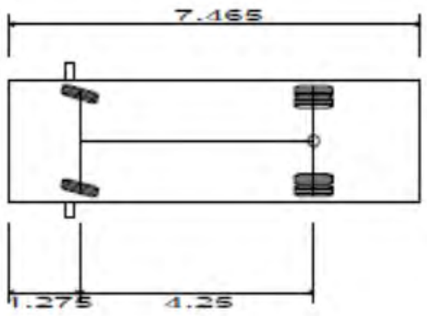
S'ha comprovat el gir dels vehicles següents:



Furgón	
Overall Length	6.350m
Overall Width	2.050m
Overall Body Height	4.110m
Min Body Ground Clearance	0.349m
Track Width	2.050m
Lock to lock time	5.00s
Wall to Wall Turning Radius	7.500m

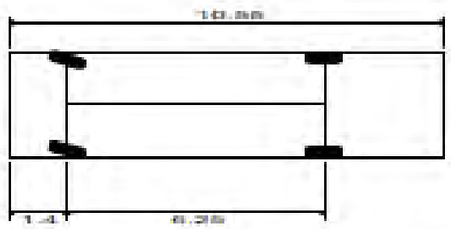
Fig. 1. Dimensions del vehicle mitjà.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Camió de 7 tones	
Overall Length	7.465m
Overall Width	2.200m
Overall Body Height	0.341m
Min Body Ground Clearance	0.341m
Max Track Width	2.000m
Lock to lock time	3.00s
Max Steering Angle (Virtual)	30.00°

Fig. 2. Dimensions del camió de 7 tones.



Camión Ligero	
Longitud total	10.550m
Anchura total	2.550m
Altura total de la carrocería	4.119m
Margen mín. entre carrocería y suelo	0.427m
Anchura máx. rodada	2.550m
Tiempo entre ángulos de giro	5.00s
Radio de giro de pared a pared	9.100m

Fig. 33. Dimensions del camió d'escombraries.

Les trajectòries comprovades s'adjunten als plànols de l'Apèndix 2. Comprovació de trajectòries.

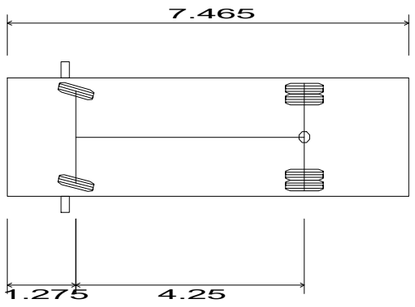
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1. PLÀNOLS DE COMPROVACIÓ DE TRAJECTÒRIES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Vehicle Tracking Vehicle Details Ref:

Vehicle Name:	**Camió de 7 tones**
Type:	Rigid vehicle
Category	(Unspecified)
Classification	(Unspecified)
Source:	
Description:	
Notes:	
Unit 1 Name:	Camió de 7 tones Tractor



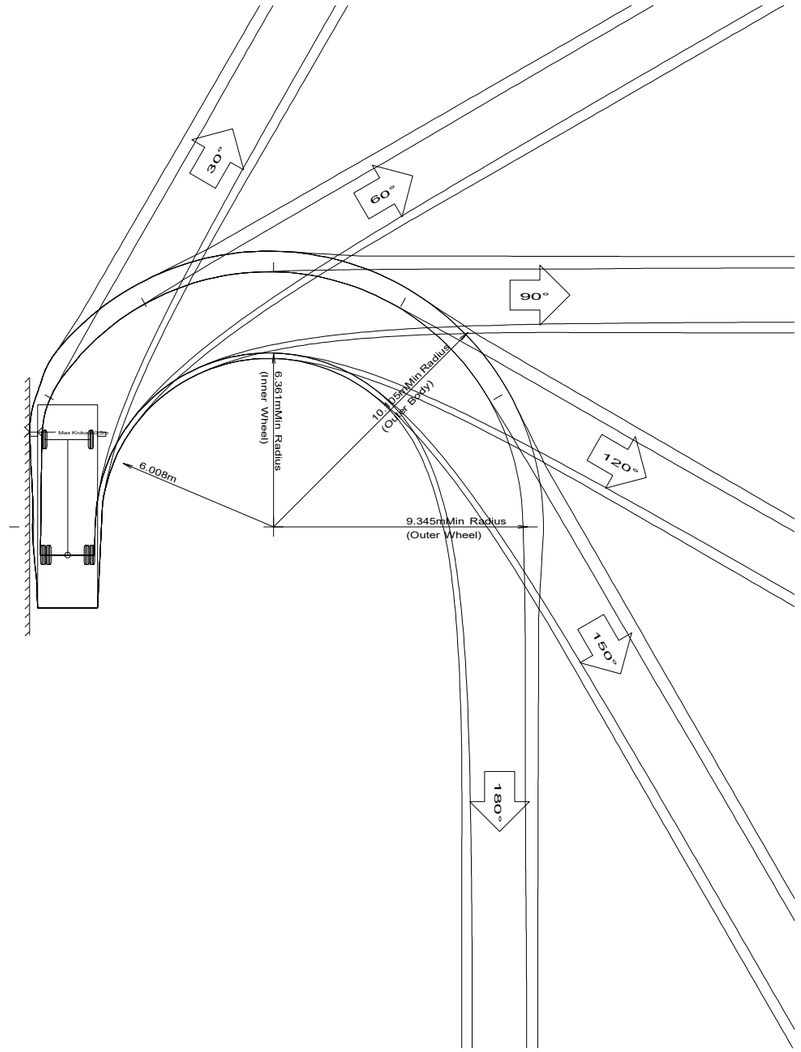
Camió de 7 tones

Overall Length	7.465m
Overall Width	2.200m
Overall Body Height	0.341m
Min Body Ground Clearance	0.341m
Max Track Width	2.000m
Lock to lock time	3.00s
Max Steering Angle (Virtual)	30.00°

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Vehicle Tracking Vehicle Details Ref:

Unit Name:	**Camió de 7 tones Tractor**
Type:	Tractor (with driver controlled steering)
Body style:	(Unspecified)
Classification	(Unspecified)
Source:	
Description:	
Notes:	
Datum:	Front Primary Axle
Front Axle(s):	1 Ackerman (axles fixed, wheels turn)
Primary Front Axle Offset:	0.000m
Effective Front Axle Offset:	0.000m (Auto Calculated)
Maximum Wheel Angle:	Unlimited
Status:	Active Non Self-Steered
Track Width:	1.900m
Total Wheels:	2 (positioned at the ends of the axle)
Tyre Width:	0.190m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Tyre Diameter:	0.665m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Rear Axle(s):	1 Fixed
Primary Rear Axle Offset:	4.250m (Innermost Axle behind Front Primary Axle)
Effective Rear Axle Offset:	4.250m (Auto Calculated)
Maximum Wheel Angle:	Unlimited
Status:	Active Non Self-Steered
Track Width:	2.000m
Total Wheels:	4 (positioned at the ends of the axle)
Tyre Width:	0.200m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Tyre Diameter:	0.700m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Steering:	Front Axle(s):
Maximum Virtual Steering Angle:	30deg
Lock to Lock Time (Fwd/Rev):	3.0sec / 3.0sec
Driver / Pilot	
Driver Offset Longitudinally:	0.225m (in front of Front Primary Axle)
Driver / Pilot Offset Laterally:	-0.600m (Right of Centreline)
Driver Height:	1.200m (Above ground level)
Front coupling:	None
Rear coupling:	Generic
Coupling Offset:	4.250m (behind Front Primary Axle)
Coupling Height:	0.700m (Auto Calculated - proportion of Tyre Diameter)
Capability:	Can tow or be towed
Max. Horizontal Articulation Angle:	90.000deg
Max. Vertical Articulation Angle:	10.000deg
Body outline (plan):	
Outline Type:	Rectangle
Offset (X,Y):	-1.275m, 0.000m
Length / Width:	7.465m / 2.200m
Body outline (plan):	
Outline Type:	Wing mirror



Autodesk Vehicle Tracking v23.00.2540(20220624) (c) Autodesk, Inc. www.Autodesk.com

Notes:
Turn(s) based upon a design speed of 5.00km/h. After transition, centre of front axle follows smallest possible circular arc. Kerb is located 0.30m from the vehicle. Maximum kick out distance is 0.3m. Warning the vehicle crosses the kerb.

Title:
Camió de 7 tones

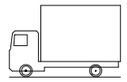
Scale:
1:200

Date:

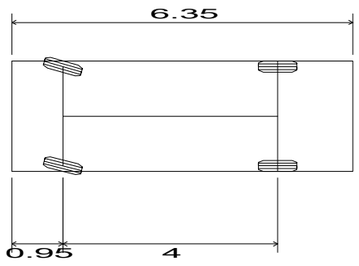
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Vehicle Tracking Vehicle Details Ref: 100012



Vehicle Name:	**Furgón**
Type:	Rigid vehicle
Category	Autodesk
Classification	Autodesk
Source:	Borrador Minist.de Fomento 3.1-IC Sep.2014
Description:	Design vehicle - Furgón. (Sistema Métrico)
Notes:	
Unit 1 Name:	Furgón



Furgón	
Overall Length	6.350m
Overall Width	2.050m
Overall Body Height	4.110m
Min Body Ground Clearance	0.349m
Track Width	2.050m
Lock to lock time	5.00s
Wall to Wall Turning Radius	7.500m

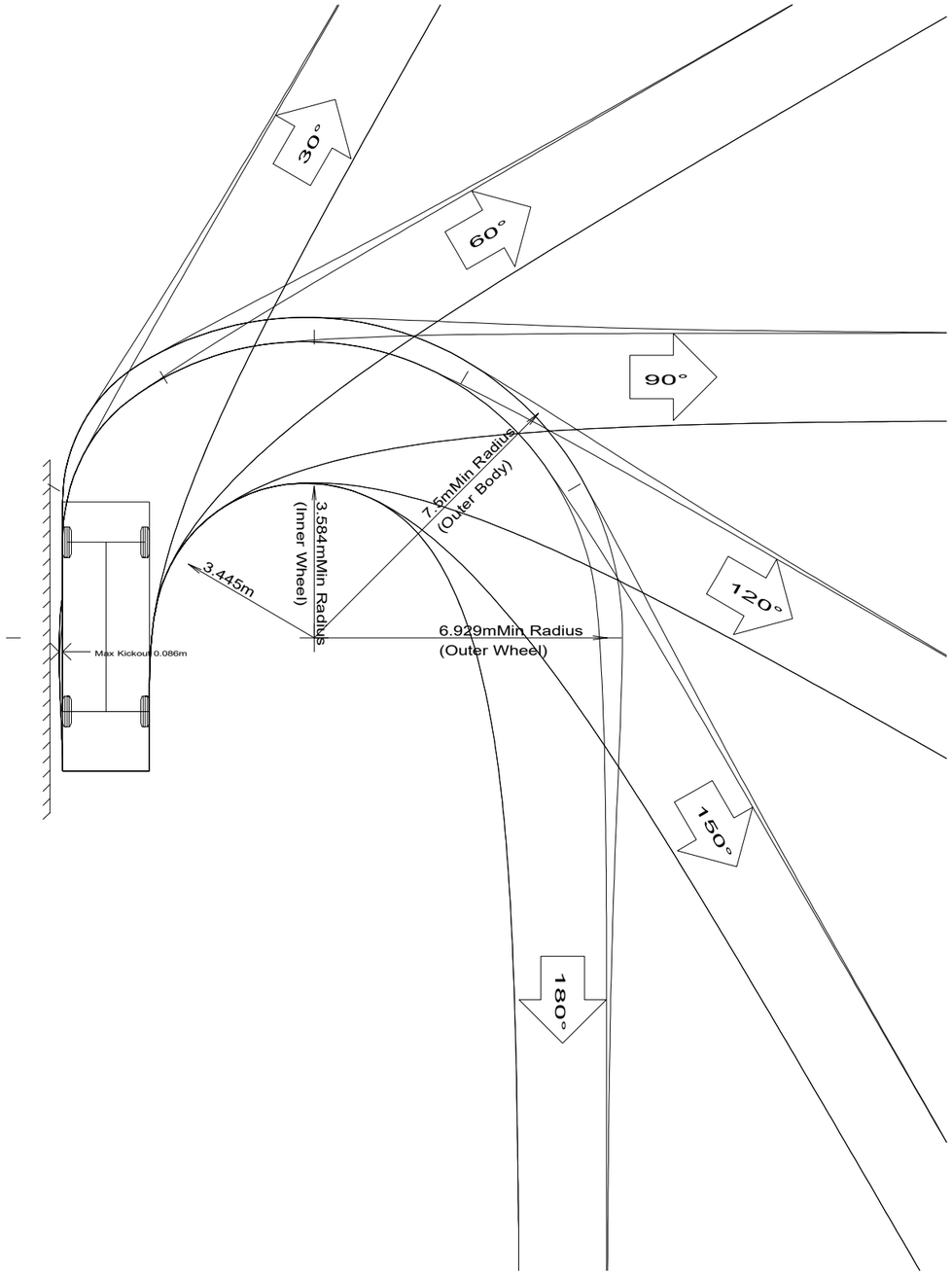
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Vehicle Tracking v23.00 - Pool

Vehicle Tracking Vehicle Details Ref: 100012

Unit Name:	**Furgón**
Type:	Tractor (with driver controlled steering)
Body style:	Rigid Truck (Small)
Classification	Autodesk
Source:	AASHTO handbook 2001
Description:	Design vehicle
Notes:	
Datum:	Front Primary Axle
Front Axle(s):	1 Ackerman (axles fixed, wheels turn)
Primary Front Axle Offset:	0.000m
Effective Front Axle Offset:	0.000m (Auto Calculated)
Maximum Wheel Angle:	31.800deg (Any Front Wheel)
Status:	Active Non Self-Steered
Track Width:	2.050m
Total Wheels:	2 (positioned at the ends of the axle)
Tyre Width:	0.205m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Tyre Diameter:	0.718m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Rear Axle(s):	1 Fixed
Primary Rear Axle Offset:	4.000m (Innermost Axle behind Front Primary Axle)
Effective Rear Axle Offset:	4.000m (Auto Calculated)
Maximum Wheel Angle:	Unlimited
Status:	Active Non Self-Steered
Track Width:	2.050m
Total Wheels:	2 (positioned at the ends of the axle)
Tyre Width:	0.205m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Tyre Diameter:	0.718m (Auto Calculated - proportion of Track Width)
Steering:	Front Axle(s):
Min. Wall / Wall Turning Radius:	7.500m (based upon body only)
Calculated Maximum Wheel Angle:	47.300deg
Lock to Lock Time (Fwd/Rev):	5.0sec / 5.0sec
Driver / Pilot	
Driver Offset Longitudinally:	0.550m (in front of Front Primary Axle)
Driver / Pilot Offset Laterally:	-0.600m (Right of Centreline)
Driver Height:	2.200m (Above ground level)
Front coupling:	None
Rear coupling:	None
Body outline (plan):	
Outline Type:	Rectangle
Offset (X,Y):	-0.950m, 0.000m
Length / Width:	6.350m / 2.050m

Every Effort Has Been Made To Ensure The Accuracy Of This Information
Please Check Data From Your Own Sources



Autodesk Vehicle Tracking v23.00.2540(20220624) (c) Autodesk, Inc. www.Autodesk.com

Notes:
Turn(s) based upon a design speed of 5.00km/h. After transition, centre of front axle follows smallest possible circular arc. Kerb is located 0.30m from the vehicle. Maximum kick out distance is 0.086m.

Title: Furgón

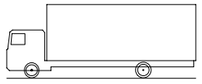
Scale: 1:125

Date:

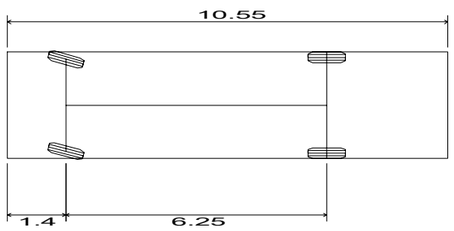
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Detalles de vehículos de Vehicle Tracking Ref: 100012



Nombre del vehículo:	**Camión Ligero**
Tipo:	Vehículo rígido
Categoría	Autodesk
Clasificación	Autodesk
Fuente:	Borrador Minist.de Fomento 3.1-IC Sep.2014
Descripción:	Design vehicle - Camión Ligero. (Sistema Métrico)
Notas:	
Nombre de la unidad 1:	Camión Ligero



Camión Ligero	
Longitud total	10.550m
Anchura total	2.550m
Altura total de la carrocería	4.119m
Margen mín. entre carrocería y suelo	0.427m
Anchura máx. rodada	2.550m
Tiempo entre ángulos de giro	5.00s
Radio de giro de pared a pared	9.100m

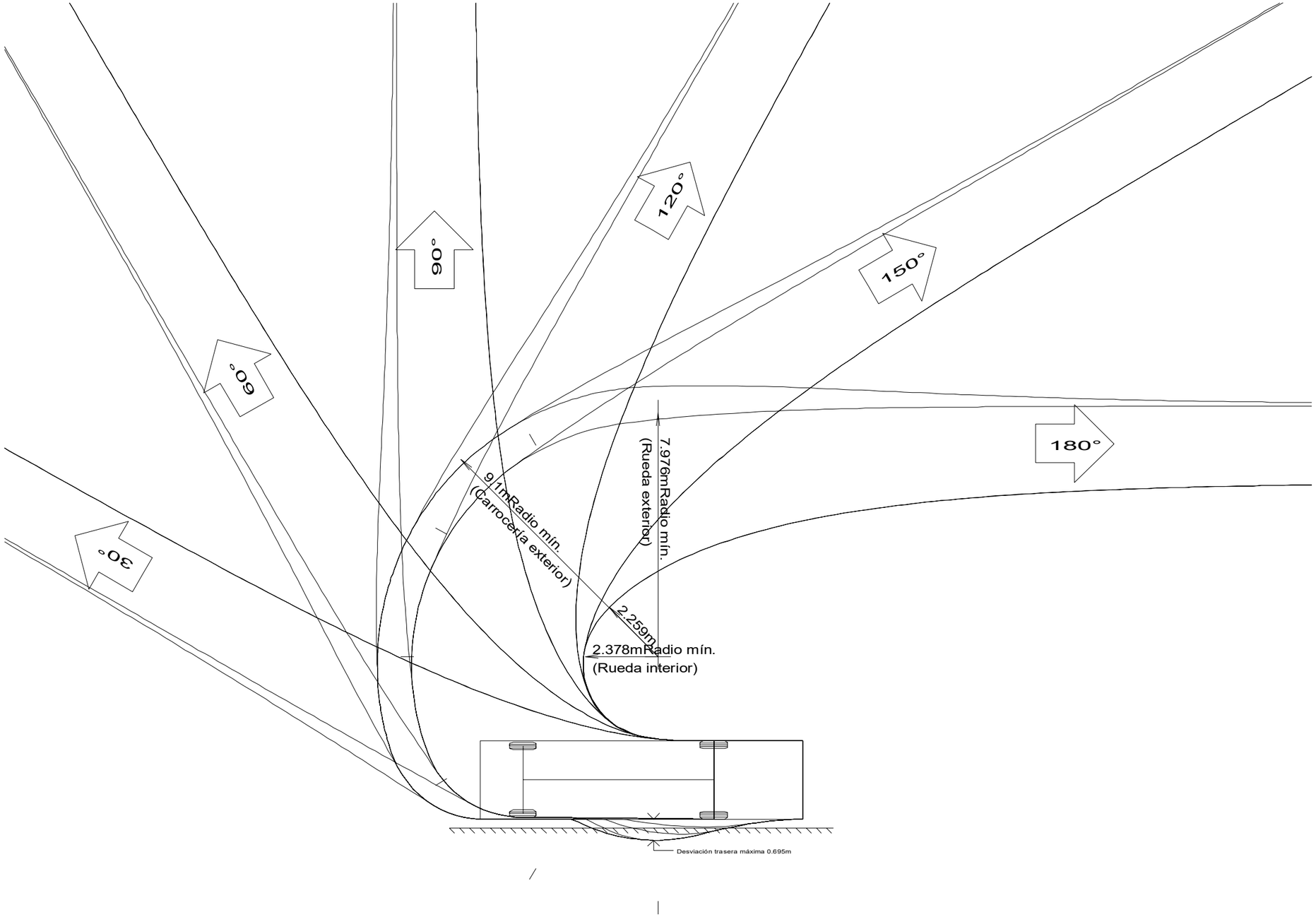
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c0743c83464380c451 - Adreça de validació: https://seuelectronica.dipta.cat

Vehicle Tracking v23.00 - Spanish Design Vehicles

Detalles de vehículos de Vehicle Tracking Ref: 100012

Nombre de la unidad:	**Camión Ligero**
Tipo:	Unidad tractora (con conducción controlada por conductor)
Estilo de carrocería:	Camión rígido (pequeño)
Clasificación	Autodesk
Fuente:	AASHTO handbook 2001
Descripción:	Design vehicle
Notas:	
Dato:	Eje principal delantero
Eje(s) delantero(s):	1 Ackerman (ejes fijos, ruedas girando)
Excentricidad del eje delantero principa	0.000m
Excentricidad real del eje delantero	0.000m (Cálculo automático)
Ángulo máximo de la rueda:	31.800grad (Cualquier rueda delantera)
Estado:	Activo No autodirigido
Anchura de rodada:	2.450m
Ruedas totales:	2 (situado en los extremos del eje)
Anchura de neumático:	0.245m (Cálculo automático - proporción de anchura de rodada)
Diámetro del neumático:	0.858m (Cálculo automático - proporción de anchura de rodada)
Eje(s) trasero(s):	1 Fijo
Excentricidad del eje trasero principal:	6.250m (Eje más interno detrás de Eje principal delantero)
Excentricidad real del eje trasero	6.250m (Cálculo automático)
Ángulo máximo de la rueda:	Ilimitado
Estado:	Activo No autodirigido
Anchura de rodada:	2.550m
Ruedas totales:	2 (situado en los extremos del eje)
Anchura de neumático:	0.255m (Cálculo automático - proporción de anchura de rodada)
Diámetro del neumático:	0.893m (Cálculo automático - proporción de anchura de rodada)
Conducción:	Eje(s) delantero(s):
Mín. Radio de giro de pared a pared:	9.100m (basado solo en la carrocería)
Ángulo máximo de rueda calculado:	67.800grad
Tiempo entre ángulos de giro (Avan./At	5.0s / 5.0s
Conductor / Piloto	
Desfase longitudinal del conductor:	0.100m (delante de Eje principal delantero)
Desfase lateral del conductor /pilot	-0.600m (A la derecha del eje central)
Altura del conductor:	2.200m (Sobre el nivel del suelo)
Acoplamiento delantero:	None
Acoplamiento trasero:	Ninguno
Esquema de carrocería (planta):	
Tipo de esquema:	Rectángulo
Desfase (X,Y):	-1.400m, 0.000m
Longitud / Anchura:	10.550m / 2.550m

Se han realizado todos los esfuerzos para asegurar la exactitud de esta información
Compruebe los datos desde sus propias fuentes



Autodesk Vehicle Tracking v23.00.2540(20220624) (c) Autodesk, Inc. www.Autodesk.com

Notas:

Giro(s) basado(s) en una velocidad del diseño de 5.00km/h. Después de la transición, el centro del eje central sigue al menor arco de circunferencia posible. El bordillo se encuentra a 0.30m del vehículo. La distancia máxima de desviación trasera es de 0.695m. Advertencia: el vehículo cruza el bordillo.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

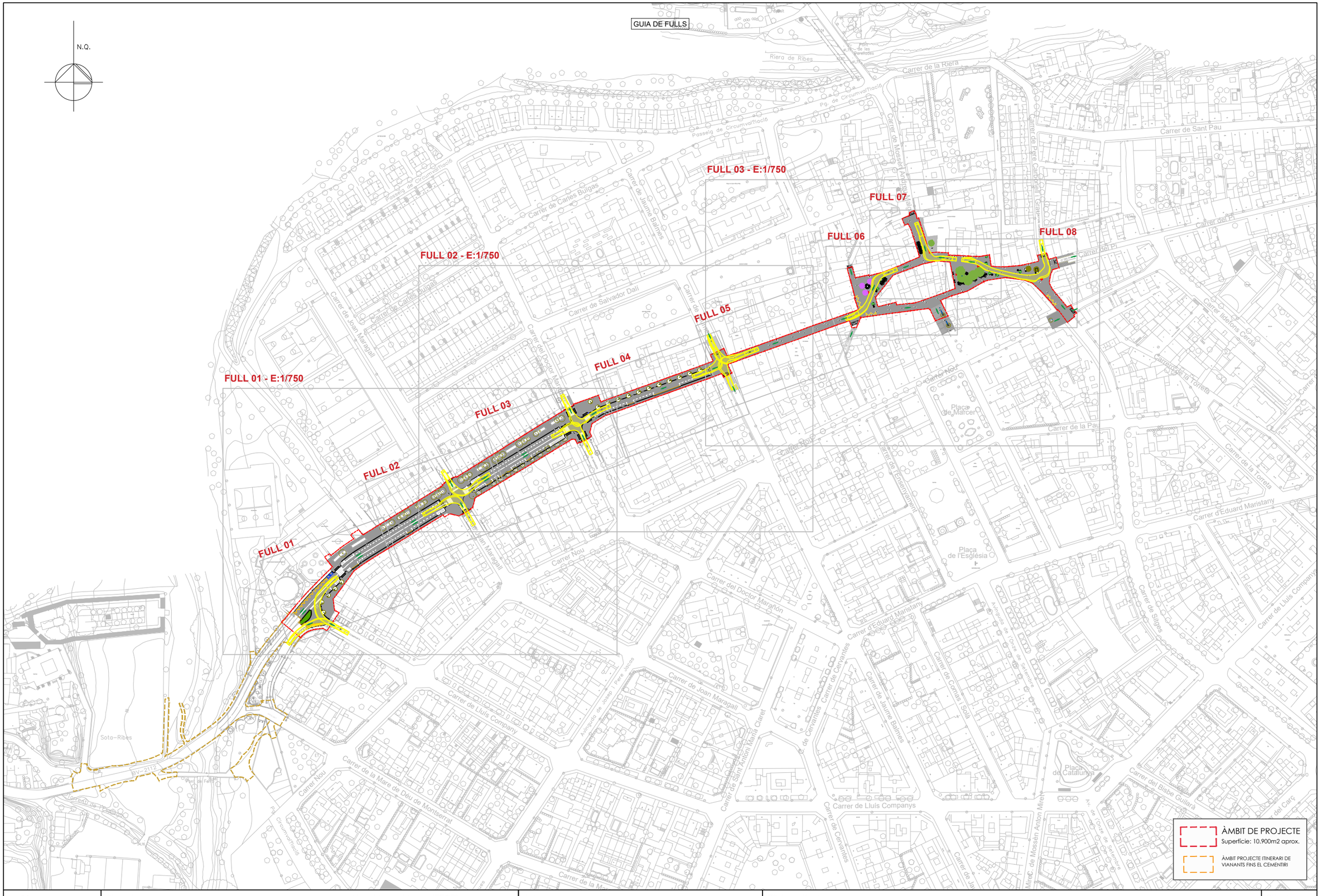
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Título:

Camión Ligero

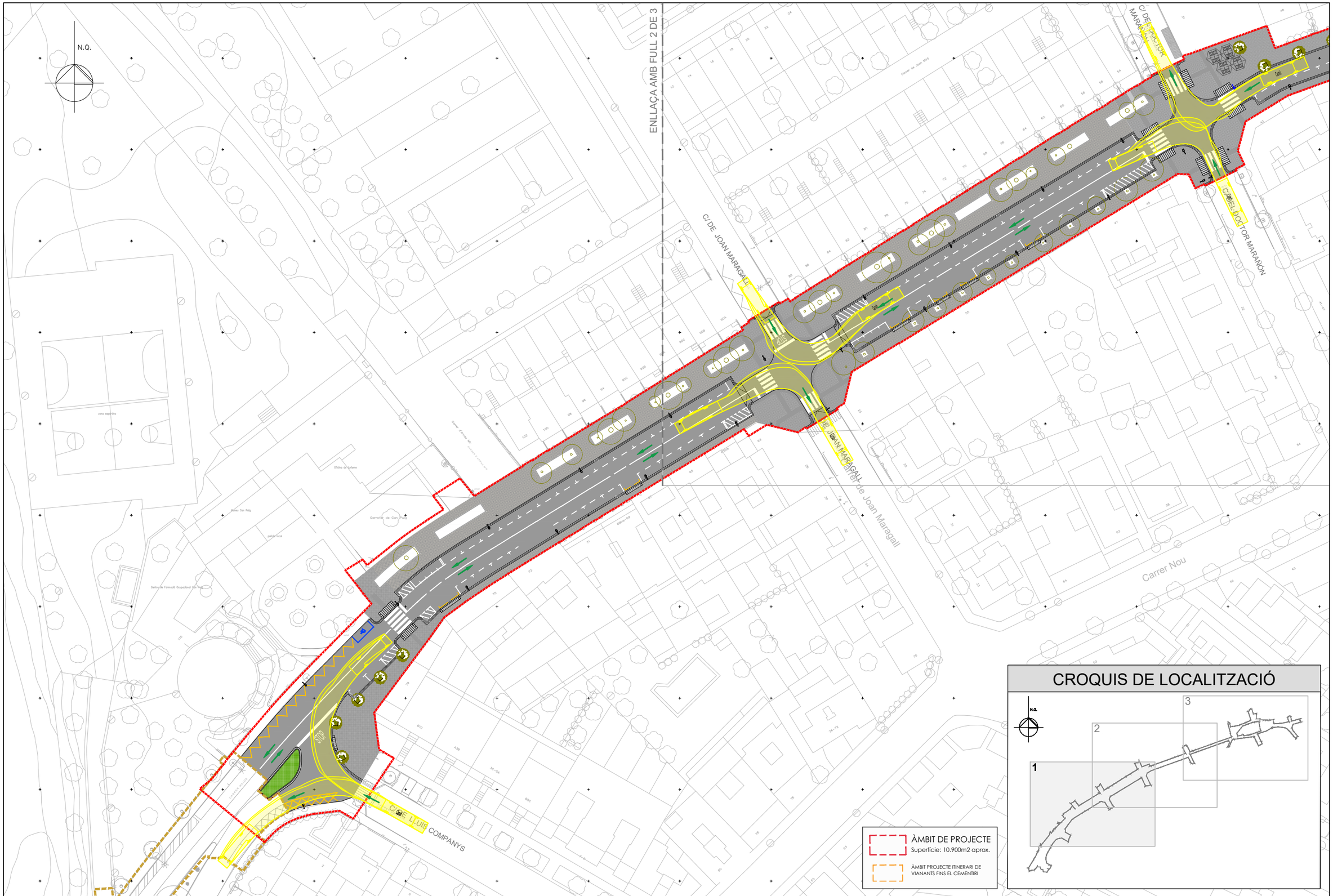
Escala: 1:200

Fecha:



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024	Escala: A-3 1:2500	Codi: 7386-PC-01		Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 00 de 08

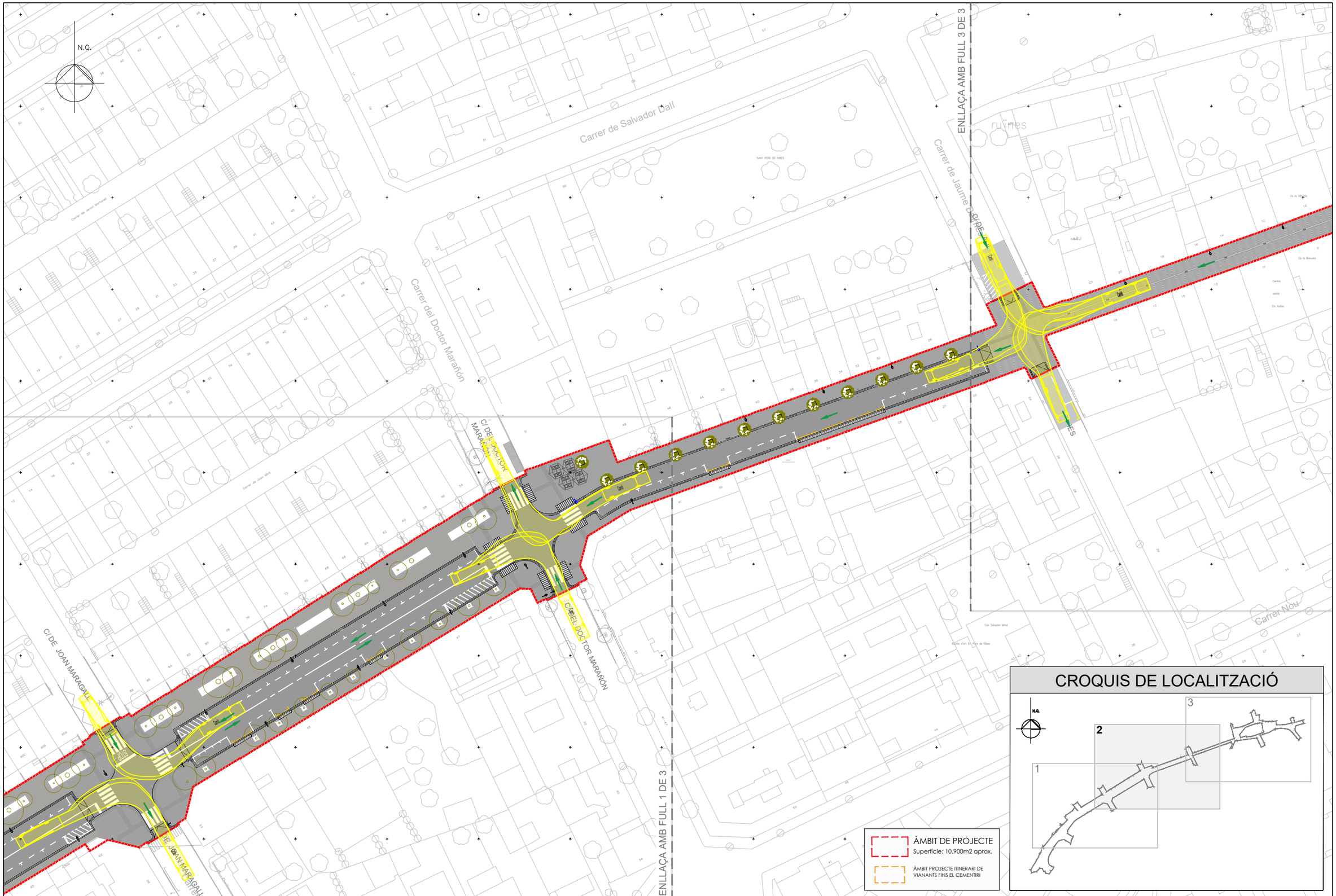
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
			Escala: A-3 — 1:750	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 03
			Data: Juny 2024			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024	Escala: A-3 1:750	Codi: 7386-PC-01		Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.

C/ DE PERE CARBONELL I GRAU

C/ DEL PI

C/ DE L'ENSENYAMENT

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 3

Carrer Nou

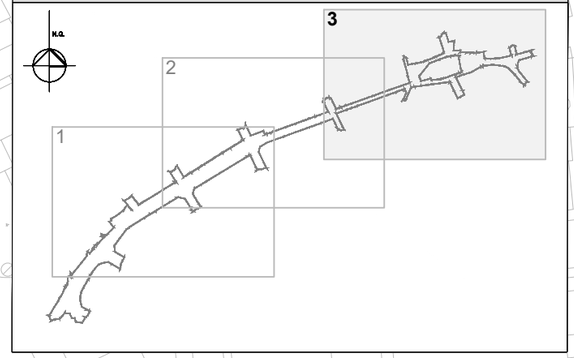
Plaça de Marcer

COMERÇ

ÀMBIT DE PROJECTE
Superfície: 10.900m2 aprox.

ÀMBIT PROJECTE ITINERARI DE VIANANTS FINS EL CEMENTIRI

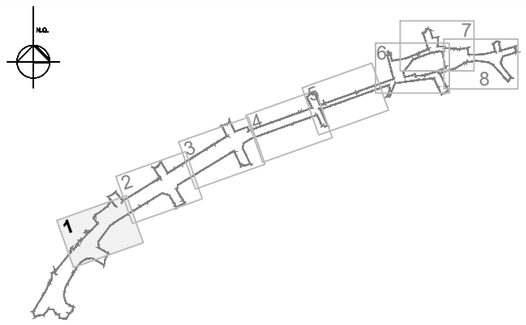
CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:750	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 03 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



N.Q.

ENLLAÇA AMB FULL 2 DE 8

STOP

CARRER MAJOR

41.16

41.06

40.95

LLEGENDA EDIFICACIÓ

GUALS ACCÉS VEHICLES AMB PLACA

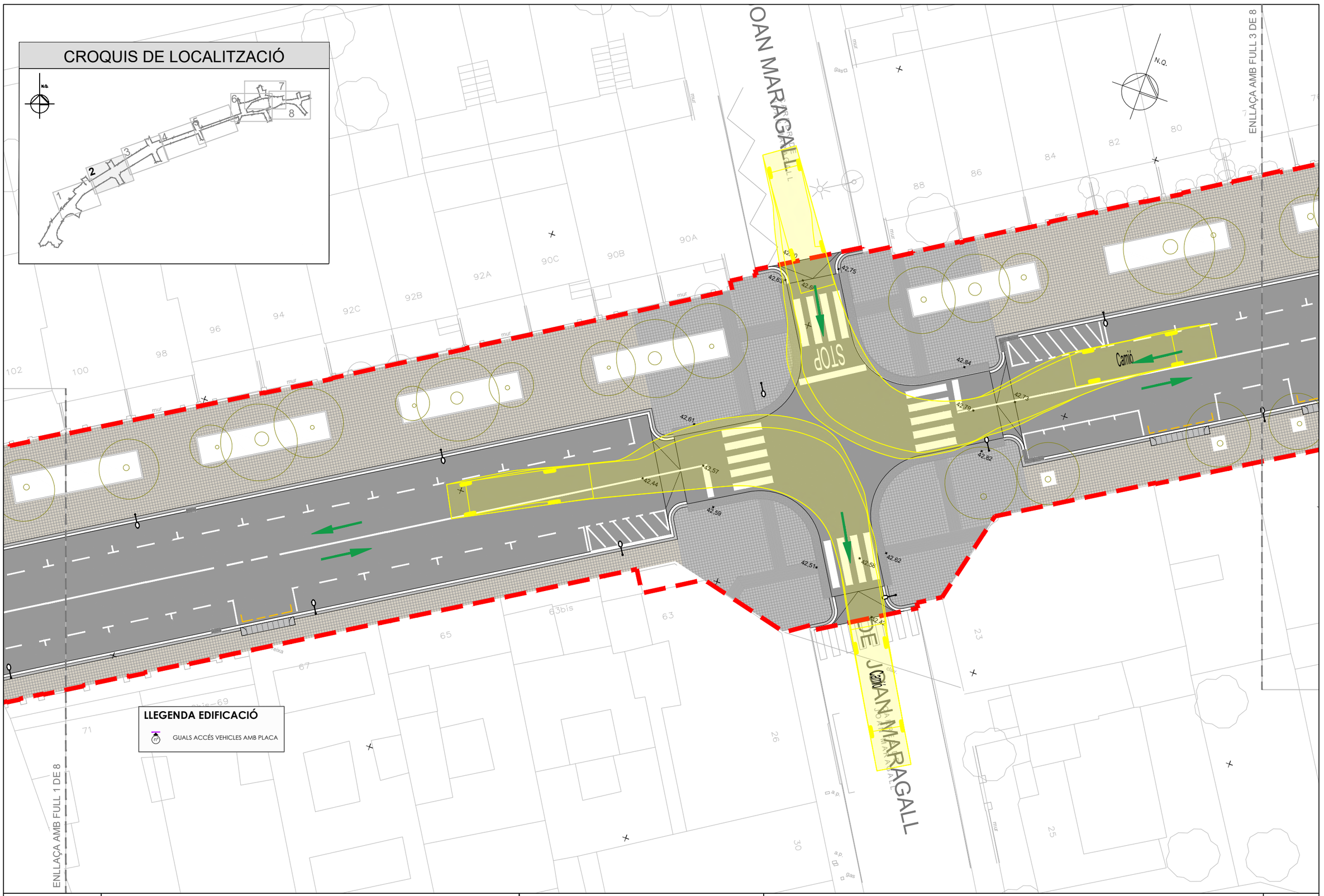
ÀMBIT DE PROJECTE
Superfície: 10.900m2 aprox.

ÀMBIT PROJECTE ITINERARI DE VIANANTS FINS EL CEMENTIRI

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08	
	Data: Juny 2024	Escala: A-3 — 1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 08

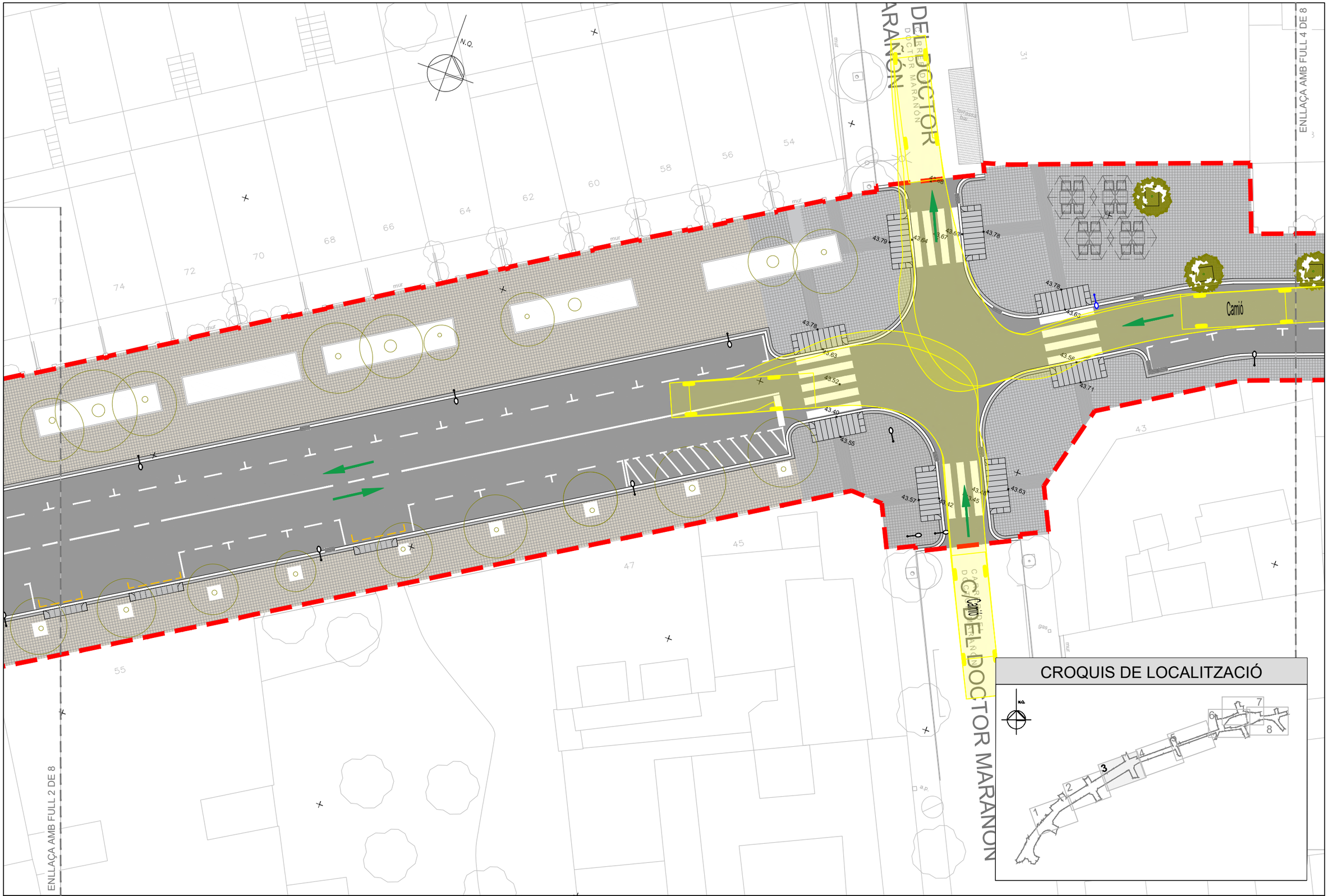
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



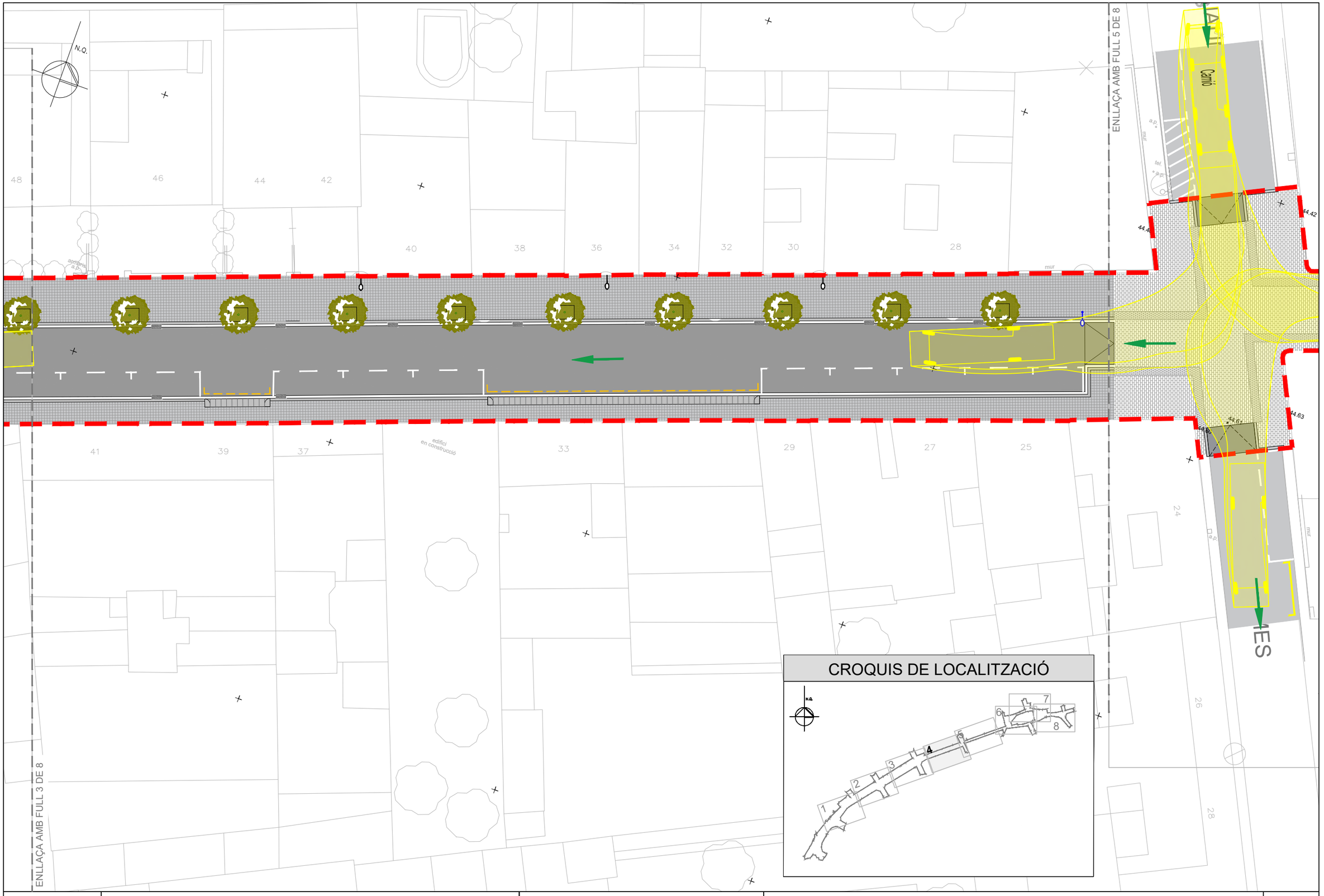
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 03 de 08

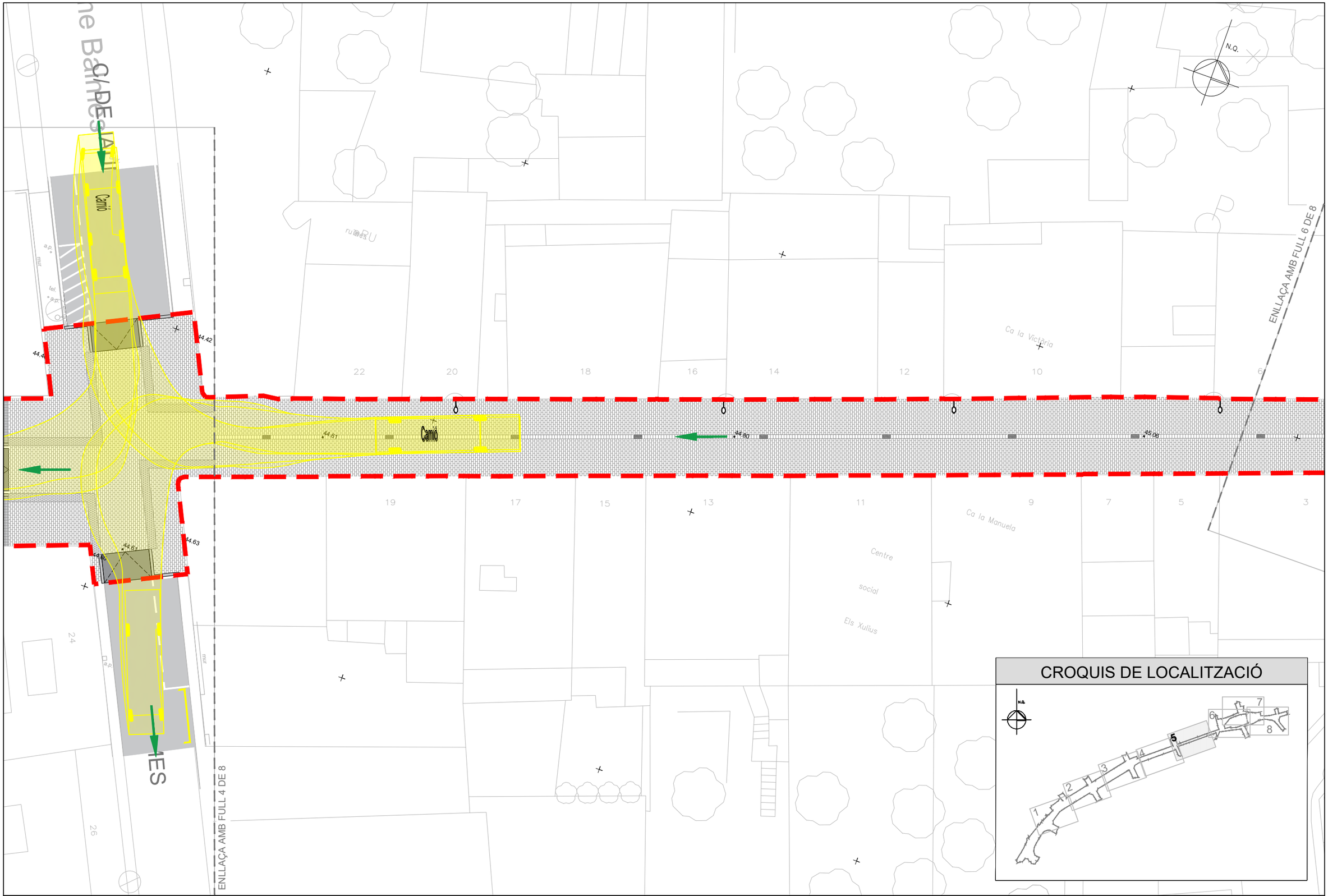
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



CROQUIS DE LOCALITZACIÓ

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024	Escala: A-3 1:250	Codi: 7386-PC-01		Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 06 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accessibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 — 1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 07 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ENLLAÇA AMB FULL 7 DE 8

ENLLAÇA AMB FULL 6 DE 8

Camió

Camió

C/ DEL PI

45.46

45.92

45.69

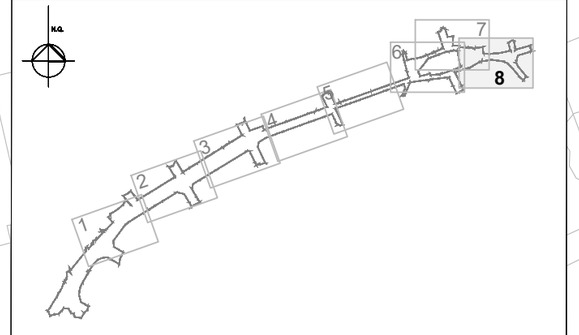
46.87

46.85

46.81

N.O.

CROQUIS DE LOCALITZACIÓ



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Traçat i accesibilitat	Plànol: A08
	Data: Juny 2024		Escala: A-3	1:250	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 08 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE FERMS I PAVIMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE FERMS I PAVIMENTS

1. OBJECTE

2. CLASSIFICACIÓ DEL TERRENY EXISTENT

3. TRAM DEL CARRER MAJOR: PLAÇA DEL CENTRE – JAUME BALMES

4. TRAM DEL CARRER MAJOR: JAUME BALMES – DOCTOR MARAÑÓN

5. TRAM DEL CARRER MAJOR: DOCTOR MARAÑÓN – JOAN MARAGALL

6. TRAM DEL CARRER MAJOR: JOAN MARAGALL – LLUIS COMPANYS

7. MATERIALS

7.1. Betum

7.2. Paviment llamborda

7.3. Panot hidràulic

7.4. Escossells

7.5. Guals i vorades

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és calcular quines són les seccions tipus de ferm i pavimentació, necessàries i en funció del trànsit de la via, i de la resta de variables tècniques que les determinaran.

2. CLASSIFICACIÓ DEL TERRENY EXISTENT

L'àmbit de projecte es troba en una zona urbana molt consolidada. En efecte, la BV-2112 era la carretera que creuava antigament el nucli de Sant Pere de Ribes. Amb la construcció de la variant C-15b, bona part del trànsit de pas ha passat cap a aquesta nova via, amb el que la BV-2112 (C. Major i Carrer St. Pere, segons el nomenclàtor municipal), ha perdut la seva funció de carretera, en quant a volum i connectivitat.

Per tal de conèixer els gruixos de les capes de ferm existents a la carretera, s'ha realitzat una campanya geotècnica per extreure sis testimonis de ferm al llarg de l'àmbit de projecte.

Croquis de situació dels testimonis

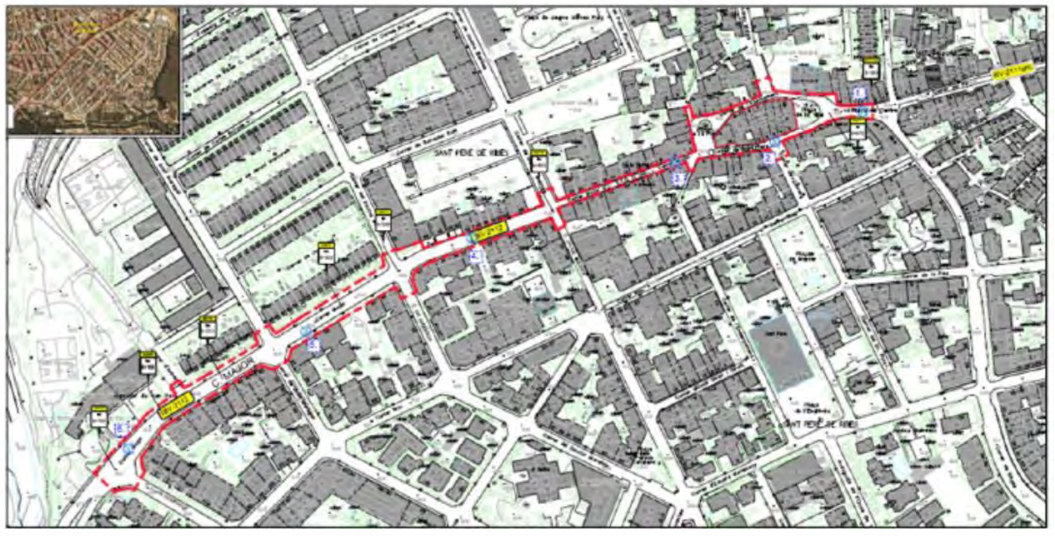


Fig. 1. Localització dels sis testimonis de ferm al llarg de la carretera BV-2112. Font: Informe dels testimonis de la DIBA.

Els testimonis tenen els gruixos següents, tots ells sobre base de tot-ú, en cadascun dels punts del croquis de localització següents:

1. Plaça del Centre: 16 cm
2. Carrer de Sant Pere: 5,5 cm
3. Final del Carrer Major: 4 cm
4. Carrer Major, entre Jaume Balmes i Doctor Marañón: 5,5 cm
5. Carrer Major, entre Doctor Marañón i Joan Maragall: 11 cm
6. Carrer Major, a la cruïlla amb el Pg. Lluís Companys: 14,5 cm

Donat els anys d'ús de la carretera, amb el conseqüent alt grau de compactació del terreny pel pas de vehicles, així com l'absència de flonjalls i deformacions importants, s'estima que el terreny subjacent al paviment existent té una capacitat portant equivalent a una **esplanada E2**. Es realitzaran assaigs en obra per comprovar aquesta hipòtesi d'esplanada.

3. TRAM DEL CARRER MAJOR: PLAÇA DEL CENTRE – JAUME BALMES

L'actuació entre la Plaça del Centre i el carrer Jaume Balmes consisteix en executar un paviment en plataforma única a base de llambordes de formigó prefabricat.

La definició de la secció de ferm, s'ha fet seguint el manual de "Seccions estructurals de ferms per nous sectors urbans", dels autors E. Alavern i C. Guillemany.

Segons les dades facilitades per la Gerència d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, en la darrera IMD de la via calculada (any 2023), el volum de vehicles pesants era de 87 vehicles diaris, que per carril de circulació corresponen a 44 vehicles.

D'acord amb el manual de seccions estructurals de ferm citat, aquest volum de vehicles pesants, correspon a una categoria de trànsit V3 i una esplanada E2, i per tant, per a la secció de ferm corresponent, es proposa una **3LLF2**, formada pels següents components:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Material	Gruix
Llambordes Breinco sèrie V5 o equivalent (20x30x10 i 15x30x10)	10 cm
Morter de fixació pastat	3 cm
Formigó en massa	15 cm
Subbase granular (tot-ú artificial)	15 cm

En tot aquest àmbit, caldrà refer la caixa de ferm actual, per tal d'adaptar la nova geometria de la via, a les rasants dels accessos existents, i poder encabir la secció de ferm requerida.

4. TRAM DEL CARRER MAJOR: JAUME BALMES – DOCTOR MARAÑÓN

Al tram de carrer entre Jaume Balmes i Doctor Marañón, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de només 5,5 cm, es proposa habilitar una nova secció de ferms. La secció proposada, és d'un únic carril de circulació de vehicles, segregat de voreres.

La definició de la secció de ferm, s'ha fet seguint el manual de "Seccions estructurals de ferms per nous sectors urbans", dels autors E. Alavern i C. Guillemany.

Segons les dades facilitades per la Gerència d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, en la darrera IMD de la via calculada (any 2023), el volum de vehicles pesants era de 87 vehicles diaris, que per carril de circulació corresponen a 44 vehicles.

D'acord amb el manual de seccions estructurals de ferm citat, aquest volum de vehicles pesants, correspon a una categoria de trànsit V3 i una esplanada E2, i per tant, per a la secció de ferm corresponent, es proposa una **3AA2**, formada pels següents components:

Capa	Gruix	Tipus de material
Capa de rodadura	6 cm	AC16 surf B50/70S
Capa intermèdia	10 cm	AC22 bin B50/70S
Subbase granular (tot-ú artificial)	15 cm	

5. TRAM DEL CARRER MAJOR: DOCTOR MARAÑÓN – JOAN MARAGALL

Al tram de carrer entre Doctor Marañón i Joan Maragall, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de 11 cm, es proposa simplement fressar 6 cm de capa de trànsit i estendre 6 cm de capa de trànsit nova com a actuació de manteniment i prevenció del ferm existent.

6. TRAM DEL CARRER MAJOR: JOAN MARAGALL – LLUIS COMPANYS

Al tram de carrer entre Joan Maragall i Lluís Companys, on s'ha comprovat que el ferm té un gruix de 14,5 cm, es proposa simplement fressar 6 cm de capa de trànsit i estendre 6 cm de capa de trànsit nova com a actuació de manteniment i prevenció del ferm existent.

7. MATERIALS

7.1. Betum

L'elecció del tipus de betum, així com la fixació de la relació ponderal entre la seva dosificació i la del pols mineral, ve directament condicionada per la situació geogràfica (zona tèrmica estival).

D'acord amb la Instrucció 6.1-IC "Secciones de firme" i la classificació que es recull en la mateixa, en funció de la climatologia, podem afirmar que la zona de projecte es troba inclosa en la zona tèrmica estival mitjana i a la zona pluviomètrica poc plujosa.

La relació ponderal recomanada de pols mineral – lligant en mescles bituminoses tipus denses, semidenses i gruixudes per a la categoria de trànsit de projecte és la següent, d'acord amb la taula 542.11 del PG-3, i expressada respecte la massa total de l'àrid sec inclosa la pols:

Tipus de capa	Relació ponderal pols mineral – lligant (zona tèrmica estival mitjana)
Trànsit	1,2
Intermèdia	1,1
Base	1,0

Taula 1: Relació ponderal pols mineral – lligant.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

El tipus de betum a emprar a totes les mescles serà el B-50/70.

Les dotacions del betum seran les següents en funció del tipus de mescla i la seva disposició:

Tipus de capa	Tipus de mescla	Tipus de betum	Dotació de betum* (%)
Trànsit	AC16 surf S	B50/70	5,2
Intermèdia	AC22 bin S	B50/70	4,3
Base	AC22 base G	B50/70	3,9

(*) % en massa sobre el total de mescla bituminosa, inclosa la pols mineral

7.2. Paviment llamborda

Tipus peça:

Hi haurà dos tipus de peça, les dues pertanyen a la **sèrie V5 de Breinco** o equivalent, ambdues seran de **color cendra**, i les dues peces disposen del mateix cantell, que serà de **10cm**. El color es podrà canviar en fase d'obra, dintre de la gama de colors del fabricant que no suposa un increment de preu de la peça subministrada.

El format de la peça principal és de 20x30cm (cantell 10cm), es disposarà en totes les tres places principalment. L'altra peça és de 15x30cm (cantell 10cm) i es disposarà en els carrers Mossèn Andreu Malgà, en el tram del carrer de Sitges i en el carrer Major des de la Plaça de la Font fins al carrer Jaume Balmes, segons el plànol de pavimentació.

La rigola central es realitzarà amb la peça de llamborda format 20x30x10cm disposada transversalment deixant un ample de 30cm, que permetrà la col·locació modulada de les reixes d'embornals. La rigola central es disposarà en les zones que es consideren "carrer", no així en les zones considerades com a places, que el paviment de llambordes serà continu formant els corresponents aiguafons segons la geometria dissenyada. També hi haurà rigola de transició amb peça de llamborda de 15x30x10cm.

Es col·locarà amb morter pastat de resistència M-10 o superior sobre la base de formigó, amb un gruix de 3cm.

Junts i junts de dilatació:

El junt habitual serà de 4mm i es col·locaran separadors entre peces, tal i com recomana el fabricant. Totes els junts es rejuntaran fins a quedar enrasades per la seva part superior a fi d'evitar problemes d'accessibilitat.

L'especejament serà a trencajunts, respectant les alineacions que s'han previst en el projecte.

Es realitzaran els junts amb morter d'alta resistència sense retracció amb resistència de 40 a 60 mPA, tipus Pavifix o similar.

El paviment tindrà junts de dilatació amb material tou que permeti el moviment de les peces (morter pobre barreja de sorra i ciment), tant en sentit transversal com longitudinal, amb un mínim de 8mm de gruix del junt i superfície màxima de 18m2, de tal manera que es creï un paviment amb suficient grau de rigidesa en panys d'una superfície al voltant de 18m2 i amb un cert grau de flexibilitat entre aquests panys.

Per executar el junt de dilatació s'omplirà el junt amb sorra i ciment en sec, després s'ompliran la resta de junts amb material tipus pavifix o similar. L'únic junt que no s'omplirà és aquest perquè ja està ple. Posterior neteja en superfície amb mitjans mecànics.

Tot el paviment es col·loca amb junt de 4 i 8mm, i es realitzarà amb creuetes de plàstic d'ajuda a la col·locació si s'escau.

El formigó de base de la rigola ha de ser com a mínim de 15cm i resistència igual o superior a HM-20.

Col·locació de tapes de pericons

Les tapes dels pous seran amb marc aparent de manera que es puguin adaptar millor a la modulació i especejament de la pavimentació.

La resta de pericons disposen de tapes amb marc quadrats o rectangulars, de diferent format.

S'ha especificat en plànols la manera de replantejar les tapes en relació amb els dos principals especejaments del projecte. Els pericons, per tant, hauran de replantejar-se en

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

funció de l'especejament del paviment, aplicant els criteris de replanteig especificats en els plànols de detall.

7.3. Panot hidràulic

Descripció tipus panot:

Panot hidràulic format 20x20x4cm i en zones accés vehicular 20x20x8cm (associats a guals vehiculars) per evitar el trencament de les peces, sobre 3cm de morter pastat i 3mm de beurada de Portland.

Paviment tàctil estriat direccional 20x20x4cm i de botons d'advertència 20x20x4cm, sobre morter, models normalitzats segons la normativa d'accessibilitat.

7.4. Escossells

Descripció tipus escossells:

Rectangular 140x100cm amb passamà e10mm acer corten (carrer Major 17 uts) i h 200 mm d'alçada, amb potes a 3 bandes per encastar a base de formigó.

Rectangular 180x160cm amb passamà e10mm acer corten (plaça Font 3 ut) i h 200 mm d'alçada, amb potes a 4 bandes per encastar a base de formigó.

Rectangular 200x180cm amb passamà e10mm acer corten (plaça de la Vila 1 ut) i h 200 mm d'alçada, amb potes a les 4 bandes per encastar a base de formigó.

Rectangular 360x180 amb passamà e10mm acer corten (plaça del Centre 2 uts) i h 200 mm d'alçada, amb potes a les 4 bandes per encastar a base de formigó.

Rectangular 360x200cm amb passamà e10mm acer corten (plaça de la Vila 2 uts) i h 200 mm d'alçada, amb potes a les 4 bandes per encastar a base de formigó.

Rectangular 360x210cm amb passamà e10mm acer corten (plaça de la Vila 2 uts) i h 200 mm d'alçada, amb potes a les 4 bandes per encastar a base de formigó.

La gran disparitat en els escossells correspon a la modulació diferent que disposa les peces de paviment en els dos sentits, així depenent de la posició de l'escossell, es modula amb 20 o 30cm, d'aquí la disparitat de mesures.

Els escossells de grans dimensions disposen d'un element perimetral tipus tanca per a la protecció de les plantacions. Aquest element es troba en el plànol de detalls de pavimentació com a element genèric, adaptant el número de muntants a la diferent disposició. Aquest element disposa de muntants amb acer corten fixats al mateix escossell i tres fileres de cablejat inoxidable. Alçada de 45cm sobre pavimentació, amb tres fileres de cables inox.

Els escossells són d'acer corten amb passamà de 10mm de gruix, amb diferents claus per a l'encastament en la base de formigó.

7.5. Guals i vorades

Descripció tipus guals:

Gual vianants prefabricat de formigó, de 3,20m de longitud (mínima), amb capçals laterals, format per peces de 40x75x10cm, amb peces de capçal 40x50x28 i 40x50x28 arrodonida, col·locada sobre base de formigó HM-20. Pendent màxim 10% segons TMA/851/2021.

Guals vehiculars de prefabricat de formigó, de diferents longituds, amb capçals laterals. Peces de capçal de 40x57x28cm, i peces de rampa 40x58x7cm, sobre base de formigó HM-20. Destaca el gual de longitud **19,20m** en el taller mecànic situat al carrer Major. També hi ha de **4m** de longitud, de **2,40m** de longitud, de **3,20m** de longitud, de **3,60m** de longitud, de **4,40m** de longitud, i de **2,40m** de longitud amb traça corbada.

Guals plataforma invertida amb asfalt, en els creuaments a nivell a plataforma única, que es resoldran amb el mateix paviment bituminós i tindran un **pendent del 6,70%** com a màxim. Alguns dels guals, donat el plinton existent, disposen de menys pendent.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Pel que fa a les vorades, la vorada tipus serà de formigó, tipus A1, sobre base de formigó HM-20, associada a la rigola 20x20x8cm.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Definició funcional de la via urbana / Tipus de paviment	Tipus esplanada	V1 Vehicles pesants diaris V > 270 Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega Autovies urbanes de gran capacitat	V2 Vehicles pesants diaris 270 > V > 50 Sectors residencials de més de 600 habitatges de més de 600 habitatges Sectors industrials de més de 15 Ha	V3 Vehicles pesants diaris 50 > V > 15 Accés i viallitat principal a sectors residencials de 200 a 600 habitatges Sectors industrials de menys de 15 Ha	V4 Vehicles pesants diaris 15 > V > 5 Viallitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials	V5 Vials mixtos de vianantsn i trànsit rodat
F **Paviment de formigó** S'ha considerat HP-40 En el cas de considerar HP-35, cal incrementar en 2 cm el gruix del paviment	E1	1FC1: F 25, C 15, B 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, B 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	3AC1: Ar 6, Al 6, C 18, S 20 3AB1: Ar 6, Al 6, B 20, S 20 3AF1: Ar 6, F 16, S 20 3AA1: Ar 6, Al 10, S 20	4AC1: Ar 6, C 16, S 20 4AB1: Ar 6, B 20, S 20 4AA1: Ar 6, Al 6, S 20	5AB1: Ar 6, B 20
	E2	1AC2: Ar 6, Al 9, C 22, S 20 1AF2: Ar 6, Al 6, F 22, S 20 1AA2: Ar 6, Al 6, Ab 13, S 20	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	3AC2: Ar 6, Al 6, C 18, S 15 3AB2: Ar 6, Al 6, B 20, S 15 3AF2: Ar 6, F 16, S 15 3AA2: Ar 6, Al 10, S 15	4AC2: Ar 6, C 16, S 15 4AB2: Ar 6, B 20, S 15 4AA2: Ar 6, Al 6, S 15	5AB2: Ar 6, B 15
	E3	1AC3: Ar 6, Al 9, C 22 1AF3: Ar 6, Al 6, F 22 1AA3: Ar 6, Al 6, Ab 16	2AC3: Ar 6, Al 6, C 21 2AB3: Ar 6, Al 6, B 23 2AF3: Ar 6, F 20, 50 2AA3: Ar 6, Al 6, Ab 13	3AC3: Ar 6, Al 6, C 21 3AB3: Ar 6, Al 6, B 25 3AF3: Ar 6, F 16 3AA3: Ar 6, Al 13	4AC3: Ar 6, C 19 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	3LLB1: LL 10+3, B 20, S 25 3LLF1: LL 10+3, F 15, S 20 3LLF1': LL 8+3, F 10, S 20	4LLB1: LL 8+3, B 20, S 25	5LLS1: LL 6+3, S 20 5RF1: R 4+2, F 10, S 15 5PS1': P 6/8+3, S 20
	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	3LLB2: LL 10+3, B 20, S 20 3LLF2: LL 10+3, F 15, S 15 3LLF2': LL 8+3, F 10, S 15	4LLB2: LL 8+3, B 20, S 15	5LLS2: LL 6+3, S 15 5RF2: R 4+2, F 10 5PS2': P 6/8+3, S 15
	E3	1LLF3: LL 12+3, F 23	2LLF3': LL 12+3, F 19 2LLF3': LL 10+3, F 21	3LLB3: LL 10+3, B 25 3LLF3: LL 10+3, F 15 3LLF3': LL 8+3, F 10	4LLB3: LL 8+3, B 25	5LLS1: LL 6+3 5RF1: R 4+2, F 10 5PS1': P 6/8+3

Ar Asfalt - Rodadura | F Formigó | LL Llamborda | Ab Base asfàltica | S Subbase granular
Al Asfalt - Intermitja | C Grava-ciment | R Rajol hidràulic | B Base granular | P Altres

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

1. OBJECTE

2. TREBALLS DESENVOLUPATS PER A LA LOCALITZACIÓ DELS SERVIES

3. SERVEIS EXISTENTS

3.1. Electricitat BT i MT - (S.A. NÚM. 100) ENDESA

3.1.1. Servei núm. 101

3.1.2. Servei núm. 102

3.1.3. Servei núm. 103 i 104

3.1.4. Servei núm. 105

3.1.5. Servei núm. 106

3.1.6. Servei núm. 107

3.1.7. Servei núm. 108

3.1.8. Servei núm. 109

3.1.9. Servei núm. 110 i 111

3.1.10. Servei núm. 112

3.1.11. Servei núm. 113-119

3.1.12. Servei núm. 120

3.1.13. Servei núm. 121

3.1.14. Servei núm. 122 125

3.1.15. Servei núm. 126 i 127

3.1.16. Servei núm. 128

3.1.17. Servei núm. 129 i 130

3.2. Telefonia - (S.A. NÚM. 200) Telefònica

3.2.1. Servei núm. 201-202

3.2.2. Servei núm. 203-206

3.2.3. Servei núm. 207

3.2.4. Servei núm. 208

3.2.5. Servei núm. 209

3.2.6. Servei núm. 210

3.2.7. Servei núm. 211

3.2.8. Servei núm. 212

3.2.9. Servei núm. 213

3.2.10. Servei núm. 214

3.2.11. Servei núm. 215

3.2.12. Servei núm. 216

3.2.13. Servei núm. 217

3.2.14. Servei núm. 218

3.3. Gas natural – (S.A. NUM 300)

3.3.1. Servei núm. 301

3.3.2. Servei núm. 302

3.3.3. Servei núm. 303

3.3.4. Servei núm. 304

3.3.5. Servei núm. 305

3.3.6. Servei núm. 306

3.3.7. Servei núm. 307

3.3.8. Servei núm. 308

3.3.9. Servei núm. 309

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.10. Servei núm. 310

3.3.11. Servei núm. 311

3.3.12. Servei núm. 312

3.3.13. Servei núm. 313

3.3.14. Servei núm. 314

3.4. Abastament d'aigua potable – SOREA (S.A. NUM 400) AGBAR

3.4.1. Servei núm. 401

3.5. Enllumenat Públic– Xarxa municipal – (S.A. NUM 500) AJUNTAMENT

3.5.1. Servei núm. 501

3.5.2. Servei núm. 502

3.5.3. Servei núm. 503

3.5.4. Servei núm. 504

3.5.5. Servei núm. 505

3.5.6. Servei núm. 506

3.5.7. Servei núm. 507

3.5.8. Servei núm. 508

3.5.9. Servei núm. 509

3.5.10. Servei núm. 510

3.5.11. Servei núm. 511

3.5.12. Servei núm. 512

3.6. Fibra òptica – Xarxa municipal – (S.A. NUM 600) AJUNTAMENT

3.6.1. Servei núm. 601

3.7. Fibra òptica – Xarxa de la DIBA

3.7.1. Servei núm. 701

3.8. Sanejament – Xarxa municipal concessionada a AGBAR (S.A. NUM 700) AGBAR

3.9. Telefonia - (S.A. NÚM. 800) MasMovil

3.9.1. Servei núm. 801

3.9.2. Servei núm. 802

3.9.3. Servei núm. 803

3.9.4. Servei núm. 804

3.9.5. Servei núm. 805

3.9.6. Servei núm. 806

3.9.7. Servei núm. 807

3.9.8. Servei núm. 808

3.9.9. Servei núm. 809

3.9.10. Servei núm. 810

APÈNDIX 1. INFORMACIÓ RECOPILADA DE SERVEIS EXISTENTS

APÈNDIX 2. RESPOSTA DE COMPANYIES I REPOSICIONS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és recopilar la informació de serveis existents de les diverses companyies de serveis i organismes gestors d'infraestructures de serveis, i definir les reposicions oportunes per a cada un dels serveis existents que es vegin afectats per les actuacions del present Projecte.

Tota informació aquí reflectida i grafiada als plànols de projecte és aproximada i disposa d'un termini de validesa finit. En fase d'obra serà necessari actualitzar aquesta informació i realitzar les comprovacions necessàries in situ per a determinar l'exactitud de la ubicació de les mateixes.

2. TREBALLS DESENVOLUPATS PER A LA LOCALITZACIÓ DELS SERVIES

Es descriu, en el present capítol, l'estudi realitzat entorn de les instal·lacions i serveis, sigui públics o privats, que les obres del projecte esmentat obligaran a modificar o bé a restituir.

Per realitzar el present annex es consideren totes les instal·lacions i serveis al llarg de la BV-2112 (carrer Major), des del Passeig Lluis Companys fins la Plaça del Centre.

La metodologia utilitzada per a obtenir els resultats que es recullen en aquest Annex ha sigut la següent:

- Sol·licitud d'informació dels serveis existents a la zona de les principals companyies i organismes propietàries de serveis.
- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis afectats visibles, identificant cadascun dels tipus de servei i la possible companyia propietària.
- Contactes amb els Serveis Tècnics de les diferents organismes i empreses, per l'obtenció de la situació, característiques i tipus dels serveis aeris i soterrats.
- Contactes amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes per l'obtenció de les dades relatives als serveis de sanejament, enllumenat, etc.
- Comparativa de la informació rebuda pels diferents organismes o empreses amb la informació obtinguda en l'aixecament topogràfic del lloc.

La informació dels serveis soterrats existents ha estat facilitada per les mateixes companyies, que fan sempre reserva sobre la seva situació exacta i/o sobre la hipotètica modificació de l'entorn des del moment en què foren instal·lats. La informació obtinguda haurà de ser, als moments previs al començament de les actuacions, degudament contrastada i verificada "in situ", mitjançant cales, si fos necessari, i en presència dels tècnics de les corresponents companyies.

De tota la investigació, i la documentació aportada per les companyies i organismes, s'ha confeccionat el present annex, indicant els serveis afectats, propietari, situació, número d'ordre, així com la solució adoptada i la valoració de les obres a executar. Tot s'ha reflectit als plànols corresponents de serveis afectats que figuren al document núm. 2 Plànols del projecte.

Les propostes de reposició dels serveis afectats han estat coordinades i consensuades amb cadascuna de les companyies i organismes utilitzant els seus criteris i recomanacions.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3. SERVEIS EXISTENTS

A la zona d'actuació s'han detectat els següents serveis existents:

3.1. Electricitat BT i MT - (S.A. NÚM. 100) ENDESA

Les línies elèctriques afectades pertanyen a les companyies ENDESA.

Al llarg de tot el carrer Major, s'han detectat línies tant aèries com soterrades de BT, i línies soterrades de MT.

Les línies de BT aèries compten amb pocs encreuaments a l'inici de l'actuació, sent l'únic ubicat al C/ Joan Maragall, però a partir del C/ Jaume Balmes, en direcció al nord els encreuaments de les línies de BT són constants.

Fig. 1. Creus de línies aèries de MT i BT.

3.1.1. Servei núm. 101

Ubicació: Carrer Major, davant del número 73, entre Lluís Companys i Joan Maragall.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT es troba sostinguda d'un pal ubicat a un costat de l'estació de policia de Sant Pere de Ribas i creua cap al núm. 73 del carrer Major.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 1. Creuament i grapats a façana del número 73 del carrer Major.

3.1.2. Servei núm. 102

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Joan Maragall.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba suportada en un pal de formigó enfront del numero 90 A de la Carrer Major, i es troba engrapada la façana del numero 63.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria mitjançant una canalització soterrada, r amb la substitució del PH existent per un nou PH 11/360, i la instal·lació d'una nova conversió A/S.

A partir d´aquest punt s´instal·larà una nova línia de BT soterrada de 1C 3x240+1x150 mm2 Al. 0,6/1kV, que creua de manera perpendicular el carrer Major de la vorera nord en direcció a la vorera sud, lloc on s'haurà de instal·lar un ADU, del qual sortiran 2 noves línies de BT de 1C 3x240+1x150mm2 Al. 0,6/1kV soterrades. Una d'elles haurà de connectar-se una nova conversió A/S per continuar el seu recorregut aeri actual pel carrer de Joan Maragall, mentre que la segona línia creua de manera perpendicular el carrer Juan Maragall fins a una nova conversió A/S on cal adaptar les 2 escomeses a les quals donava servei la línia aèria anterior. També cal retensar el cablejat de la línia aèria a la vorera nord del carrer Major.

Foto 2. Creuament grapat a façana, a la cruïlla amb el c/ Joan Maragall.

3.1.3. Servei núm. 103 i 104

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Joan Maragall.

Companyia: ENDESA

Estat actual: Les línies elèctriques de MT soterrades creuen de manera perpendicular el Carrer Major sobre el Carrer de Joan Maragall.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 3. Ubicació de la cruïlla de les línies de MT a la cruïlla del Carrer Major i el Carrer Joan Maragall.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.4. Servei núm. 105

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Joan Maragall.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT es troba engrapada a façana del número 23 i al mur lateral del número 88 del Carrer Major. Ambdues línies es troben cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 4. Creuament grapat a façana, a la cruïlla amb el c/ Joan Maragall.

3.1.5. Servei núm. 106

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Doctor Marañón.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 45 cap al núm. 54 del Carrer Major.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 5. Zona de la cruïlla de la línia elèctrica de BT a la cruïlla del carrer Major i el carrer Doctor Marañón.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.6. Servei núm. 107

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Doctor Marañón.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 43 cap al núm. 31 del Carrer Major.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 6. Zona de la cruïlla de la línia elèctrica de BT a la cruïlla del carrer Major i el carrer Doctor Marañón.

3.1.7. Servei núm. 108

Ubicació: Encreuament sobre el Carrer major del número 42 al 37.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 42 cap al núm. 37 del Carrer Major.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 7. Creuament dels números 37 i 42 del carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.8. Servei núm. 109

Ubicació: Encreuament dels carrers Major entre los calles Doctor Marañón y Jaume Balmes.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT creua de manera perpendicular el Carrer Major de front a la façana del núm. 25 baixant engrapada al mur i coberta per una canonada d'acer galvanitzat, recorrent per la vorera cap al Carrer Jaume Balmes de manera soterrada.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 8. Encreuament de línia elèctrica soterrada a la façana del número 25 de la Carrer Major.

3.1.9. Servei núm. 110 i 111

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Jaume Balmes.

Companyia: ENDESA

Estat actual: Les línies elèctriques de MT soterrades creuen de manera perpendicular el Carrer Major sobre el Carrer de Jaume Balmes.

La línia de MT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 9. Creuament grapat a façana, a la cruïlla amb el c/ Jaume Balmes.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.10. Servei núm. 112

Ubicació: Encreuament sobre el Carrer major del número 24 al 21.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica soterrada de BT creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 24 cap al núm. 21 del Carrer Major,.

La línia de MT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 10. Creuament dels números 24 i 21 del carrer Major.

3.1.11. Servei núm. 113-119

Ubicació: Creuaments aeris sobre el carrer Major entre els carrers de Jaume Balmes i de l'Ensenyament.

Companyia: ENDESA

Estat actual: Les línies elèctriques de BT es troben engrapades a les façanes o suportades sobre pals metàl·lics, creuant de manera perpendicular el carrer Major.

Reposició: Es col·loquen 2 noves conversions A/S a la façana del núm. 19 i 20 del carrer Major, la conversió del núm. 19 serà utilitzada per a poder connectar la línia existent a una nova línia soterrada de 1C 3x240+1x150mm2 Al. 0,6/1kV en direcció al núm. 20.

A partir d'aquest punt inicia una nova línia de BT aèria amb cable RZ-150. Al final del carrer s'instal·la una nova conversió A/S, per tal de creuar el c/ Major de forma soterrada i perpendicular en direcció al carrer de l'Ensenyament, on s'instal·larà un nou ADU amb 2 noves línies de 1C 3x240+1x150mm2 Al.0,6/1kV.

Aquestes noves línies de BT es connecten amb les línies aèries existents mitjançant 2 noves conversions A/S a les façanes dels núm. 1 del carrer Major i 5 del carrer de Sant Pere.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 11. Creuament de suport metàl·lic a façana del número 20 del c/ Major.

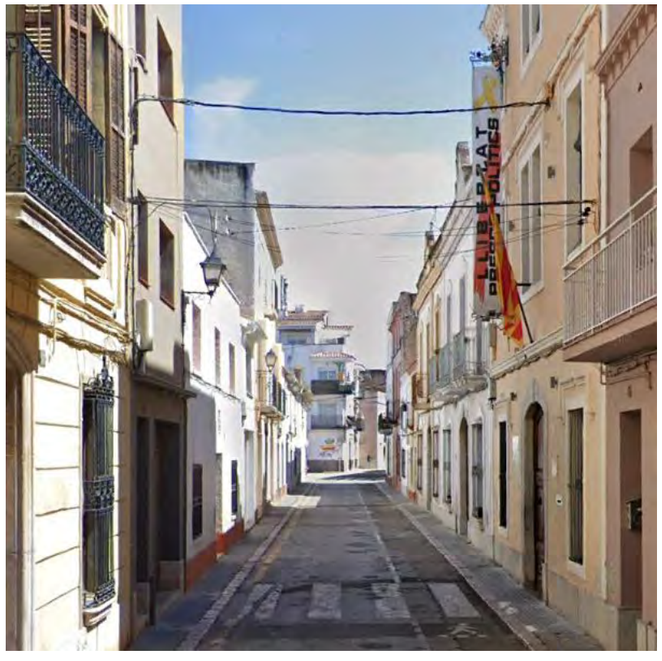


Foto 12. Creuament i grapats a façana dels números 13 i 16 del carrer Major.

Foto 13. Creuament i grapats a façana dels números 14 i 11 del carrer Major.

Foto 14. Creuament i grapats a façana dels números 9 i 10 del carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 15. Creuament i grapats a façana dels números 6 i 3 del carrer Major.

Foto 16. Creuament i grapats a façana dels números 1 i 2 del carrer Major.

Foto 17. Creuament i grapats a façana dels números 2 i 5 del carrer de Sant Pere.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.12. Servei núm. 120

Ubicació: Encreuament sobre el Carrer de Sant Pere del número 6 al 18.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba es troba engrapada a la façana del núm. 6 del Carrer de Sant Pere i aquesta subjecta per grapes a la façana del núm. 18 del Carrer de Sant Pere.

Reposició: Es reposarà la cruïlla del Carrer Major mitjançant la instal·lació d'una nova conversió A/S a la façana del núm. 6, per poder baixar per la mateixa façana i creuar de manera perpendicular el carrer amb una canalització de formigó fins al núm. 18; el recorregut continuarà fins a la cantonada al núm. 18 i núm. 2 del c/ Sant Pere.

Continuarà el recorregut per façana de manera vertical i s'haurà d'instal·lar una nova conversió A/S per connectar-se amb la xarxa actual.

Foto 18. Creuament i grapats a façana dels números 6 i 18 del Carrer de Sant Pere.

3.1.13. Servei núm. 121

Ubicació: Encreuament sobre el Carrer de Sant Pere del número 2 al 1.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba engrapada a la façana del núm. 2 del Carrer Major, i a l'altre extrem se subjecta a la façana del núm. 1 del Carrer de Sant Pere mitjançant grapes.

Reposició: Es reposarà l'encreuament m mitjançant la instal·lació d'un nou convertidor A/S a la façana del núm. 2, posteriorment baixar la línia elèctrica per façana i creuarà de manera perpendicular el c/ de Sant Pere, amb una canalització de formigó.

Un cop efectuada la cruïlla, pujarà per la façana del núm. 1 on s'haurà d'instal·lar un nou convertidor A/S a aquesta façana cap a un nou ADU que es col·loca a la cantonada dels carrers de Sant Pere i del Comerç, d'on sortiran 2 noves línies elèctriques de BT soterrades, les quals es connectaran amb la xarxa existent a través de 2 noves conversions A/S col·locades a les façanes dels números 5 i 1 del Carrer de Sant Pere.

Foto 19. Creuament i grapats a façana dels números 2 i 1 del Carrer de Sant Pere.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.14. Servei núm. 122 125

Ubicació: Encreuament dels carrers Pi, Plaça del Centre i Pere Carbonell.

Companyia: ENDESA

Estat actual: La línia elèctrica aèria de BT es troba engrapada a la façana del núm. 1 de la Plaça del Centre i se subjecta mitjançant un suport a la façana del núm. 10 de la Plaça del Centre.

Reposició: Es reposarà la cruïlla mitjançant la instal·lació d'una nova conversió A/S col·locada a la façana del núm. 2 de la Plaça del Centre. A partir d'aquest punt es col·locarà una nova línia de BT soterrada, la qual va paral·lela a la vorera en direcció cap al carrer del Pi, per després creuar de manera perpendicular, cap a una nova ADU que s'instal·la davant del núm. 2 del carrer del PI.

De l'ADU sortiran 3 línies noves: la primera d'elles recorre la vorera cap al carrer de Sitges fins a una nova conversió A/S que es col·loca a la façana del núm. 7, per connectar-se amb la xarxa aèria existent. La segona línia de BT nova, recorre la vorera del carrer del Pi per connectar-se a l'ADU existent davant del núm. 2 BIS del carrer del PI. La tercera línia soterrada, interseca la línia soterrada de BT numerada com 128 i continua el seu camí cap al carrer de Pere Carbonell i Grau.

Foto 20. Creuament i grapats a façana dels números 1 i 10 de la Plaça del centre.

Foto 21. Creuament i grapats a façana dels números 3 i 10 de la Plaça del centre.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 22. Encreuament i grapats en façana del número 10 de la Plaça del Centre i el número 3 del Carrer de Pi.

Foto 23. Encreuament i grapats en façana del número 10 de la Plaça del Centre i el número 3 del Carrer de Pi.

3.1.15. Servei núm. 126 i 127

Ubicació: Encreuament dels carrers Pi, Plaça del Centre i Pere Carbonell.

Companyia: ENDESA

Estat actual: Les línies elèctriques de MT soterrades creuen de manera perpendicular el Carrer de PI sobre el Carrer de la Plaça del Centre continuant pel carrer Pere Carbonell.

La línia de MT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 24. Ubicació de la cruïlla de les línies de MT a la cruïlla del Carrer de PI, Plaça del Centre i Pere Carbonell.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1.16. Servei núm. 128

Ubicació: Encreuament del número 3 de Carrer de Pi al número 2 de Carrer de Pi.

Companyia: ENDESA

Estat actual La línia elèctrica soterrada de BT creua de manera perpendicular el Carrer de Pi i es troba als límits de la zona d'actuació del projecte.

La línia de BT no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 25. Encreuament soterrado davant del número 2 i 3 del Carrer de Pi.

3.1.17. Servei núm. 129 i 130

Ubicació: Encreuament del número 8 de la Plaça de la Font al número 99 del Carrer de l'Ajuntament.

Companyia: ENDESA

Estat actual La línia elèctrica aèria de BT es troba engrapada a la façana del núm. 8 de la Plaça de la Font i se subjecta mitjançant un suport a la façana del núm. 9 del Carrer de l'Ajuntament**.**

Reposició: Es reposarà l'encreuament mitjançant la instal·lació d'una nova conversió A/S al núm. 8 de la Plaça de la Font, per continuar el seu recorregut cap a la Casa de la Vila. Posteriorment s'instal·larà una altra nova conversió A/S a la façana del núm. 11, per connectar-se amb la xarxa aèria existent.

Foto 26. Encreuament i grapats en façana del número 8 del Carrer de l'Ajuntament i 8 de la Plaça del la Font.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 27. Encreuament i grapats en façana dels números 8 i 9 del Carrer de l'Ajuntament.

3.2. Telefonia - (S.A. NÚM. 200) Telefònica

Al llarg de tot el carrer Major, s'han detectat línies tant aèries com soterrades de telèfon. Les línies aèries presenten cruïlles constants al llarg de la zona d'actuació

Fig. 2. Encreuament de línia aèria telefònica als números 40 al 39-41.

3.2.1. Servei núm. 201-202

Ubicació: Carrer Major, davant del número 110, a façana del Núm. 79 del Carrer de Luis Companys.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica aèria està sostinguda d'un pal ubicada davant del número 110 del carrer Major i grapat a la façana del número 79 del Carrer Luis Companys.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 110 a una nova arqueta HH-II.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer Major mitjançant una canalització de PVC 63mm.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 28. Encreuament i grapats en façana dels números 110 i 79 del Carrer Major i Lluis Companys.

Foto 29. Encreuament i grapats en façana dels números 110 i 75 del Carrer Major.

3.2.2. Servei núm. 203-206

Ubicació: Carrer Major, façana del número 73, a façana del Núm. 102 del Carrer Major.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 73 del carrer Major i a la façana del número 102 del Carrer Major.

Reposició: Un HH-II s'instal·larà davant de la façana del núm. 65, a partir del qual es creuarà el carrer Major perpendicularment a un nou HH-II davant el número 92-C per continuar cap a un nou suport de distribució. S'instal·len dues línies: una en direcció sud i una en direcció nord.

En direcció sud seran canalitzades 6 escomeses mitjançant canonada de PVC de 63 mm, col·locant una arqueta cada 2 parcel·les per a l'adaptació escomeses.

En direcció nord seran canalitzades 6 escomeses en canonada de PVC de 63 mm, col·locant arquetes tipus HH-III cada 2 parcel·les, per alimentar la darrera parcel·la. La canalització haurà de creuar el carrer de Joan Maragall de manera perpendicular fins el núm. 88 del Carrer Major.

Foto 30. Encreuament i grapats en façana dels números 102 i 73 del Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 31. Encreuament i grapats en façana dels números 100 i 73 del Carrer Major.

Foto 32. Encreuament i grapats en façana dels números 98 i 65 del Carrer Major.

Foto 33. Encreuament i grapats en façana dels números 92C i 65 del Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.3. Servei núm. 207

Ubicació: Carrer major, davant del número 90A, a façana del Núm. 26 del carrer Joan Maragall.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de forma perpendicular el Carrer Major a la cruïlla amb el Carrer Joan Maragall.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 34. Creuament soterrada, a la cruïlla amb el c/ Joan Maragall.

3.2.4. Servei núm. 208

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Doctor Marañón.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 45 cap al núm. 54 del Carrer Major, les verticals d'ambdós costats estan cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 35. Creuament grapat a façana, a la cruïlla amb el c/ Doctor Marañón.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.5. Servei núm. 209

Ubicació: Encreuament del Carrer Major i Carrer Doctor Marañón.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 43 cap al núm. 31 del Carrer Major. Les verticals d'ambdós costats en façana estan cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 36. Encreuament grapat en façana de Carrer major, a la cruïlla amb el c/ Doctor Marañón.

3.2.6. Servei núm. 210

Ubicació: Carrer Major i Carrer Jaume Balmes, façana del número 23, a façana del Núm. 21 i 22 del Carrer Major.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica aèria consta de 2 seccions.

La primera creua de manera perpendicular aèria el carrer de Jaume Balmes, engrapada a la façana del núm. 23 del Carrer Major i suportada en un pal metàl·lic a la façana del núm. 21 del Carrer Major. D'aquest punt creua el Carrer Major fins el n. 22 també en aeri.

La segona secció creua perpendicular en aèria sobre el carrer de Jaume Balmes, des d'un pal de fusta davant del núm. 26 del carrer Major fins un suport metàl·lic que es troba col·locat a la façana del núm. 22 del carrer Major.

Reposició: Es reposaran les cruïlles del Carrer Major amb el Carrer Jaume Balmes mitjançant una canalització soterrada.

La primera part de la reposició serà davant del núm. 24 baixant la línia actual per la façana fins a una arqueta MH-III, creuant de forma perpendicular el c/Jaume Balmes fins a una arqueta MH-III davant del núm. 21, per després creuar de manera perpendicular el c/ Major cap a una arqueta MH-III ubicada a la cruïlla dels dos carrers, per continuar el seu recorregut cap a l'última arqueta MH-III davant del núm. 20 del Carrer Major per pujar per façana i connectar-se amb la xarxa existent.

La segona part d'aquesta cruïlla inicia sota el pal de fusta mitjançant una arqueta MH-III, creuant de manera perpendicular el c/Balmes fins a connectar-se amb la nova arqueta a la cruïlla dels dos carrers.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 37. Encreuament i grapats en façana dels números 23 i 21 del Carrer Major.

Foto 38. Ubicació de canalització per a futur servei.

3.2.7. Servei núm. 211

Ubicació: Carrer Major, façana del número 9, a façana del Núm. 10 del Carrer Major.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 9 del carrer Major i a la façana del número 10 del Carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 10 a una nova arqueta MH-III. Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC. A la vorera el número 9 es connecta amb una nova arqueta MH-III per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent

Foto 39. Encreuament i grapats en façana dels números 9 i 10 del Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.8. Servei núm. 212

Ubicació: Carrer Major, façana del número 11, a façana del núm. 18 del Carrer de Sant Pere.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 11 del carrer Major i a la façana del número 18 del Carrer de Sant Pere.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 11 a una nova arqueta MH-III. Des d'aquesta nova arqueta es creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC. A la vorera el número 18 es connecta amb una nova arqueta MH-III per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Foto 40. Encreuament i grapats en façana dels números 11 i 18 del Carrer de Sant Pere.

3.2.9. Servei núm. 213

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 6 al número 1 del Carrer Sant Pere.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de manera perpendicular el Carrer Sant Pere per la vorera del núm. 6 cap al núm. 1. Les verticals d'ambdós costats en façana estan cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 41. Encreuament grapat en façana, a la cruïlla amb el carrer Sant Pere.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.10. Servei núm. 214

Ubicació: Carrer Major, façana del número 8, a façana del Núm. 2 de la Plaça de la Vila.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 8 del carrer Major i a la façana del número 2 de la Plaça de la Vila.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 2 a una nova arqueta MH-III. Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC. A la vorera del número 8 es connecta amb una nova arqueta MH-III per posteriorment pujar per la façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Foto 42. Encreuament i grapats en façana dels números 8 i 2 de la Plaça de la Vila.

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 4 de la Plaça del Centre al número 2 del Carrer de Pi.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 43 cap al núm. 31 del Carrer Major. Les verticals d'ambdós costats en façana estan cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 43. Encreuament grapat en façana del número 4 de la Plaça del Centre, amb el núm. 2 de carrer de Pi.

3.2.11. Servei núm. 215

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.12. Servei núm. 216

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 4 de la Plaça del Centre al número 2 del Carrer de Pi.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de manera perpendicular el Carrer Major per la vorera del núm. 4 cap al núm. 2 del Carrer Pi. Les verticals d'ambdós costats en façana estan cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

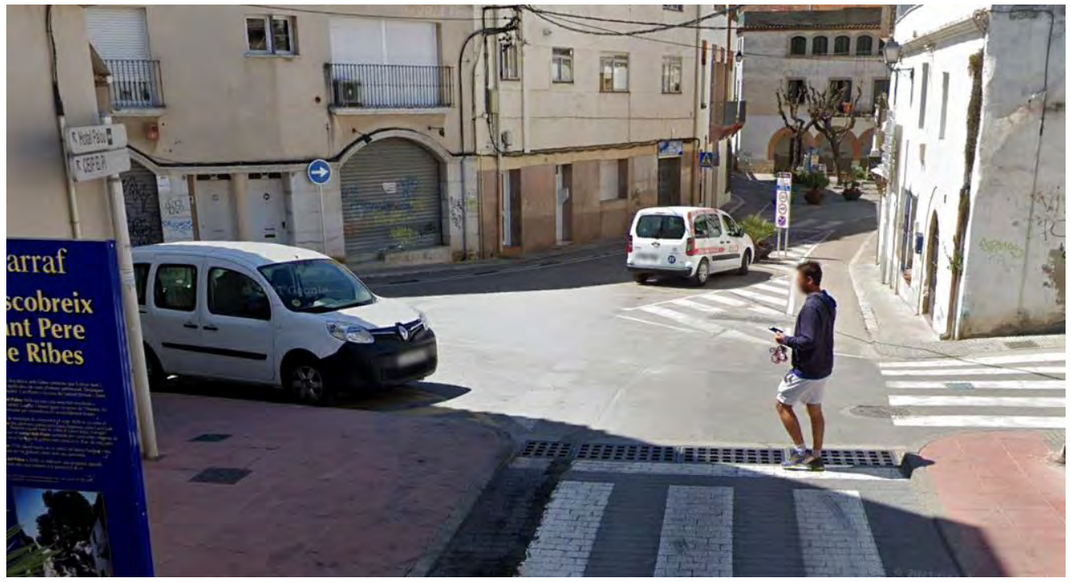


Foto 44. Encreuament grapat en façana, a la cruïlla del Carrer Major i el Carrer de Pi.

3.2.13. Servei núm. 217

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 3 del Carrer de Pi al número 2 del Carrer de Pi.

Companyia: Telefónica

Estat actual: La línia telefònica soterrada creua de manera perpendicular el Carrer Pi per la vorera del núm. 3 cap al núm. 2 del Carrer Pi. Les verticals d'ambdós costats en façana estan cobertes per una canonada d'acer galvanitzat.

La línia telefònica no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 45. Encreuament grapat en façana, a la cruïlla del Carrer de Pi.

.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2.14. Servei núm. 218

Ubicació: Carrer Major, façana del número 2 del Carrer Major, a façana del Núm. 18 del Carrer de Sant Pere.

Companyia: Telefónica

Estat actual: Inexistent

Reposició: Es preveu la instal·lació d'una arqueta MH-III a la façana del núm. 2 del Carrer Major i una canalització subterrània de PVC que creua el C/Major fins a una nova arqueta MH-III a la façana del núm. 18 del Carrer de Sant Pere.

Foto 46. Ubicació de canalització per a futur servei.

3.3. Gas natural – (S.A. NUM 300)

Al llarg de tot el carrer Major s'han detectat canalitzacions de gas natural, principalment al carrer Major entre els carrers Doctor Marañón i Sant Pere.

Fig. 3. Línies de Gas Natural sobre el Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.1. Servei núm. 301

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 23 del Carrer Major al número 88 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 23, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

L'escomesa de gas natural no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 47. Escomesa de gas natural de números 23 i 88 de la Carrer Major.

3.3.2. Servei núm. 302

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 33 del Carrer Major al número 36 del Carrer Major.

Companyia: Gas natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 33, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

La escomesa de gas natural no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 48. Escomesa de gas natural de número 36 del carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.3. Servei núm. 303

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 20 del Carrer Major al numero 17 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 20, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Foto 49. Escomesa de gas natural de número 20 del carrer Major.

3.3.4. Servei núm. 304

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 13 del Carrer Major al número 13 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 13, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Foto 50. Escomesa de gas natural de número 13 del carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.5. Servei núm. 305

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 14 del Carrer Major al numero 13 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 14, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Foto 51. Escomesa de gas natural de número 14 del Carrer Major.

3.3.6. Servei núm. 306

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 10 del Carrer Major al numero 9 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 10 y numero 9, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Foto 52. Escomesa de gas natural de números 10 i 9 del Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.7. Servei núm. 307

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 7 del Carrer Major al numero 10 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 10 y numero 7, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

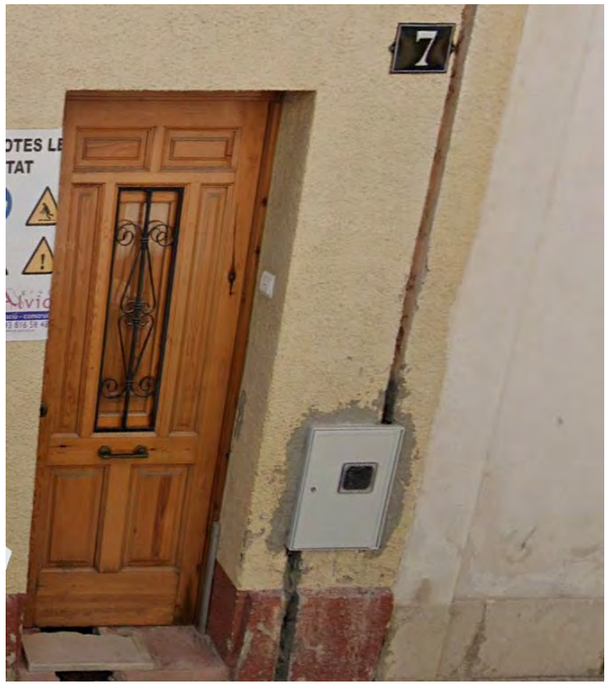


Foto 53. Escomesa de gas natural de número 7 del Carrer Major.

3.3.8. Servei núm. 308

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 6 del Carrer Major al numero 1 del Carrer Major.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 10 y numero 9, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Major de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

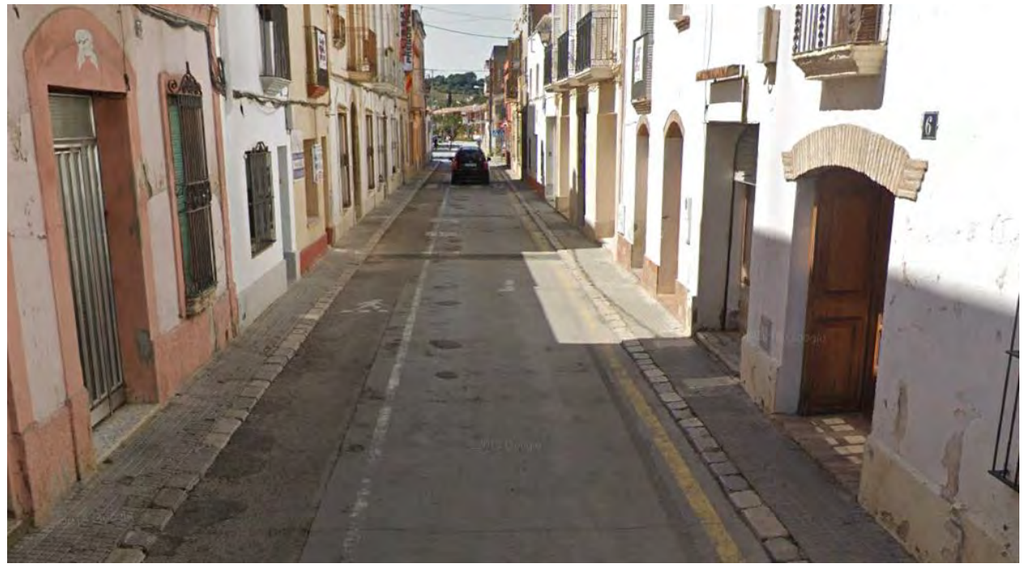


Foto 54. Escomesa de gas natural de números 6 i 1 de la Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.9. Servei núm. 309

Ubicació Creuament de línia de gas natural soterrada de Carrer Major a la Plaça del centre.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: La canonada es troba soterrada i travessa de manera perpendicular el Carrer Major a l'alçada del número 5 i la Plaça del centre.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm. 20 del c/Major fins al cantó de la Plaça de la Font, en forma de canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

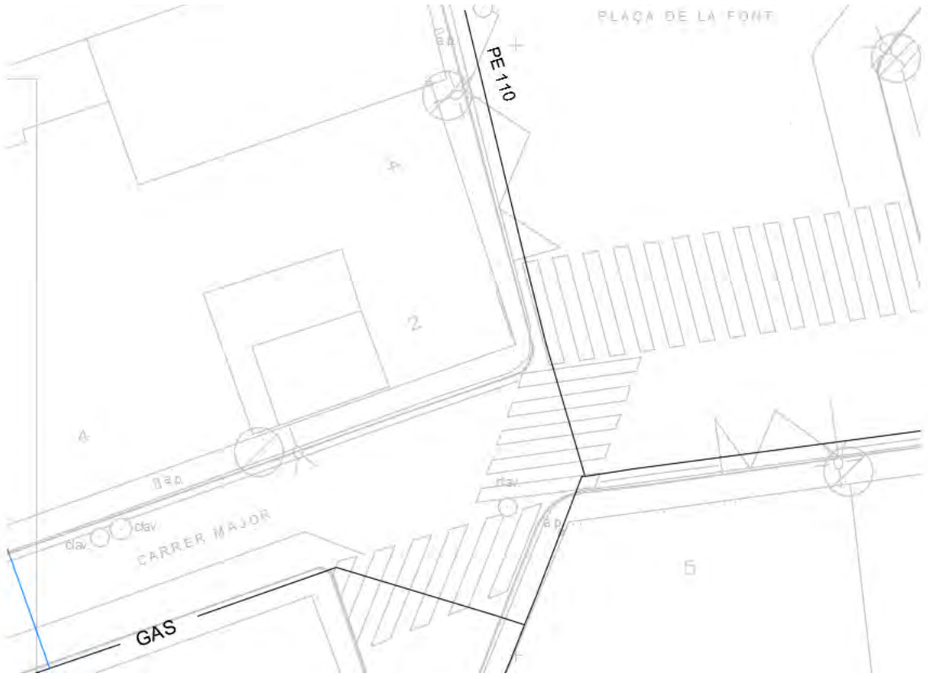


Foto 55. Encreuament de la canonada sobre el Carrer Major i la Plaça de la Font.

3.3.10. Servei núm. 310

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 6 del Carrer Sant Pere al numero 1 del Carrer Sant Pere.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 6 y numero 1, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Sant Pere de manera soterrada.

La escomesa de gas natural no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 56. Escomesa de gas natural de números 6 i 1 de la Carrer Sant Pere.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.11. Servei núm. 311

Ubicació: Encreuament de línia de gas natural soterrada del número 5 del Carrer Sant Pere al numero 11 del Carrer Sant Pere.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba encastat a la façana del número 5 y numero 11, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Sant Pere de manera soterrada.

Reposició: Derivat de la repavimentació del c/Major es preveu l'eliminació de les cruïlles de serveis de la instal·lació de servei gas amb la instal·lació d'una nova línia de gas a partir del núm.18 del c/ de Sant Pere fins al núm. 14 del c/de Sant Pere.

Haurà de ser una canalització de PE 100mm, la qual eliminarà totes les cruïlles perpendiculars en aquesta zona.

Foto 57. Escomesa de gas natural de números 11 i 5 de la Carrer Sant Pere.

3.3.12. Servei núm. 312

Ubicació: Encreuament de línia de gas natural soterrada del número 9 del Carrer Sant Pere al numero 6 del Carrer del Ajuntament.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba encastat a la façana del número 6 y numero 9, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Sant Pere de manera soterrada.

L'escomesa de gas natural no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 58. Escomesa de gas natural de números 6 i 9 de la Carrer del Ajuntament.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3.13. Servei núm. 313

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 9 del Carrer Sant Pere al numero 4 del Carrer del Ajuntament.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: L'escomesa de gas natural es troba a la façana del número 4 i 9, connectada directament a tubs de coure que creuen ambdós costats del carrer Sant Pere de manera soterrada.

L'escomesa de gas natural no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 59. Escomesa de gas natural de los números 4 i 9 de la Carrer del Ajuntament.

3.3.14. Servei núm. 314

Ubicació: Creuament de línia de gas natural soterrada del número 1 del Carrer del Ajuntament.

Companyia: Gas Natural

Estat actual: La xarxa de gas natural que passa per davant de l'Ajuntament i de les Cases de la Vila, comença a la cantonada del c/Andreu M. amb el c/de l'Ajuntament creuant el carrer i recorrent la vorera de la Plaça de la Vila cap a la Plaça del Centre, creuant novament el carrer davant del núm. 3 de la plaça de la Vil·la.

Reposició: Derivat del c/de l'Ajuntament i la Plaça de la Vil·la es preveu reubicar la línia que es troba en aquesta zona, amb una línia soterrada nova de PE 110mm que comenci a la cantonada davant de la Casa de la Vil·la, recorrent la Plaça de la Vil·la fins a connectar-se amb la xarxa actual davant del núm. 3 de la Plaça de la Vila.

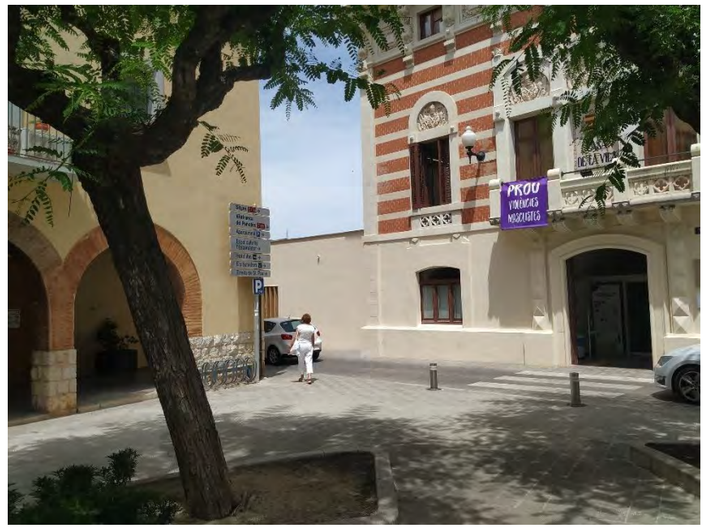


Foto 60. Escomesa de gas natural del numero 1 de la Placa de la Vila.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.4. Abastament d'aigua potable – SOREA (S.A. NUM 400) AGBAR

Al llarg de tot el carrer Major, s'han detectat canalitzacions d'abastament d'aigua potable, principalment de PE25, PE63, PE75, FE50. Es realitza la seva substitució donat l'antiguitat de la xarxa, el seu estat de conservació i el material de les canonades (fibrociment).

Fig. 4. Xarxa d'abastament d'aigua potable sobre el c/ Major.

3.4.1. Servei núm. 401

Ubicació: Creuament de línia de aigua potable soterrada del número 26 al 24 del Carrer Major.

Companyia: SOREA

Estat actual: La xarxa d'aigua potable creua de manera perpendicular i soterrada el carrer major davant de les parcel·les amb els números 24 i 26.

Reposició: Dins dels abasts del projecte es preveu la renovació de la xarxa d'aigua potable, amb la instal·lació d'una nova línia que inici a la cruïlla del c/Major amb el c/ de la Mare de Déu de Montserrat; aquesta línia serà de FUD 100 i s'instal·larà al llarg de tot el c/Major fins arribar a la Plaça de la Font.

A partir d'aquest punt es genera un anell "exterior" que envolta la Plaça de la Font, c/de Sant Pere, c/de l'Ajuntament, la Plaça de la Vil·la i acabi a la Placa del Centre cantonada c/de Pi i c/ Pere Carbonell Grau.

Mentre que per a la part interior dels llocs abans esmentat s'instal·larà un anell "interior" de PE 63, que es connecti amb l'anell exterior en els punts següents:

- davant del núm. 8 del c/de l'Ajuntament
- davant del núm. 3 del c/de Sant Pere

Amb aquesta renovació també es planeja la instal·lació de:

- 26 noves vàlvules de control
- 3 nous hidrants

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Foto 61. Zona de la cruïlla de la xarxa d'aigua potable davant dels números 24 i 26 del carrer Major.

Foto 62. Vàlvules obertes a la cruïlla del C/ Major i el C/ Dr. Marañón, com es mostra a la imatge anterior.

3.5. Enllumenat Públic– Xarxa municipal – (S.A. NUM 500) AJUNTAMENT

La xarxa existent d'enllumenat públic dins l'àmbit del projecte, actualment es troba dividit i alimentat per 3 quadres de distribució diferents.

El primer quadre de distribució es troba a la cantonada del carrer Dr. Marañón i el carrer de Carles Buïgas (quadre número 03). Aquest quadre alimenta i controla les lluminàries dins la zona d'actuació des del carrer de Dr. Marañón fins a la sortida de la localitat, però només controla les lluminàries que estan a la vorera esquerra de l'actuació en sentit sud a nord.

El següent quadre de distribució i control que està involucrat en l'actuació el projecte és el quadre número 32, el qual es troba a la cruïlla dels carrers de Jaume Balmes i Carles Buïgas. Aquest quadre controla totes les lluminàries dins la zona d'actuació a partir de la Plaça de la Vila fins al carrer del Dr. Marañón, i aquest punt fins al carrer de Lluis Companys, controla les lluminàries de la vorera dreta en sentit sud a nord.

El tercer i darrer quadre de distribució és el número 07 i es troba al carrer de Rosat Sensat a l'esquena de l'ajuntament, i controla les lluminàries dins de la zona d'actuació ubicades al carrer de l'Ajuntament i la Plaça de la Font.

Fig. 5. Plànol de distribució i ubicació d'enllumenat públic i quadres de control sobre l'àmbit del projecte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5.1. Servei núm. 501

Ubicació: Creuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 63 i 23 del Carrer Joan Maragall.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapada a la façana del número 62 del carrer Major i a la façana del número 23 del carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 63 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer Joan Maragall mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 23 es connecta amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Foto 63. Zona de la cruïlla aeri d enllumenat públic sobre el carrer Joan Maragall davant dels números 63 i 23.

3.5.2. Servei núm. 502

Ubicació: Creuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 90A i 88 del Carrer Joan Maragall.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba e davant del número 90A i 88, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Joan Maragall de manera soterrada.

L'escomesa de enllumenant públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 64. Zona de la cruïlla soterrada d enllumenat públic sobre el carrer Joan Maragall davant dels números 90A i 88

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5.3. Servei núm. 503

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 45 i 54 del Carrer Major.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba en dos pals davant del número 45 i número 54, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Major de manera soterrada.

La escomesa de enllumenant públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 65. Zona de la cruïlla soterrada de fibra òptica sobre el carrer Major davant dels números 45 i 54.

3.5.4. Servei núm. 504

Ubicació: Encreuament de la xarxa de fibra òptica davant del núm. 45 i 43 del Carrer Doctor Marañon.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba en dos pals davant del número 45 i número 43, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Doctor Marañón de manera soterrada.

La escomesa de enllumenant públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 66. Zona de la cruïlla soterrada de fibra òptica sobre el carrer Major davant dels números 45 i 43.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5.5. Servei núm. 505

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 31 del Carrer Major.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: La línia d'enllumenat públic aèria està grapat a la façana del número 31 del carrer Major i connecta el pal d'enllumenat

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 31 al pal de enllumenat públic.

Foto 67. Zona de la cruïlla aeri d enllumenat públic sobre el carrer Major davant dels números 31.

3.5.6. Servei núm. 506

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 40 i 37 del Carrer Major.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba a la façana dels números 40 i 37, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Major de forma soterrada.

L'escomesa de enllumenant públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 68. Zona de la cruïlla aeri d enllumenat públic sobre el carrer Major davant dels números 40 i 37.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5.7. Servei núm. 507

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 26 i 22 del Carrer Major.

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba en dos pals davant del número 26 i número 22, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Jaume Balmes de manera soterrada.

L'escomesa de enllumenant públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 69. . Zona de la cruïlla aeri d enllumenat públic sobre el carrer Major davant dels números 26 i 22.

3.5.8. Servei núm. 508

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 2 i 7 del Carrer Major.

Companyia: : XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapat a la façana del número 2 del carrer Major i grapat a la façana del número 7 del carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer Major mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 2 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer Joan Maragall mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 7 es connecta amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Foto 70. Zona de la cruïlla aèria de fibra òptica sobre el carrer Major davant dels números 2 i 7.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5.9. Servei núm. 509

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 6 del Carrer Sant Pere al pal d'enllumenat públic

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba a la façana davant del número 6 del Carrer Sant Pere, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Sant Pere de forma soterrada i connecten el pal d'enllumenat públic al Carrer del Comerç.

La escomesa de enllumenat públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 71. Zona de la cruïlla soterrada d enllumenat públic sobre el carrer Sant Pere davant del número 6.

3.5.10. Servei núm. 510

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 2 i num. 8 del Carrer Sant Pere al pal d'enllumenat públic

Companyia: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: L'escomesa d'enllumenat públic es troba a la façana davant del número 2 i del numero 8 del Carrer Sant Pere, connectada directament a tubs de coure que travessen els dos costats del carrer Sant Pere de forma soterrada.

La escomesa de enllumenat públic no resulta afectada per les actuacions projectades.

Foto 72. Zona de la cruïlla soterrada d enllumenat públic sobre el carrer Sant Pere davant dels números 2 i 8.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5.11. Servei núm. 511

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 4 i 7 del Carrer Ajuntament.

Companyia: : XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapada a la façana del número 4 del carrer Ajuntament i a la façana del número 7 del carrer Ajuntament.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 4 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular la calçada del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 7 es connecta amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Foto 73. Zona de la cruïlla aèria de enllumenant públic sobre el carrer Ajuntament davant dels números 7 i 4.

3.5.12. Servei núm. 512

Ubicació: Encreuament de la xarxa de enllumenat públic davant del núm. 6 i 9 del Carrer Ajuntament.

Companyia: : XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Estat actual: La línia de enllumenat públic aèria està grapat a la façana del número 6 del carrer Ajuntament i grapat a la façana del número 9 del carrer Ajuntament.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització subterrània que partirà del suport de fusta ubicat davant del núm. 6 a una nova arqueta D.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular ambdós carrils de circulació i l'espai d'aparcament del Carrer del Ajuntament mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 9 es connectés amb una nova arqueta D per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent.

Foto 74. Zona de la cruïlla aèria de enllumenant públic sobre el carrer Ajuntament davant dels números 6 i 9.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.6. Fibra òptica – Xarxa municipal – (S.A. NUM 600) AJUNTAMENT

S'ha detectat la presència de fibra òptica, executada amb microrasa, al llarg de tot el carrer objecte del projecte, tal i com mostra la figura següent obtinguda a partir de l'as-built de l'obra, amb data de febrer de 2015.

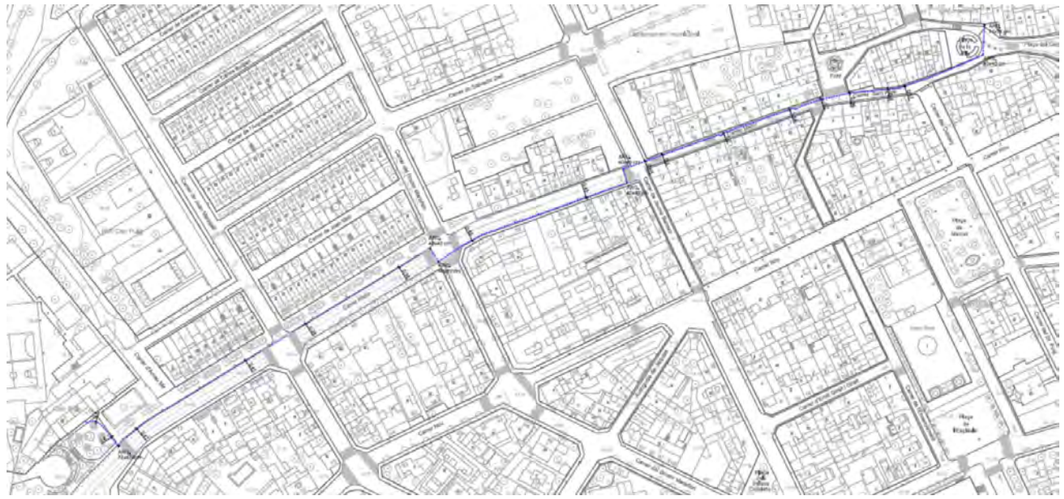


Fig. 6.1. As-built de l'obra d'instal·lació de fibra òptica, de data febrer 2015, en l'àmbit del projecte.

3.6.1. Servei núm. 601

Ubicació: Reposició de la xarxa de fibra òptica municipal.

Companyia: FIBRA ÒPTICA AJUNTAMENT

Estat actual: La xarxa de fibra òptica discorre soterrada el carrer Major des de l'edifici de la Casa de la Vila fins a la comissaria de la Policia Local.

Reposició: En detectar que la xarxa de Fibra Òptica es tracta de microrasa, i es veurà afectada per les obres, s'aprofita l'actuació de reurbanització per tal d'instal·lar un prisma de FO format per 3 canalitzacions: 2 tubulars de 63 mm de diàmetre buits i amb guia, i un tritub amb un cable de 16 fibres monomode.

3.7. Fibra òptica – Xarxa de la DIBA

Segons la informació rebuda per part de la DIBA, hi ha una canalització de fibra òptica de la DIBA en l'àmbit del projecte, tal i com mostra la figura següent:

Fig. 7.2. Xarxa de fibra òptica de la DIBA, en l'àmbit del projecte.

3.7.1. Servei núm. 701

Ubicació: Reposició de la xarxa de fibra òptica municipal.

Companyia: FIBRA ÒPTICA DIBA

Estat actual: La xarxa de fibra òptica de la DIBA discorre soterrada al carrer del Pi i amb un pericó en la zona de la Plaça del Centre.

Reposició: En detectar que la xarxa de Fibra Òptica de la DIBA disposa d'un pericó dins l'àmbit del projecte es proposa enllasar-la amb la nova canalització de la xarxa de fibra òptica municipal.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.8. Sanejament – Xarxa municipal concessionada a AGBAR (S.A. NUM 700) AGBAR

D'acord amb la informació rebuda per part d'AGBAR, s'observen col·lectors d'aigües unitàries al centre o a un costat de la calçada de la BV-2112 segons el tram d'estudi. Els diàmetres que s'observen són de 200 i 300 mm, amb múltiples pous de registre i embornals.

Fig. 8. Xarxa de clavegueram dins l'àmbit del projecte.

Reposició: Dins dels abasts del projecte es troba la renovació de la xarxa de clavegueram, consistent en:

- la renovació de 2 pous a la Plaça de la Vila.
- la construcció de 3 col·lectors nous: 2 pluvials a les Places de la Font, de la Vila i del Centre i 1 col· unitari al llarg del c/de Sant Pere i el c/Major fins a la cruïlla amb la c/ Dr. Marañón.
- la col·locació de nous embornals al llarg del carrer Major i Sant Pere

Els nous col·lectors pluvials a instal·lar seran de PVC DN 300 i 500 mm, mentre que el col·lector unitari serà PVC DN 300, 400 i 500 mm.

3.9. Telefonia - (S.A. NÚM. 800) MasMovil

Al llarg de l'àmbit del projecte es detecten línies telefòniques soterrades i aèries que pertanyen a la companyia de MasMovil.

Les línies soterrades passen per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica, pel que no hi haurà afectacions. Només es veuen afectats els creuaments aeris.

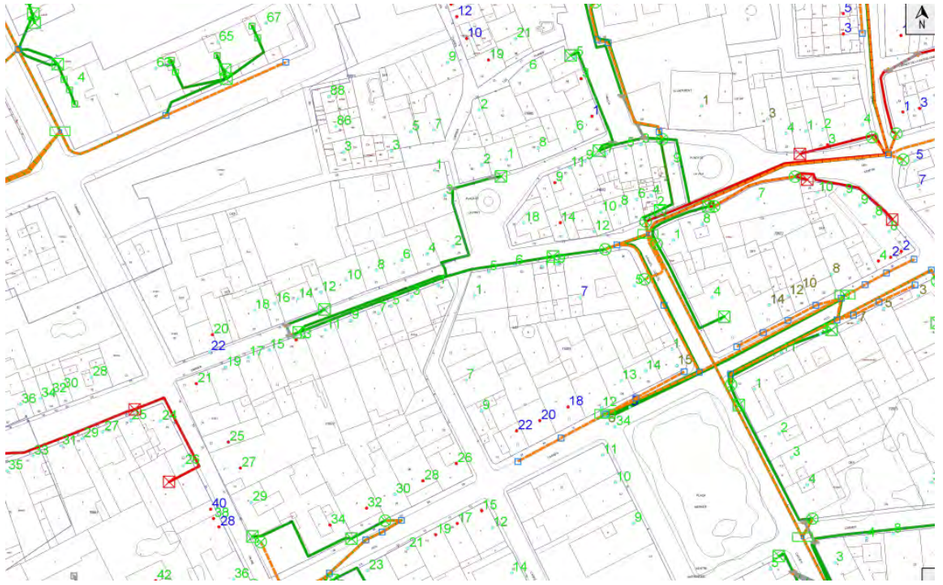


Fig. 9. Xarxa de MásMovil dins l'àmbit del projecte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.9.1. Servei núm. 801

Ubicació: Carrer Major, davant del número 90A, a façana del Núm. 26 del carrer Joan Maragall.

Companyia: MasMovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 75. Creuament soterrada, a la cruïlla amb el c/ Joan Maragall.

3.9.2. Servei núm. 802

Ubicació: Encreuament dels carrers Major i Doctor Marañón.

Companyia: MasMovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 76. Creuament grapat a façana, a la cruïlla amb el c/ Doctor Marañón.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.9.3. Servei núm. 803

Ubicació: Encreuament del Carrer Major i Carrer Doctor Marañón.

Companyia: MasMovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 77. Encreuament grapat en façana de Carrer major, a la cruïlla amb el c/ Doctor Marañón.

3.9.4. Servei núm. 804

Ubicació: Carrer major, façana del número 18, a façana del Núm. 13 del Carrer Major.

Companyia: MasMovil

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 18 del carrer Major i a la façana del número 13 del Carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 18 a una nova arqueta MF.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 13 es connecta amb una nova arqueta MF per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent

Foto 78. Encreuament i grapats en façana dels números 18 i 13 del Carrer Major.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.9.5. Servei núm. 805

Ubicació: Carrer Major, façana del número 1, a façana del Núm. 2 del Carrer Major.

Companyia: MasMovil

Estat actual: La línia telefònica aèria està grapada a la façana del número 1 del carrer Major i grapat a la façana del número 2 del Carrer Major.

Reposició: Es reposarà la cruïlla aèria del Carrer de Sant Pere mitjançant una canalització subterrània que partirà de la façana del núm. 1 a una nova arqueta MF.

Des d'aquesta nova arqueta creuarà de manera perpendicular el Carrer Major mitjançant una canalització de PVC.

A la vorera el número 2 es connecta amb una nova arqueta MF per posteriorment pujar perla façana i connectar-se amb la xarxa existent

Foto 79. Encreuament i grapats en façana dels números 2 i 1 del Carrer Major.

3.9.6. Servei núm. 806

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 6 al número 1 del Carrer Sant Pere.

Companyia: Masmovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 80. Encreuament grapat en façana, a la cruïlla amb el carrer Sant Pere.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.9.7. Servei núm. 807

Ubicació: Plaça de la Vila davant de l'Ajuntament.

Companyia: Masmovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 81. Zona de la cruïlla davant de l'Ajuntament.

3.9.8. Servei núm. 808

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 4 de la Plaça del Centre al número 2 del Carrer de Pi.

Companyia: Masmovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 82. Encreuament grapat en façana, a la cruïlla del Carrer Major i el Carrer de Pi.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.9.9. Servei núm. 809

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 4 de la Plaça del Centre al número 2 del Carrer de Pi.

Companyia: Masmovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 83. Encreuament grapat en façana del número 4 de la Plaça del Centre, amb el núm. 2 de carrer de Pi.

3.9.10. Servei núm. 810

Ubicació: Encreuament de línia telefònica soterrada del número 3 del Carrer de Pi al número 2 del Carrer de Pi.

Companyia: Masmovil

Estat actual: Es tracta d'una línia soterrada que passa per les canalitzacions ja instal·lades per la companyia de Telefònica. Per tant, no es veu afectada.

Foto 84. Encreuament grapat en façana, a la cruïlla del Carrer de Pi.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1. INFORMACIÓ RECOPILADA DE SERVEIS EXISTENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 27/07/2022, Ref: 636370, 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.

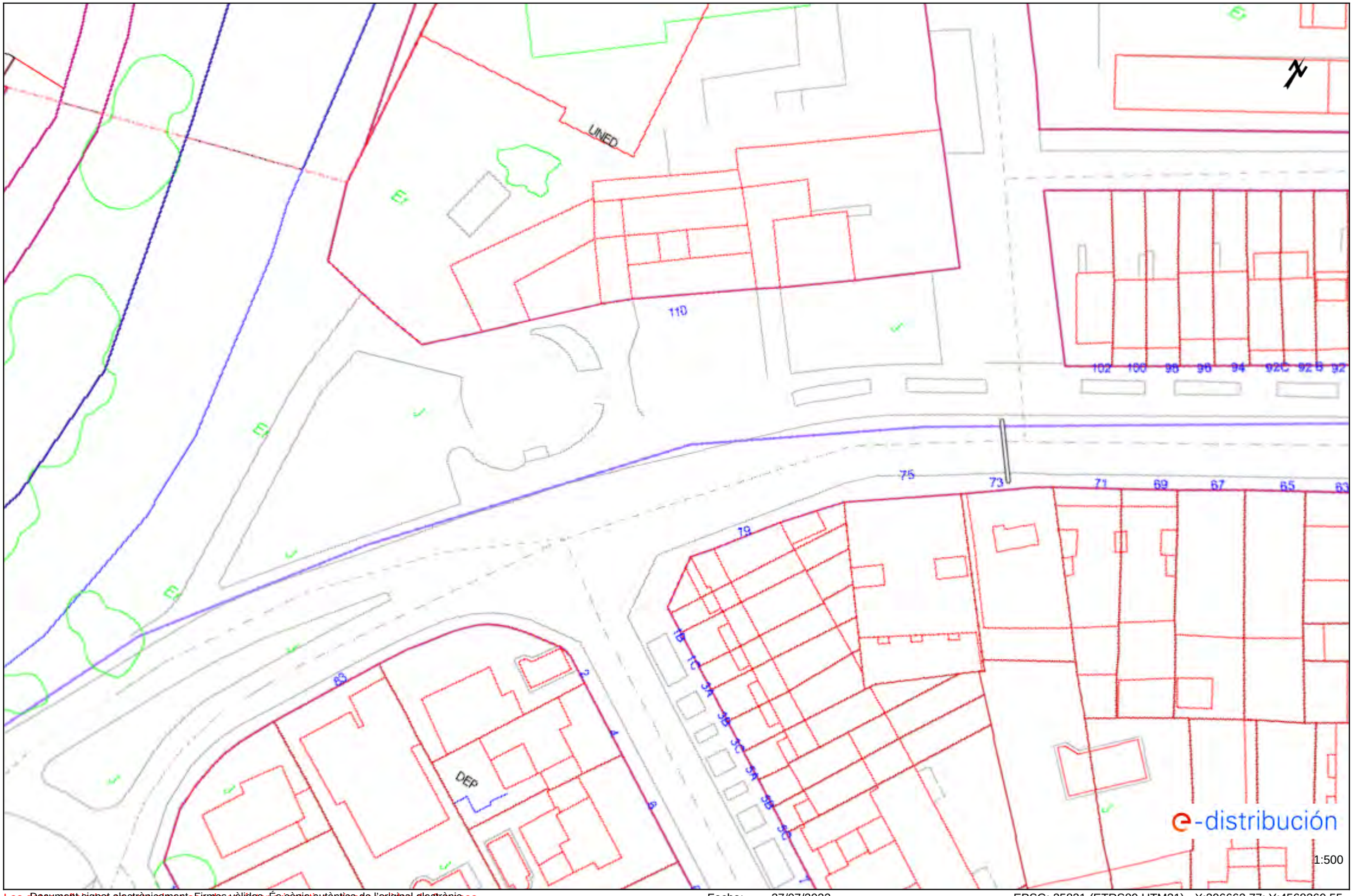
Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 636370 - 16450017 - AT-MT, 636370 - 16450018 - AT-MT, 636370 - 16450019 - AT-MT, 636370 - 16450020 - AT-MT, 636370 - 16450039 - BT, 636370 - 16450041 - BT, 636370 - 16450042 - BT, 636370 - 16450040 - BT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450017

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

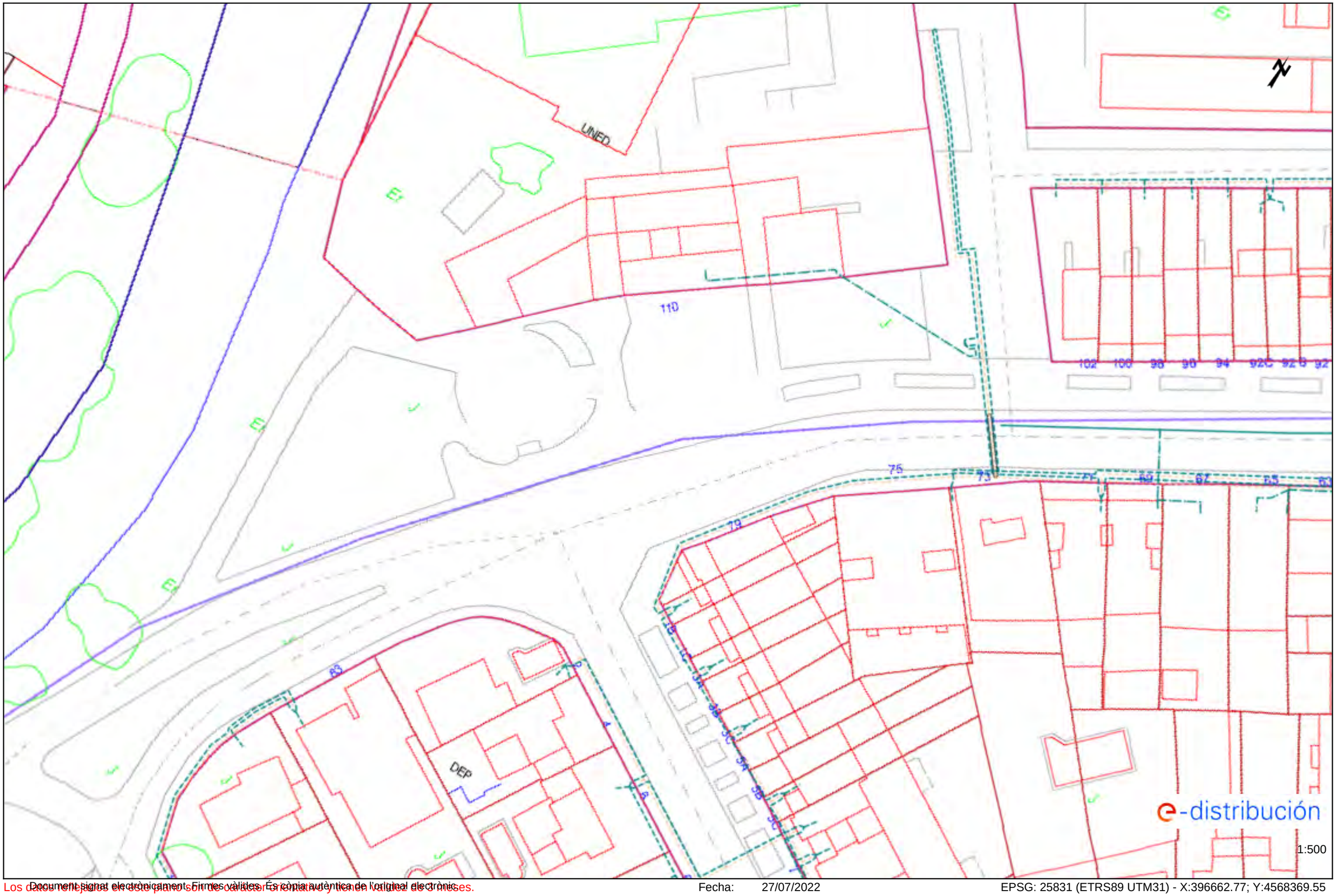
Fecha: 27/07/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:396662.77; Y:4568369.55

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450017

Plano: AFECTACIÓN BT



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

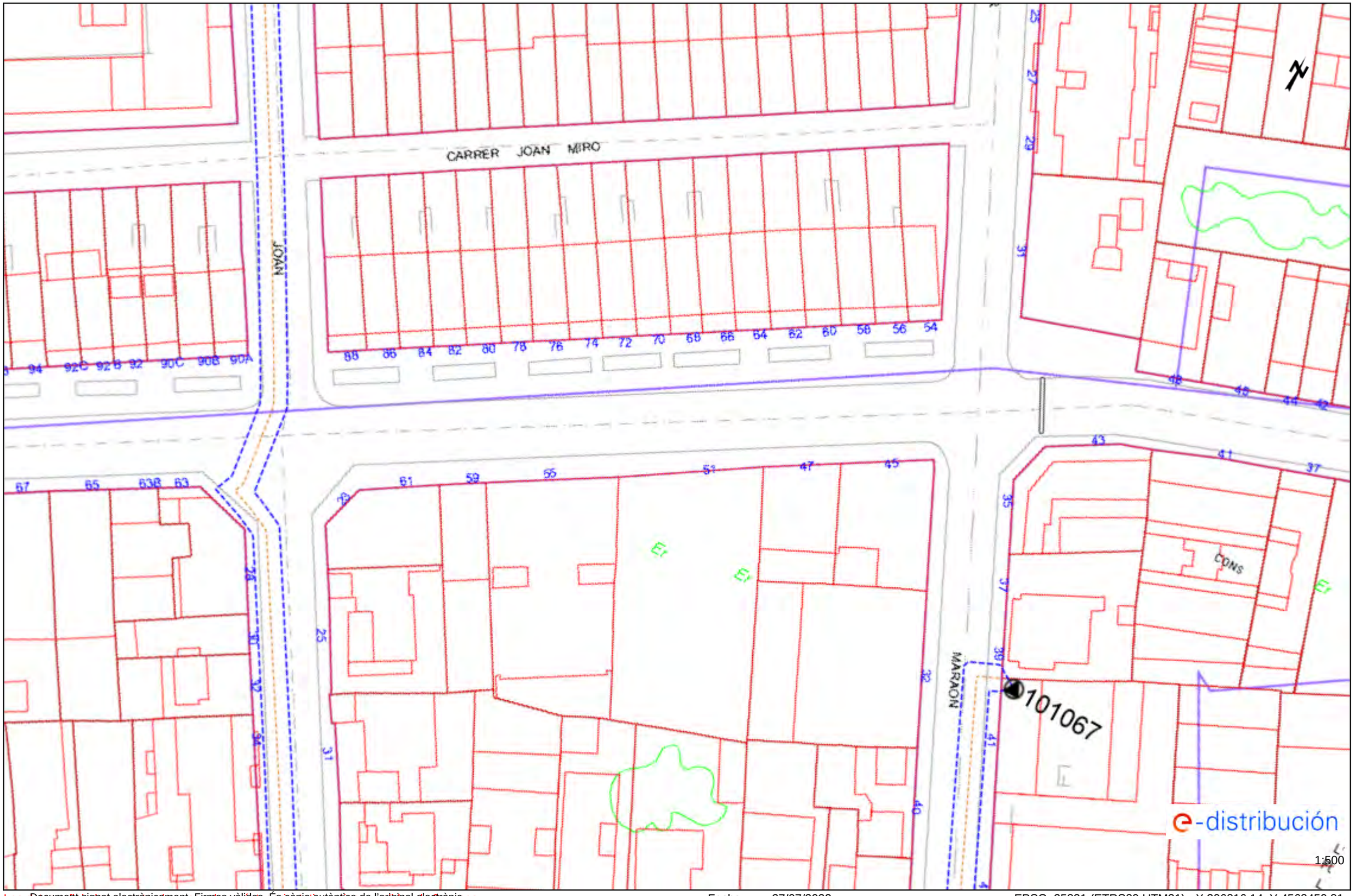
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Fecha: 27/07/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:396662.77; Y:4568369.55

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

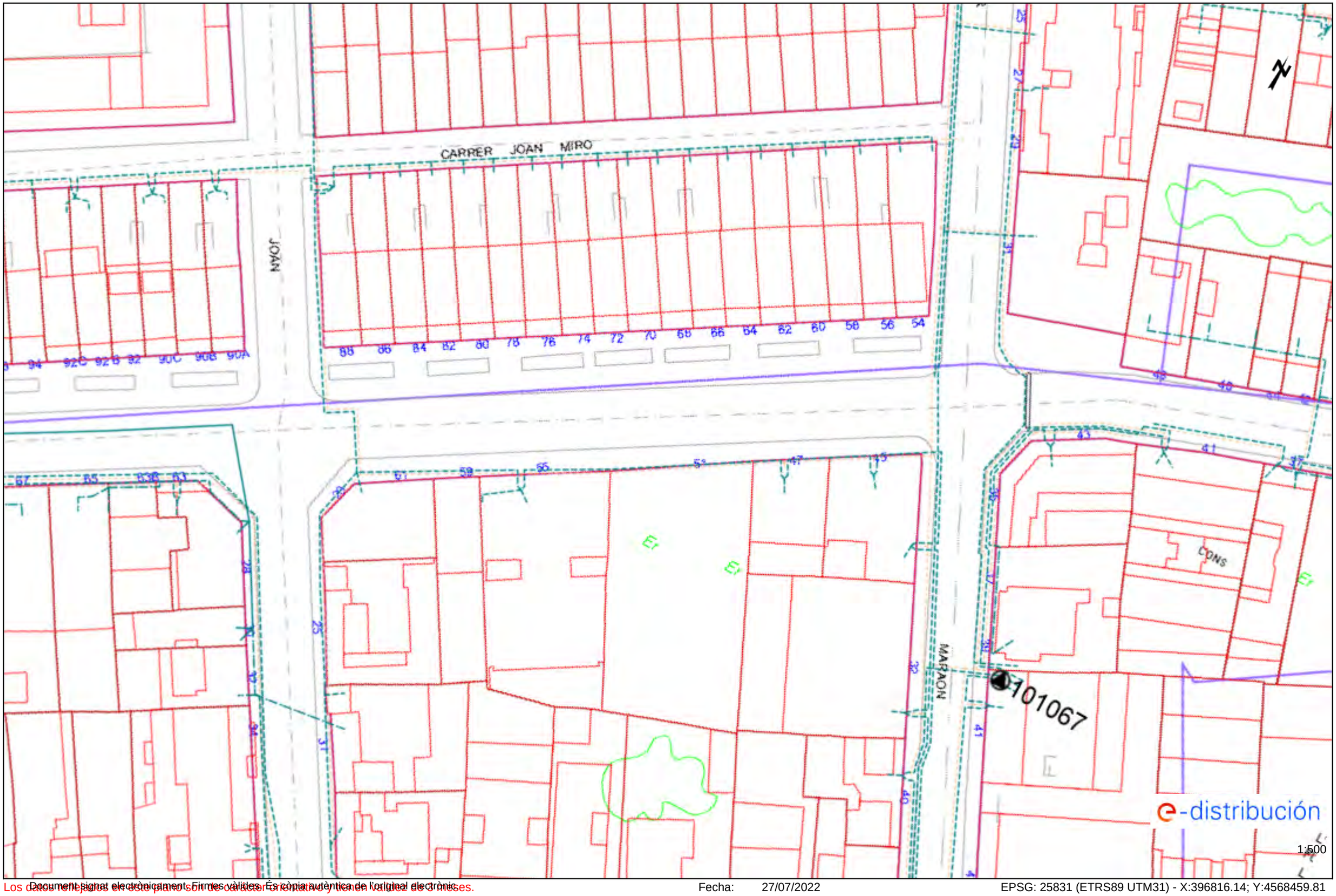
Ref: 636370 - 16450018 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Fecha: 27/07/2022 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:396816.14; Y:4568459.81

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450018 Plano: AFECTACIÓN BT



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

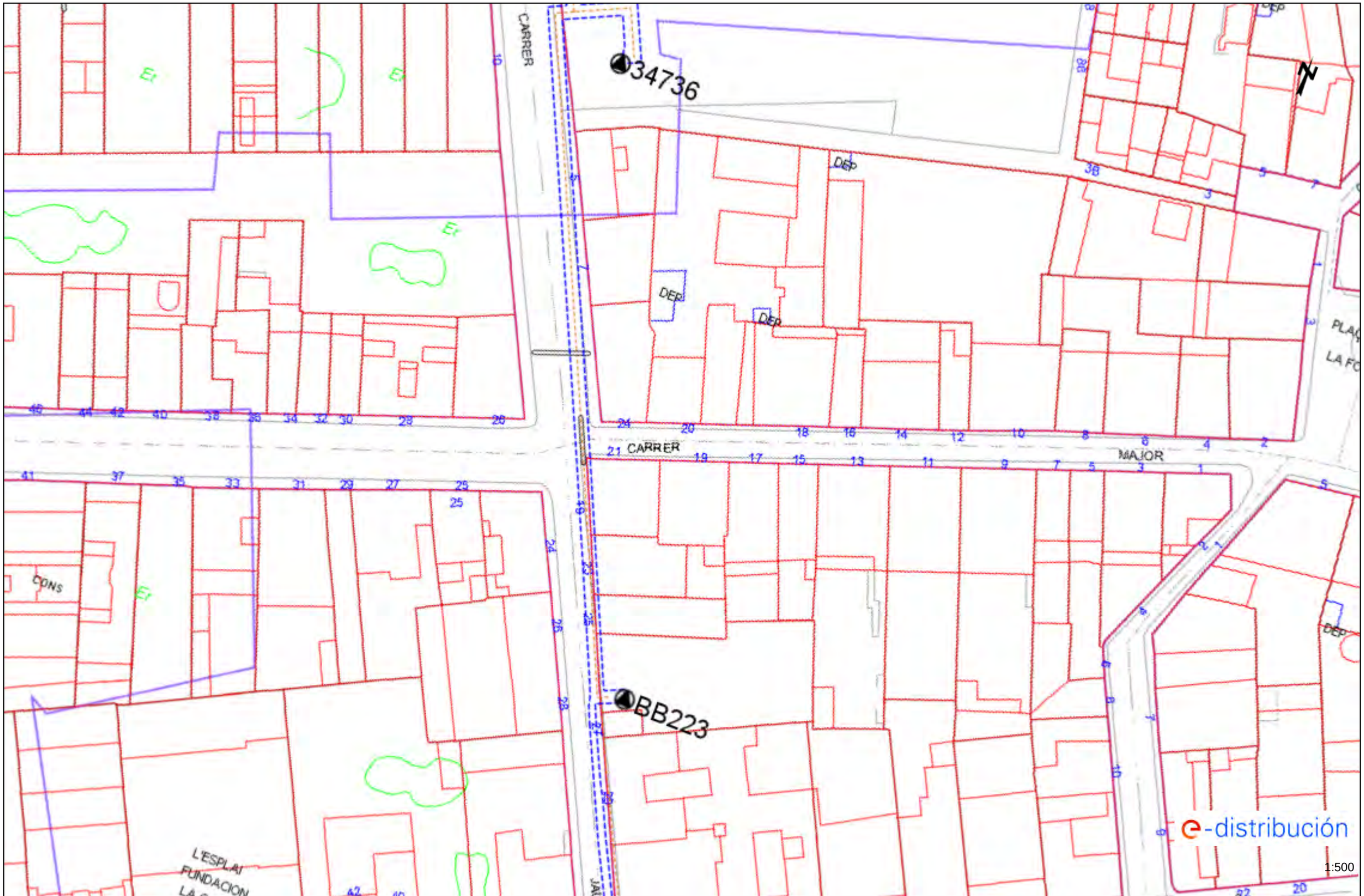
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Fecha: 27/07/2022 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:396816.14; Y:4568459.81

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450019

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

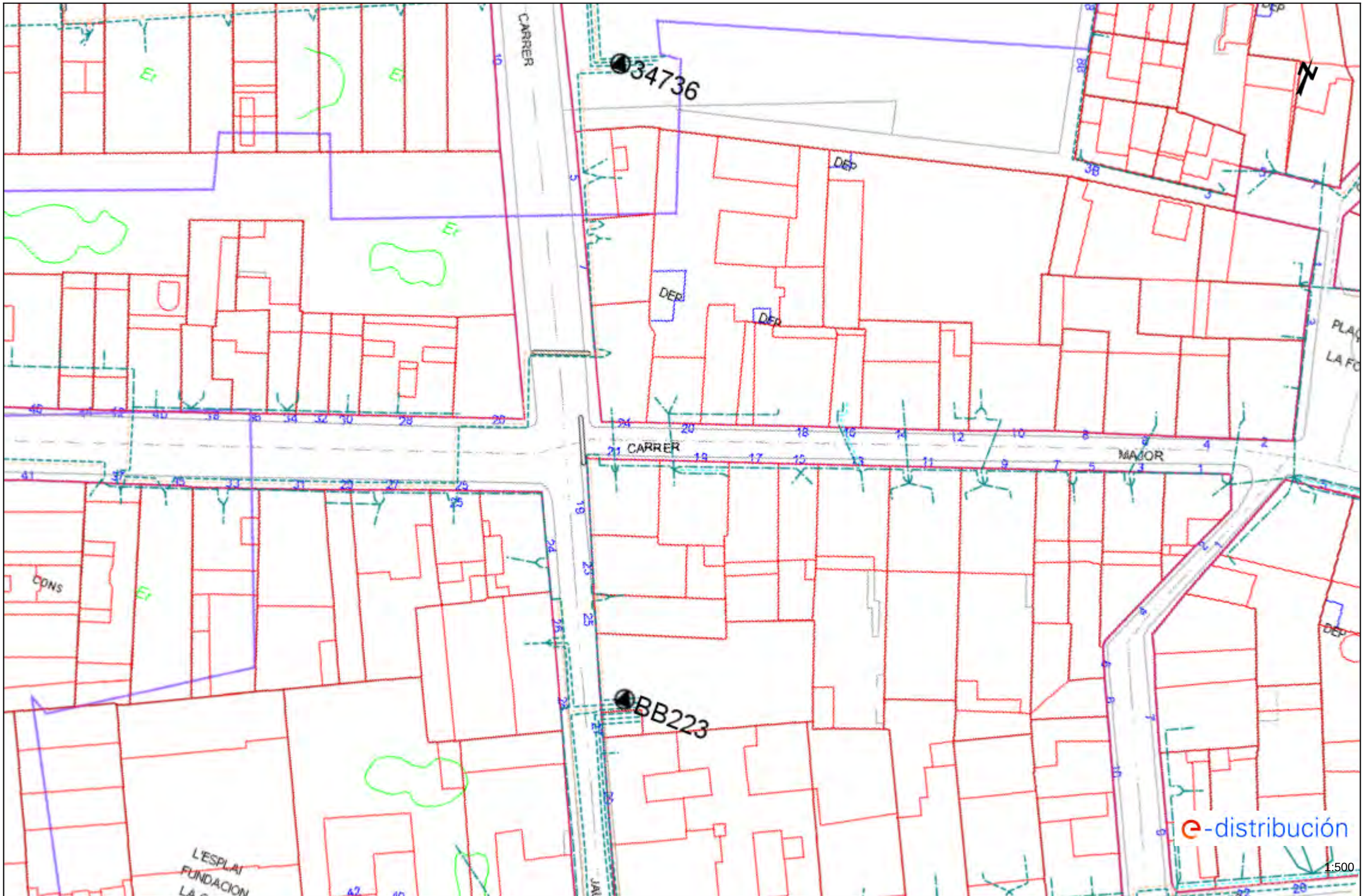
Fecha: 27/07/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:396976.4; Y:4568536.22

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450019

Plano: AFECTACIÓN BT



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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

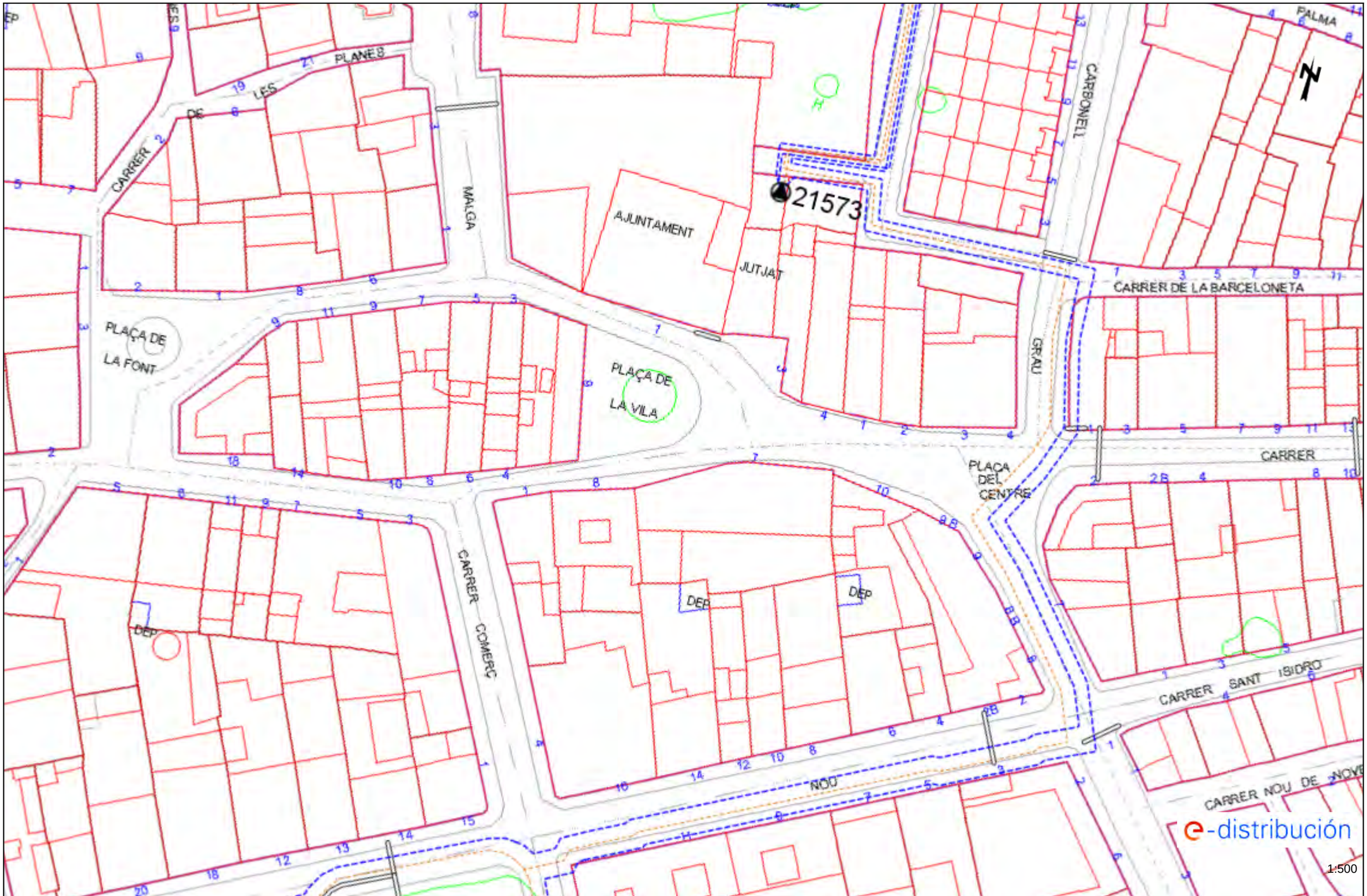
Fecha: 27/07/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:396976.4; Y:4568536.22

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450020

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



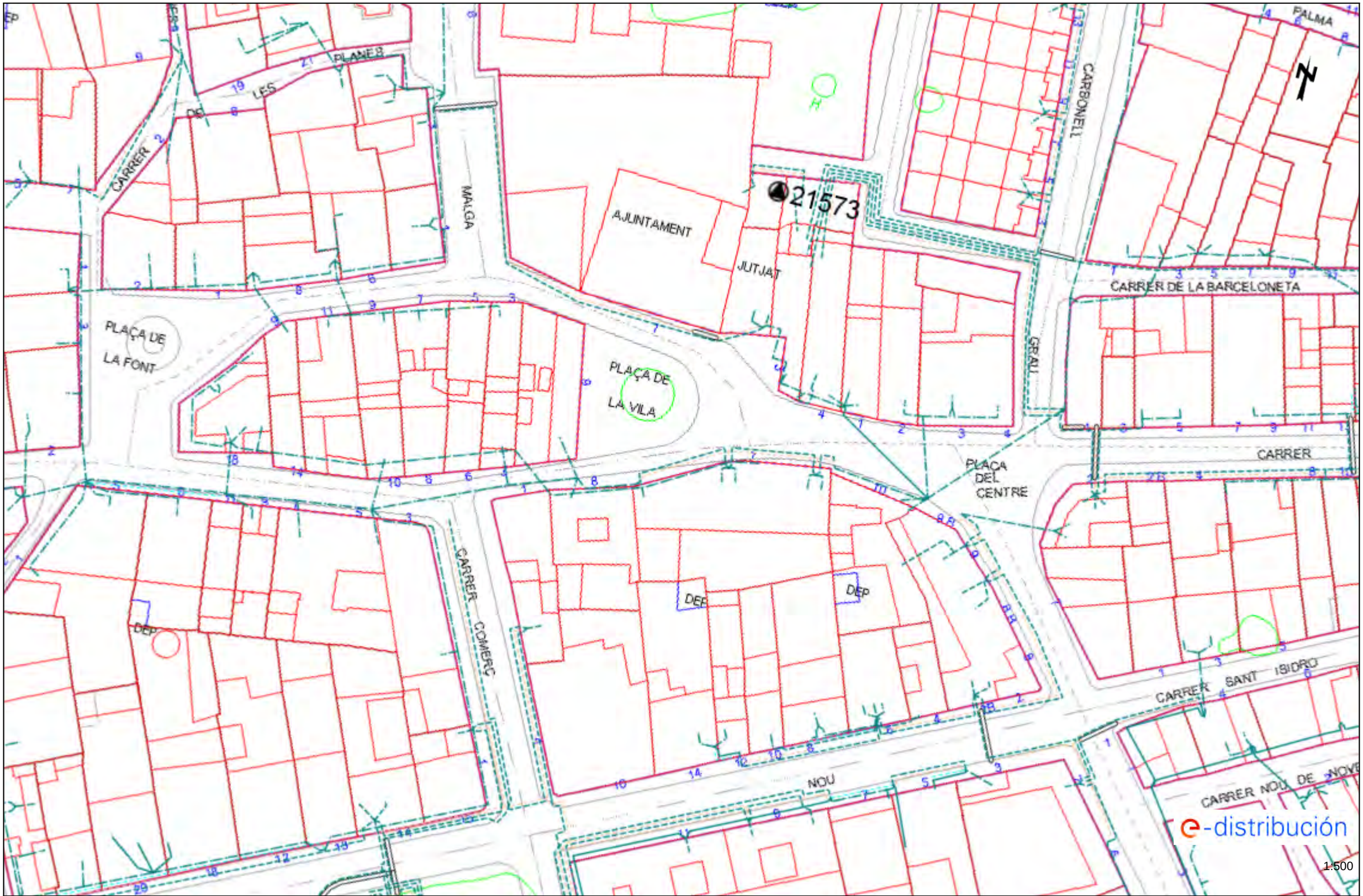
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 27/07/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:397145.99; Y:4568590.72

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ref: 636370 - 16450020 Plano: AFECTACIÓN BT



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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Fecha: 27/07/2022 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:397145.99; Y:4568590.72

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Tramos AT

- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aereo Fuera de Servicio
- Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

- Aéreo desnudo
- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

- Aéreo Trenzado
- Aéreo desnudo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galeria de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galeria de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galeria de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

- PT
- Centro de Distribución
- PT Fuera de Servicio
- Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

S/Referencia:

N/Referencia: 636370-16450030

Fecha: 27/07/2022

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(396909.974/4568663.578)
Projecte: 636370
Coordenades: 396909.974,4568663.578

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 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.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 636370-16450029

Fecha: 27/07/2022

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(396756.602/4568573.317)
Projecte: 636370
Coordenades: 396756.602,4568573.317

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 signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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 signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

S/Referencia:

N/Referencia: 636370-16450031

Fecha: 27/07/2022

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(397070.233/4568739.986)
Projecte: 636370
Coordenades: 397070.233,4568739.986

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 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.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 636370-16450032

Fecha: 27/07/2022

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(397239.828/4568794.488)
Projecte: 636370
Coordenades: 397239.828,4568794.488

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 signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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:

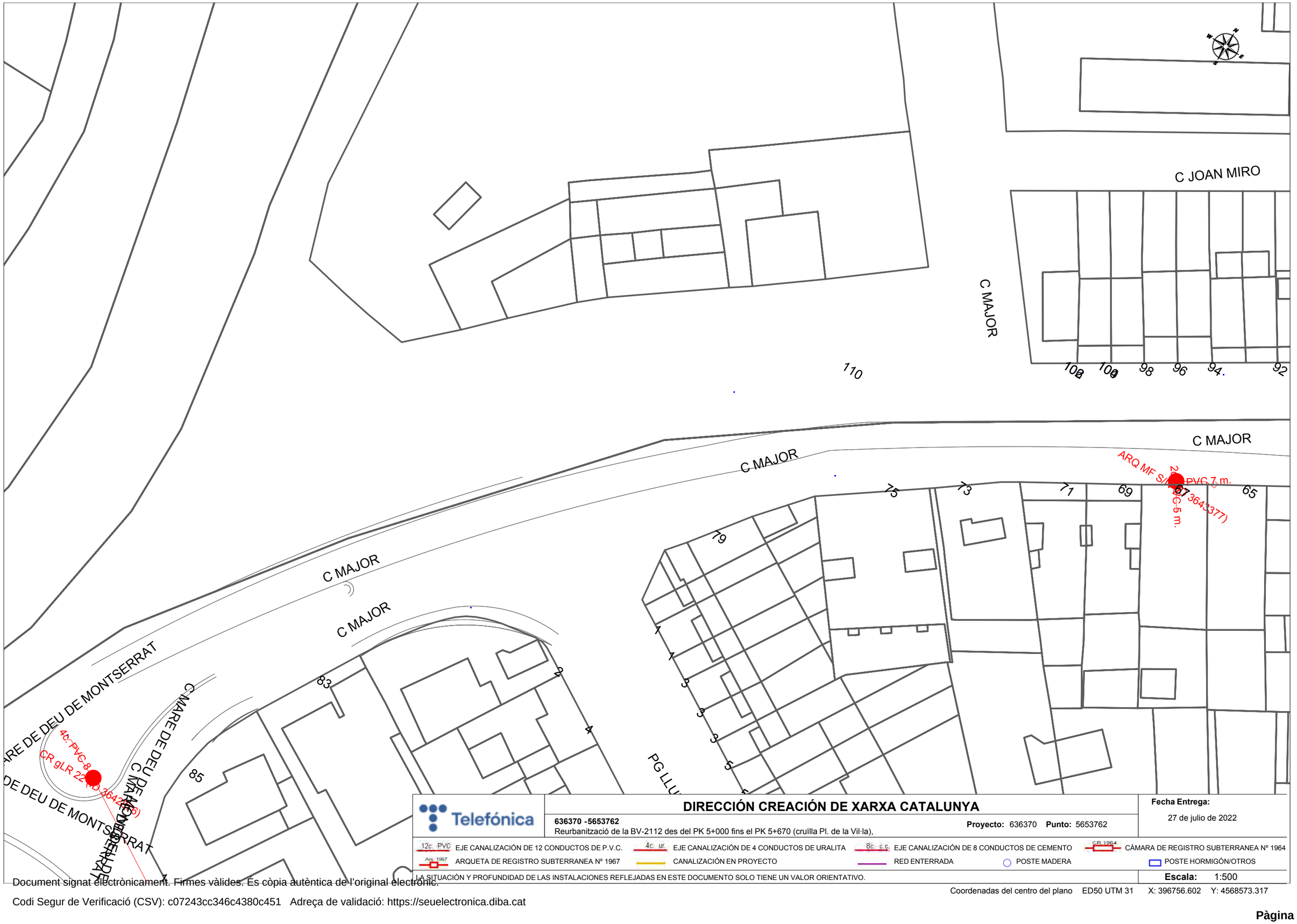
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que 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 signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

636370 -5653762
Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 5+670 (cruïlla Pl. de la Vil·la),

Proyecto: 636370 **Punto:** 5653762

Fecha Entrega:
27 de julio de 2022

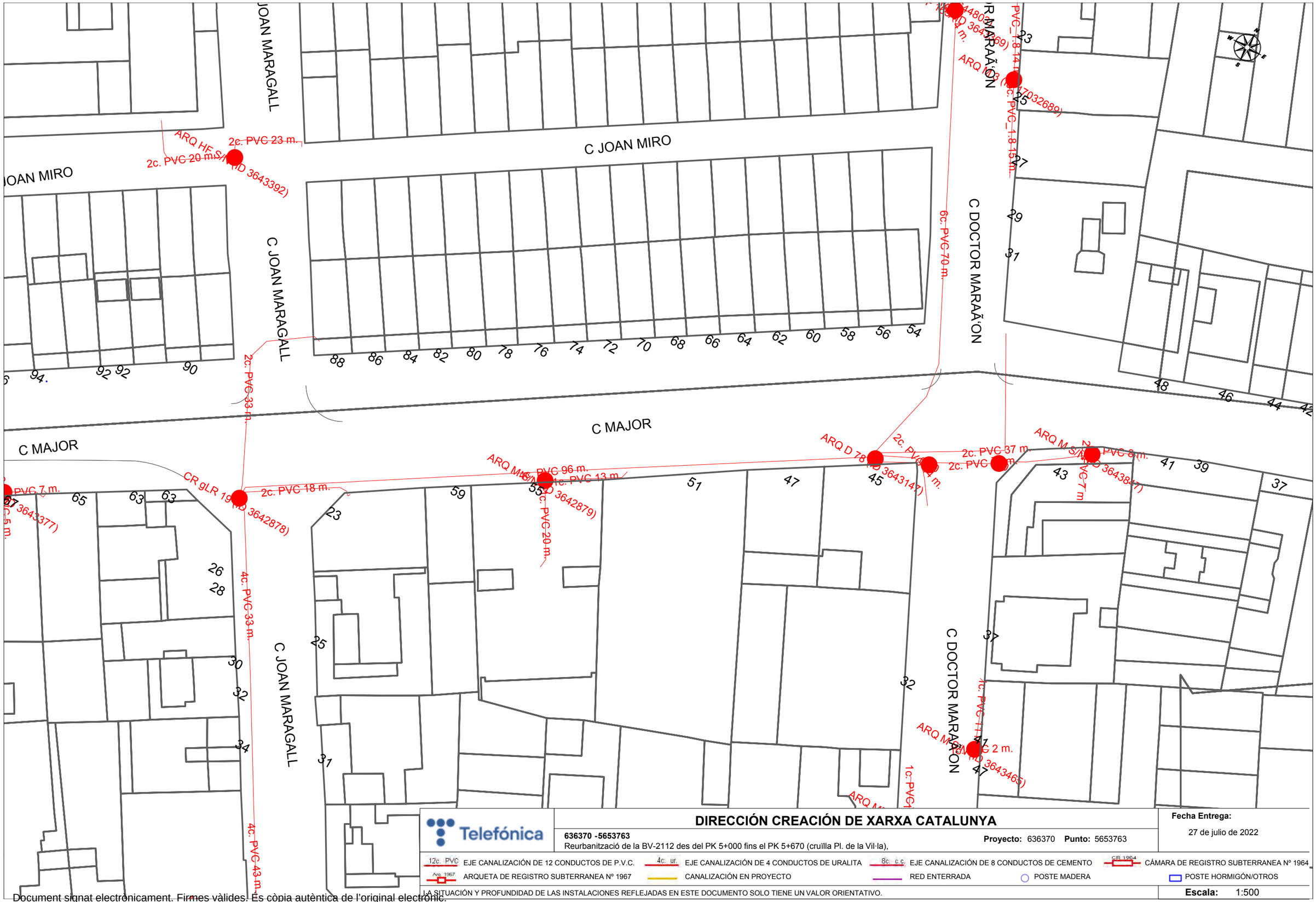
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 396756.602 Y: 4568573.317

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

636370 -5653763
Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 5+670 (cruïlla Pl. de la Vil·la),

Proyecto: 636370 **Punto:** 5653763

Fecha Entrega:
27 de julio de 2022

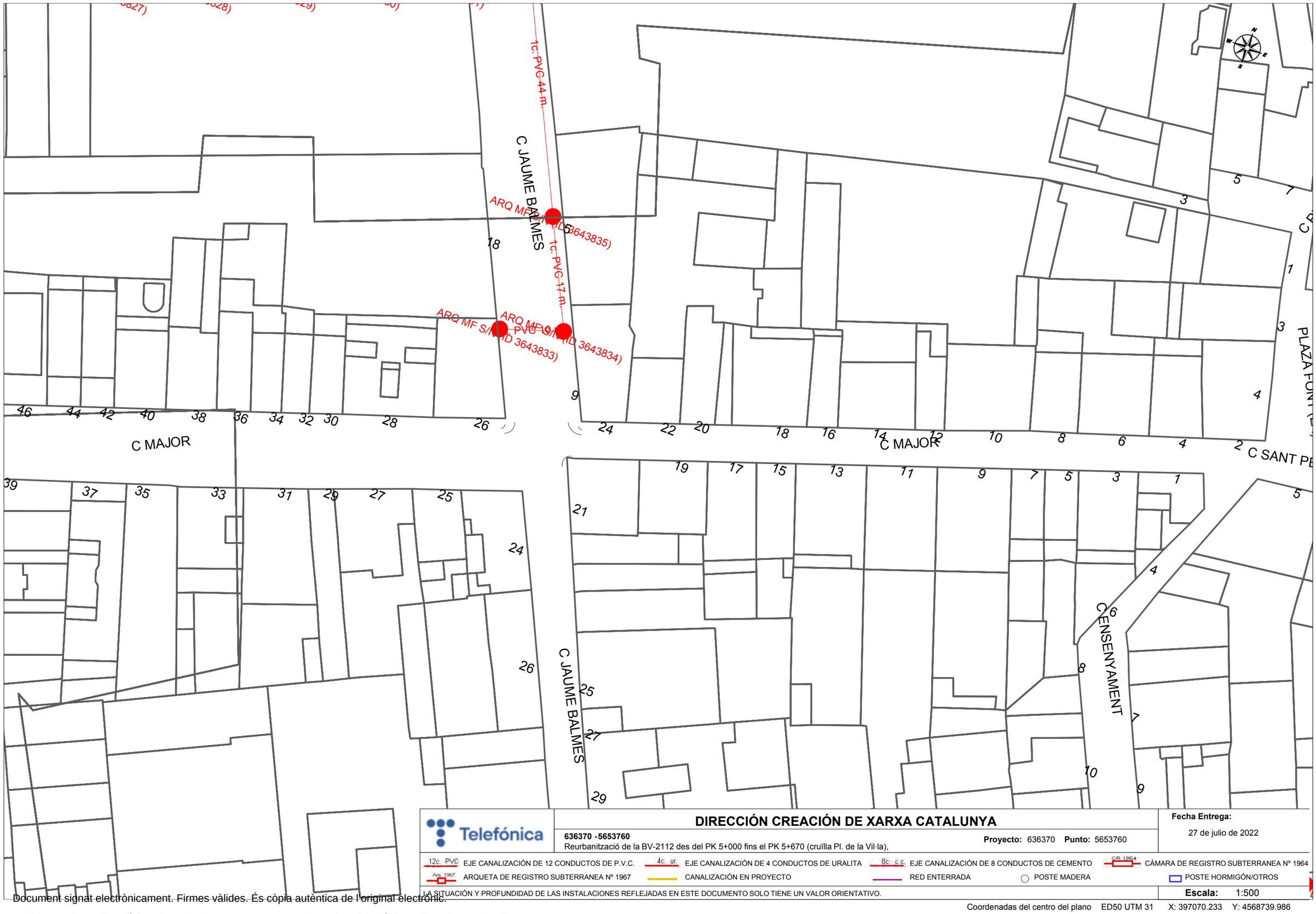
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 396909.974 Y: 4568663.578

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

636370 -5653760
Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 5+670 (cruïlla Pl. de la Vil·la),

Proyecto: 636370 **Punto:** 5653760

Fecha Entrega:
27 de julio de 2022

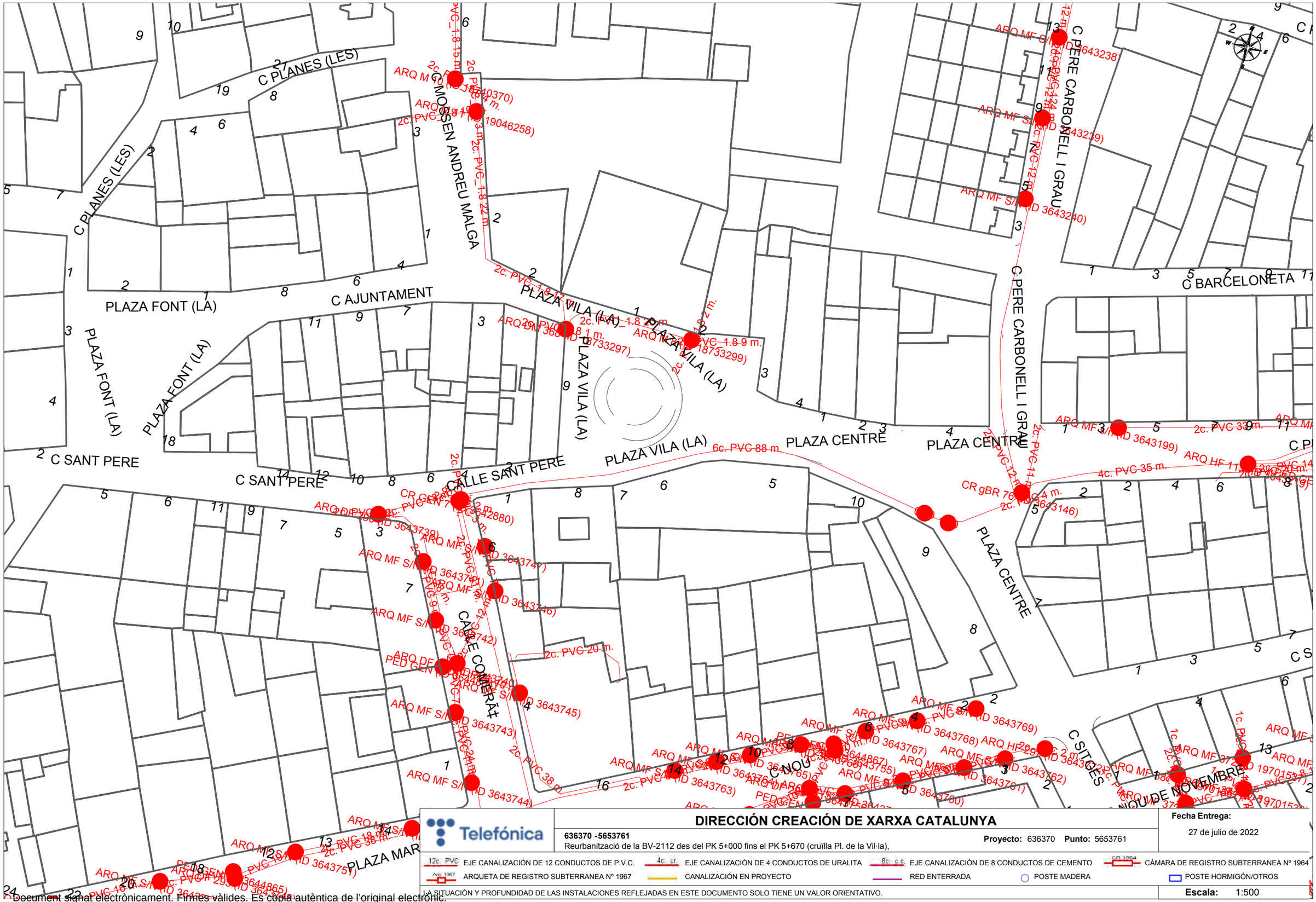
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
C.R. 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 397070.233 Y: 4568739.986

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

636370 -5653761

Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 5+670 (cruïlla Pl. de la Vil·la),

Proyecto: 636370 **Punto:** 5653761

Fecha Entrega: 27 de julio de 2022

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 397239.828 Y: 4568794.488

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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.**

Catalunya
Grupo Naturgy

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
    - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
    - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- 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.

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 signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- 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

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: SSPPgasTramitaciones@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 signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

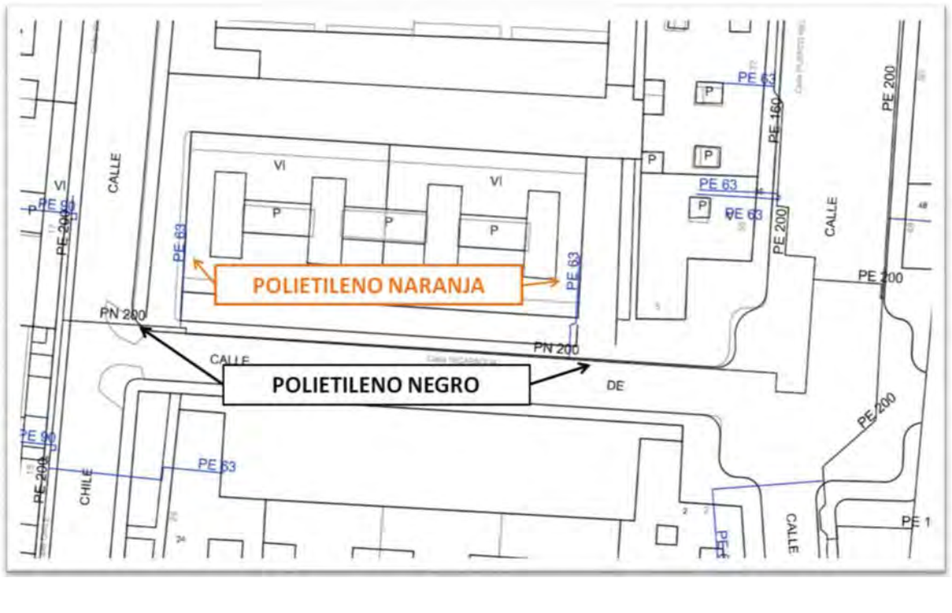
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

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

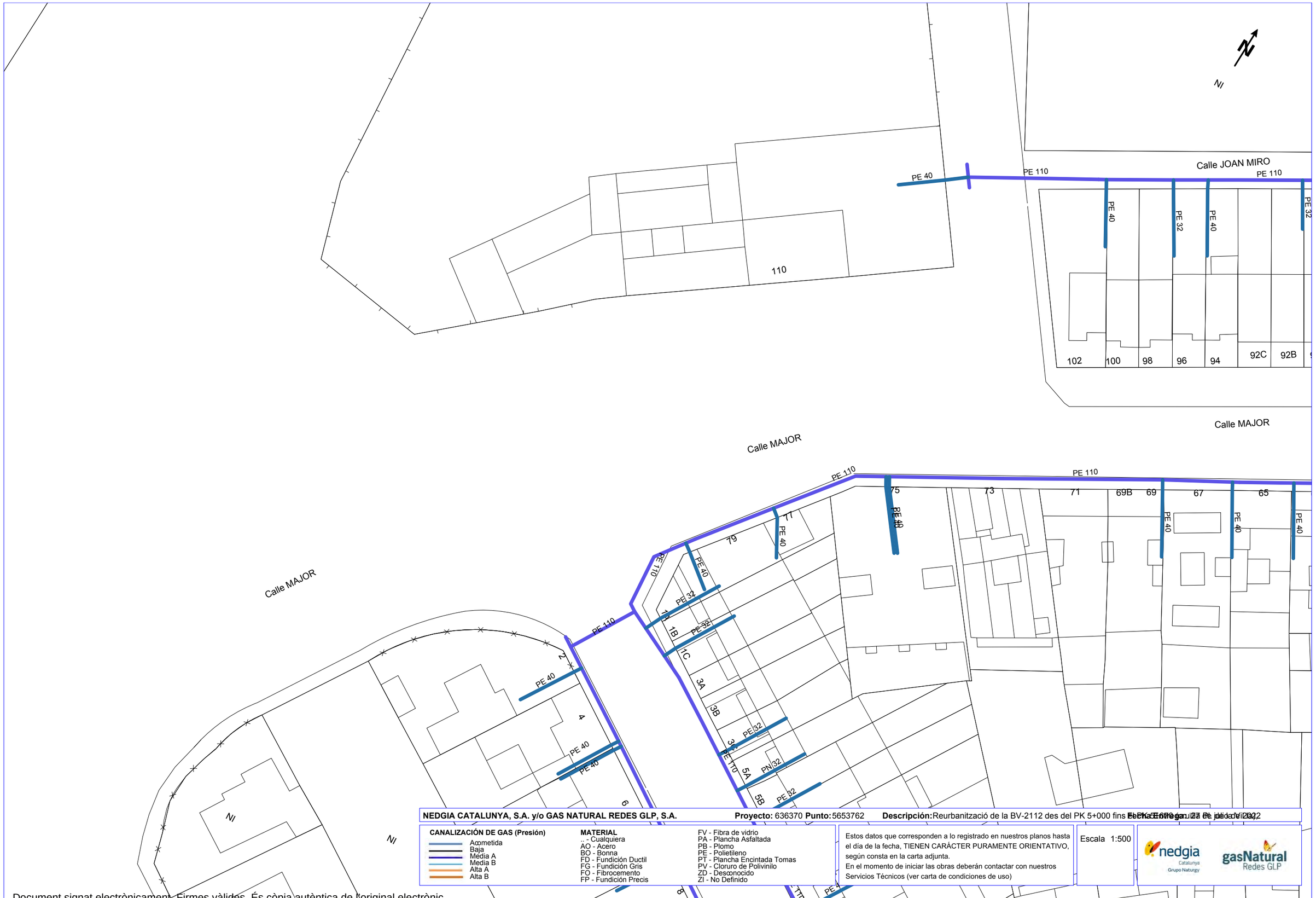
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ejemplo de visualización



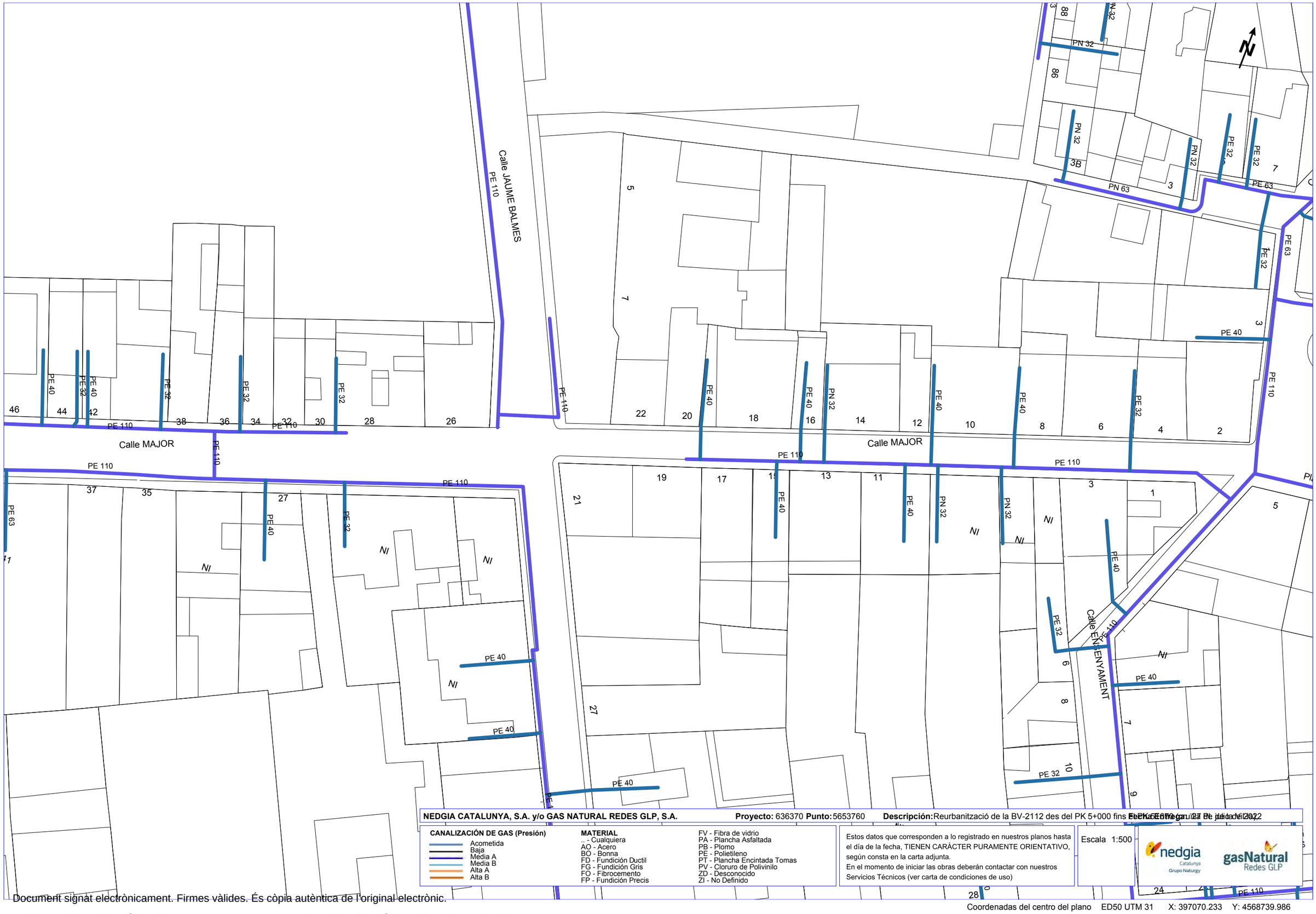
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 396909.974 Y: 4568663.578

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 636370 **Punto:** 5653760 **Descripción:** Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 6+000 a [illegible] de juliol de 2022

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

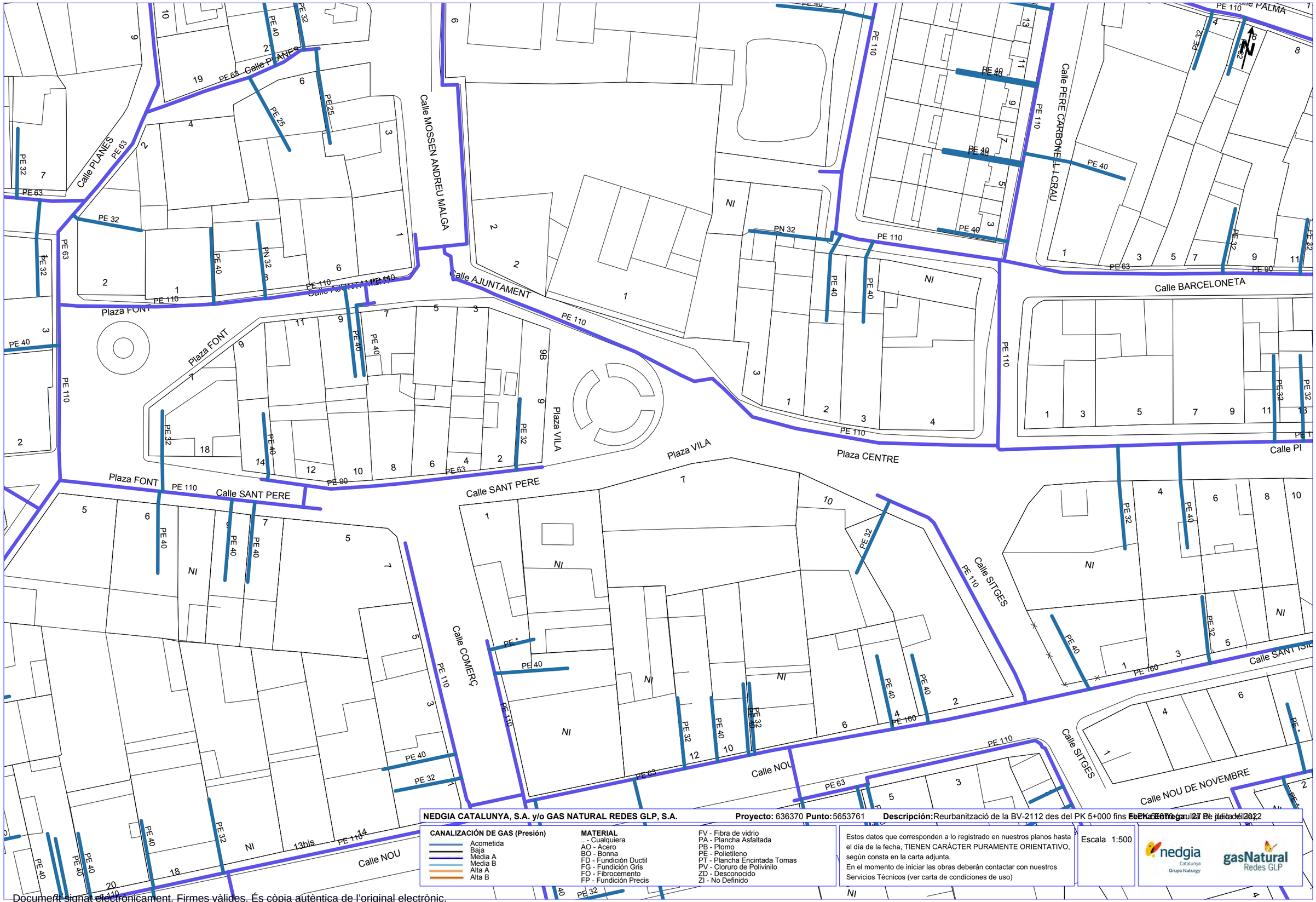
MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 397070.233 Y: 4568739.986

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 636370 **Punto:** 5653761 **Descripción:** Reurbanització de la BV-2112 des del PK 5+000 fins el PK 6+000 a [illegible] **Fecha Entrega:** 27 de julio de 2022

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ED50 UTM 31 X: 397239.828 Y: 4568794.488

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en adelante SOREA) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el cual tiene una validez máxima de 3 meses a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser considerada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de SOREA al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por SOREA no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a SOREA o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad por futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto, hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito, *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por SOREA.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

Zona	Dirección Electrónica
Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

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

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por SOREA.
El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por SOREA, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de SOREA.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por SOREA, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de SOREA al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de SOREA. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, SOREA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectas que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.

Las instalaciones subterráneas de SOREA:

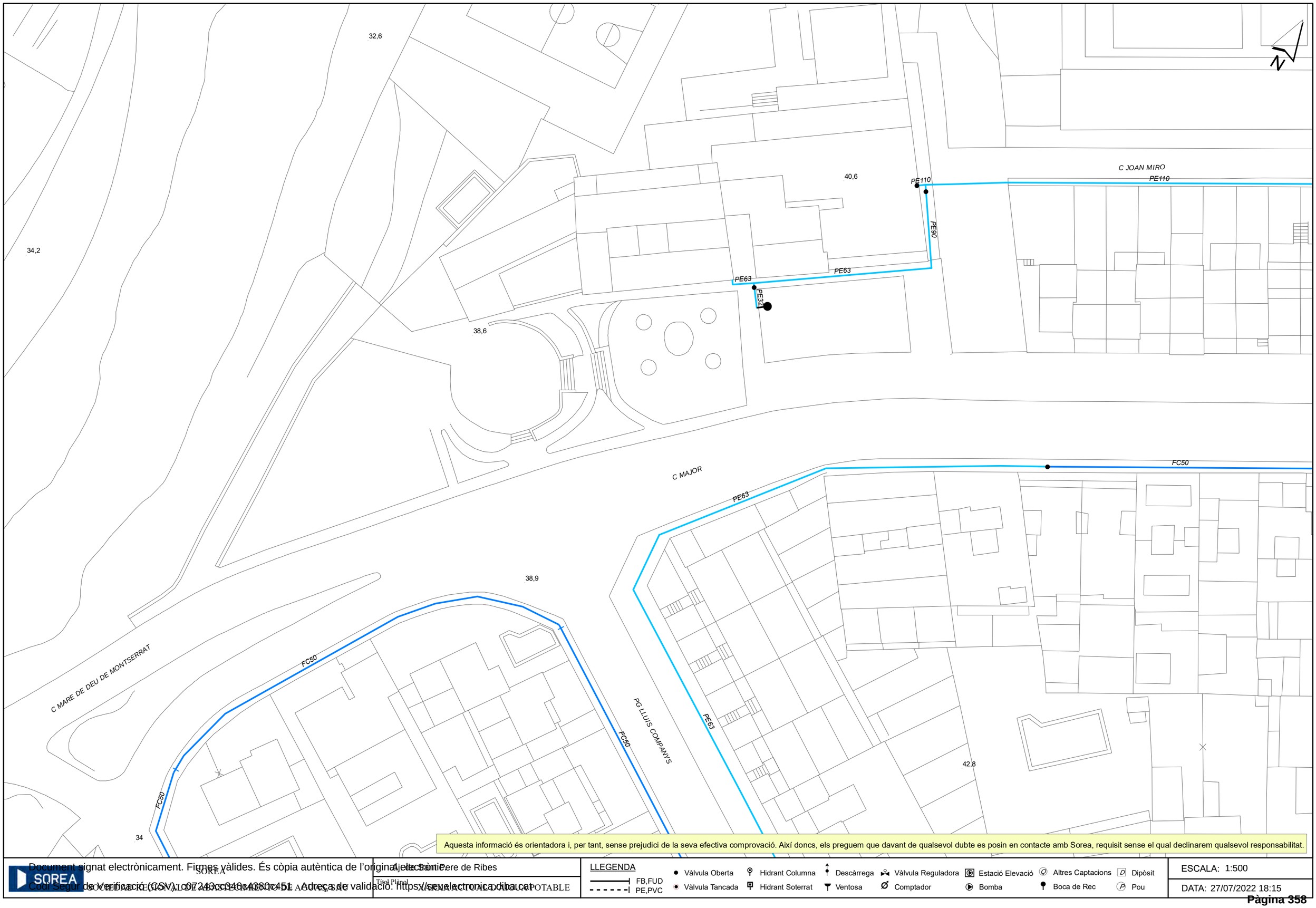
1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea este.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos…) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): 07243cc946c4380c451 Adreça de validació: https://seu.electronica.diba.cat

SOREA

Ajuntament de Sant Pere de Ribes

Títol Plànol

XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

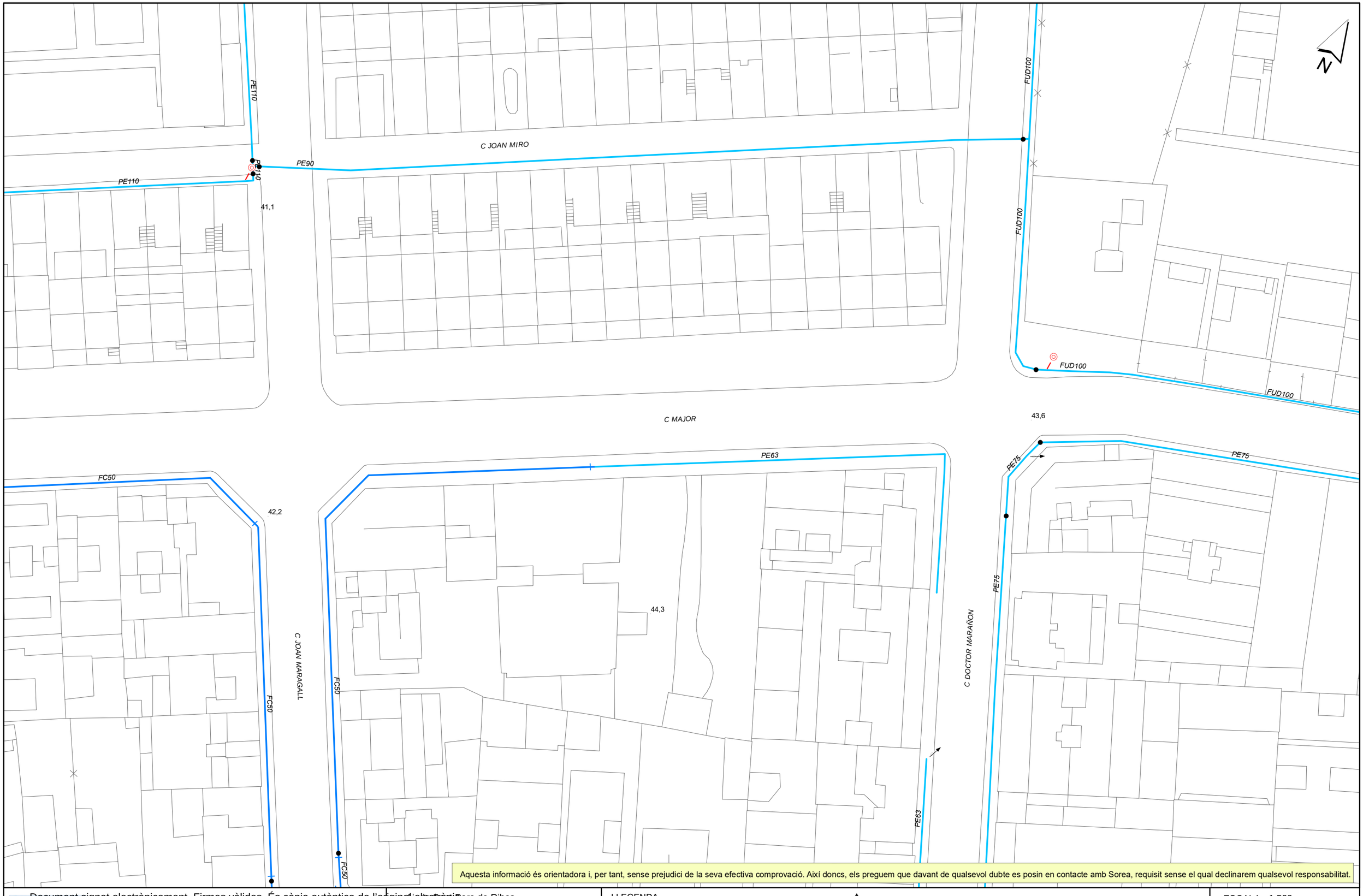
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 27/07/2022 18:15

636370-5653763-REURBANITZACIÓ DE LA BV-2112 DES DEL PK 5+000 FINS EL PK 5+670 (CRUÏLLA PL. DE LA VIL·LA),



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

Ajuntament de Ribes

Títol Plànol

SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.E.

LLEGENDA

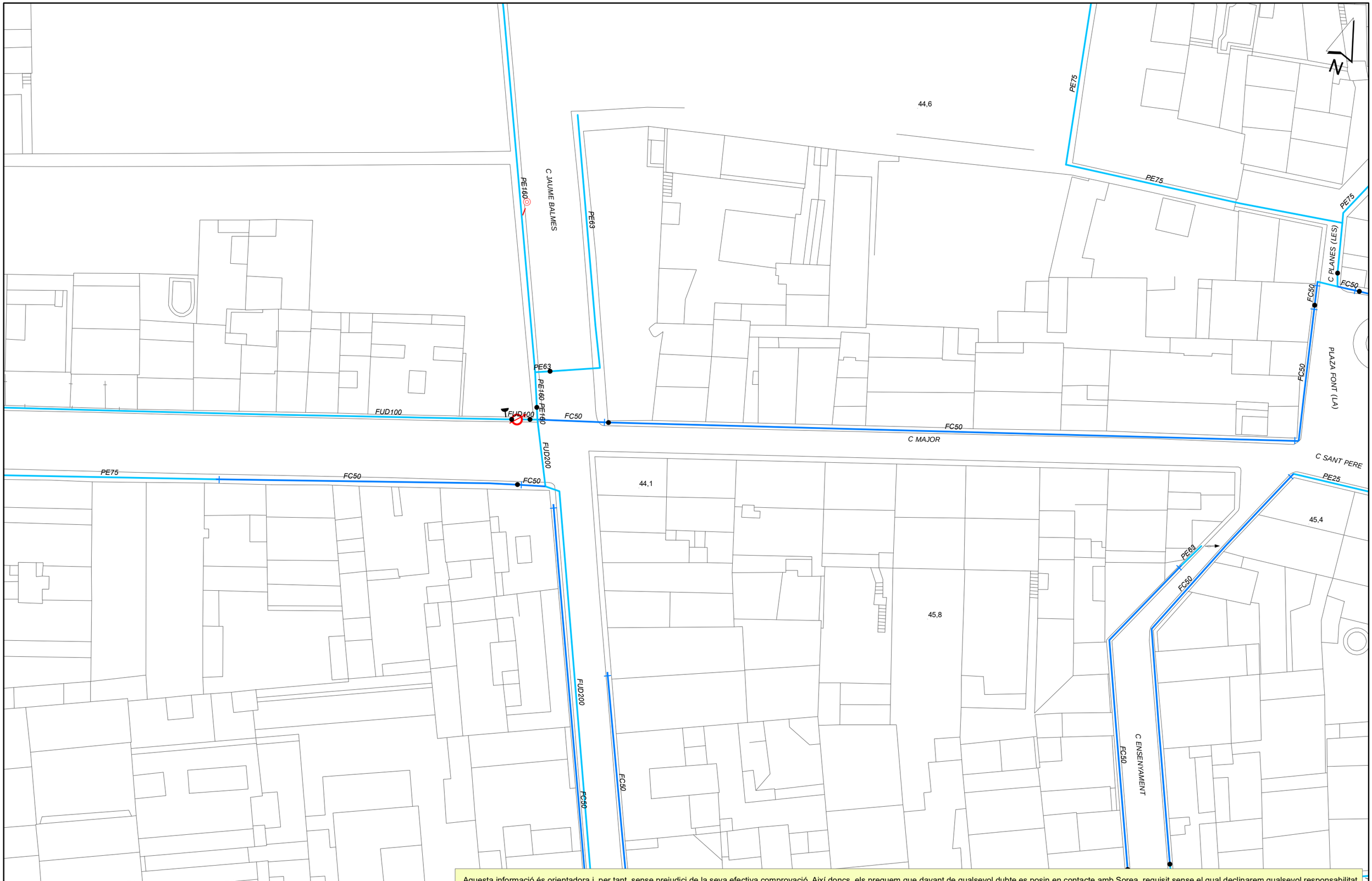
FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 27/07/2022 18:15

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): 07243cc946c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA

Tirol Planol

Ajuntament de Ribes

SOCIETAT GENERAL D'AIGÜES DE BARCELONA

XARXA D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

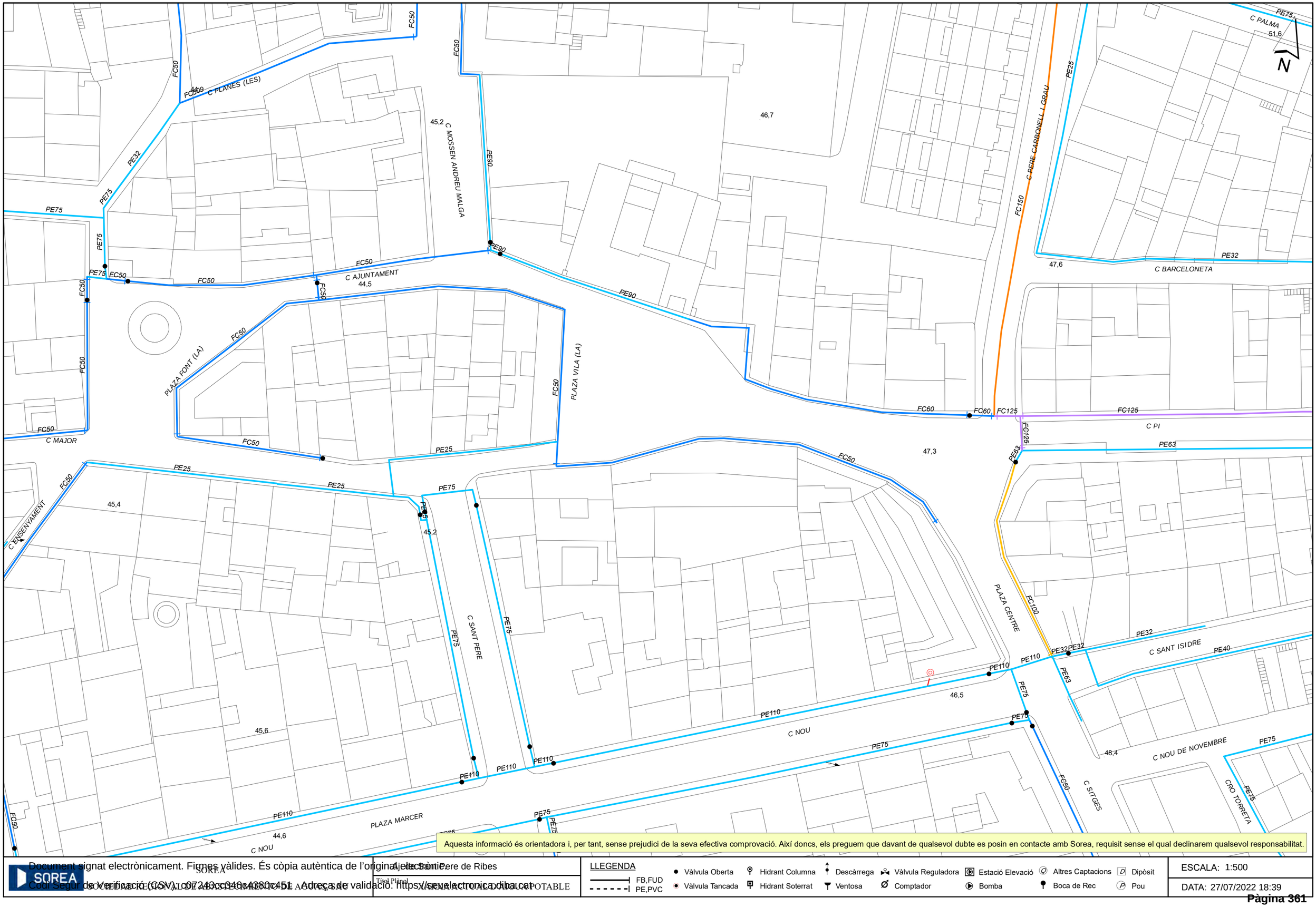
Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 27/07/2022 18:16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): 07243cc946c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

636370-5653761-REURBANITZACIÓ DE LA BV-2112 DES DEL PK 5+000 FINS EL PK 5+670 (CRUÏLLA PL. DE LA VIL·LA),



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 07243cc946c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SOREA

Ajuntament de Sant Pere de Ribes

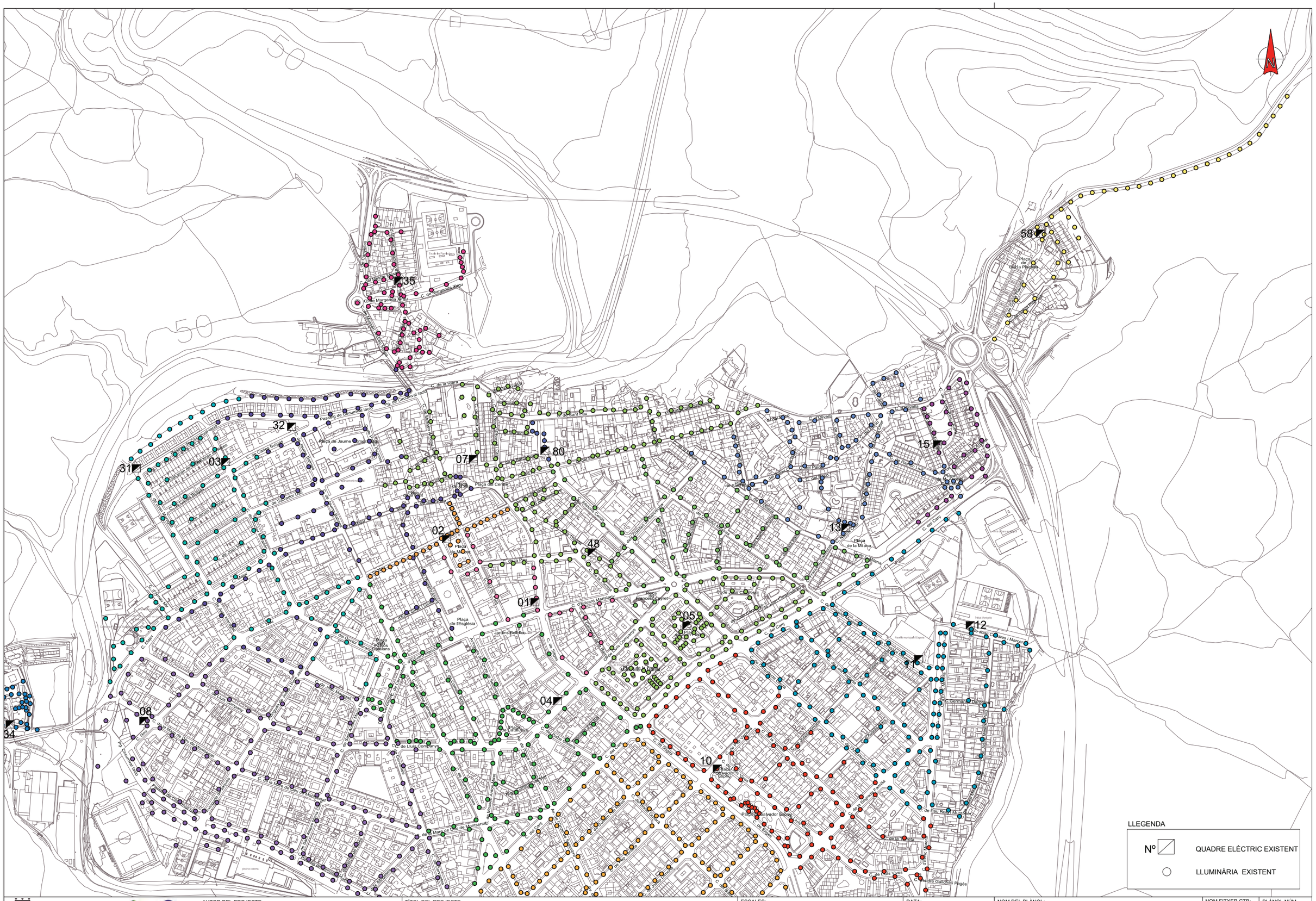
Títol Plànol: XARXA D'ACTUALS DE AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC
Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 27/07/2022 18:39



Ajuntament de Sant Pere de Ribes im3 ingenieros ensalzan AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT ELECTRICITAT Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/2500 DIN A3: 1/5000 ORIGINALS A1 0 25 50m 0 50 100m GRÀFIQUES	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL SITUACIÓ DELS QUADRES I ÀMBIT D'INFLUÈNCIA	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb NOM FITXER: 02AF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 02A FULL 07...DE...08

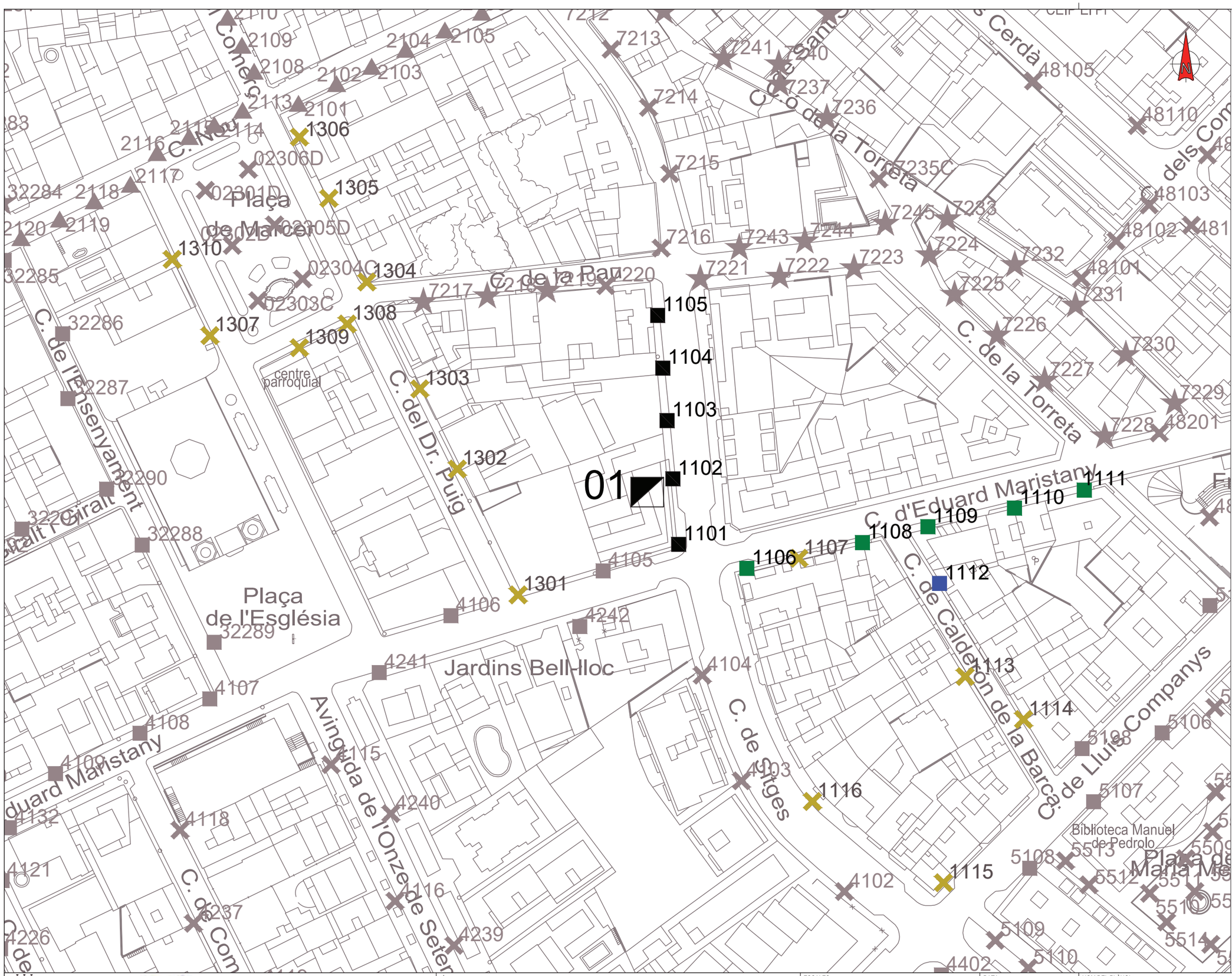
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LLEGENDA

- LLUMINÀRIA VIÀRIA
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL
- PROJECTOR
- LLUMINÀRIA CLÀSSICA
- BALISA
- LLUMINÀRIA LINEAL
- LLUMINÀRIA EXISTENT

Ajuntament de Sant Pere de Ribes	AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT ELÈCTRICA Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/2500 DIN A3: 1/5000 ORIGINALS A1 0 25 50m 0 50 100m GRÀFIQUES	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA TIPOLOGIA DE LLUMINÀRIES	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb NOM FITXER: 03AF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03A FULL 07 DE 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. En còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



LLEGENDA:

LLUMINÀRIES VIÀRIES

- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 20W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 30W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 40W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 50W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 55W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 60W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 67W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 70W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 80W AE

LLUMINÀRIES AMBIENTALS

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 25W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T2A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 40W T2A

PROJECTORS RECTANGULARS

- PROJECTOR RECTANGULAR LED 15W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 20W AE
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 40W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 60W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 80W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 100W S

LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 20W E3T3
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 34W F1T2
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 49W F1T2

LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL

- LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL LED 16W DS

BALISA LED

- BALISA LED 9W DS

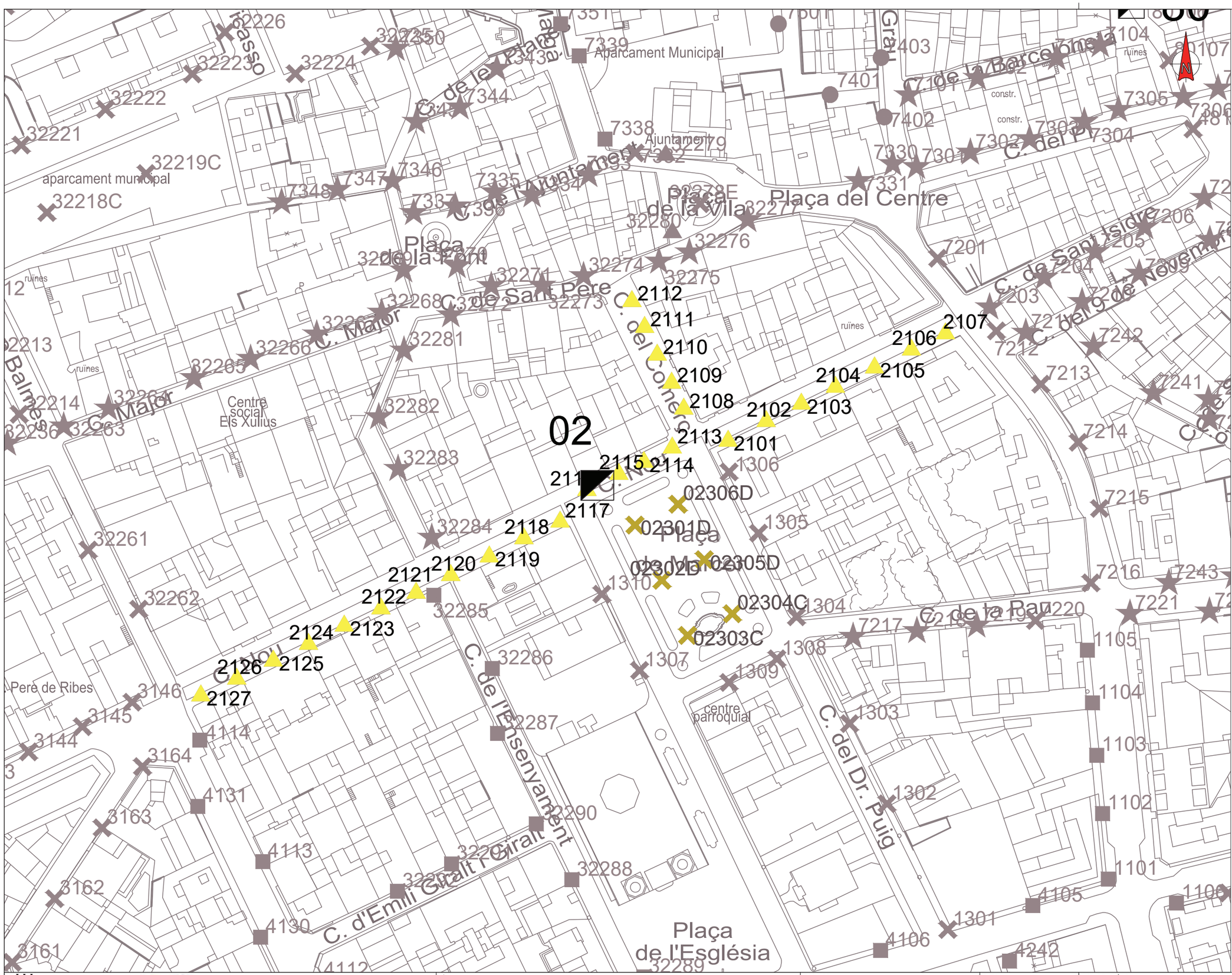
ALTRES

- QUADRE DE COMANDAMENT
- LLUMINÀRIA SENSE ACTUACIÓ
- LLUMINÀRIA ALIMENTAT PER UN ALTRE QUADRE

NOTA: LA ORIENTACIÓ DE LES LLUMINÀRIES QUEDA DEFINIDA A LA TAULA D'ACTUACIONS INCLOSA AL DOCUMENT 6 DEL PRESENT PROJECTE.

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS, ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT ELECTRÒNICA INDUSTRIAL, Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/500, DIN A3: 1/1000, ORIGINALS A1; GRÀFIQUES 0 5 10m / 0 10 20m	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA, QUADRE DE COMANDAMENT 01	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb; NOM FITXER: 03BF01.DWG; PLÀNOL NÚM. 03B; FULL 01...DE..54

Document signat electrònicament. Firmes validades. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



LLEGENDA:

LLUMINÀRIES VIÀRIES

- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 20W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 30W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 40W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 50W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 55W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 60W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 67W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 70W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 80W AE

LLUMINÀRIES AMBIENTALS

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 25W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T2A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 40W T2A

PROJECTORS RECTANGULARS

- PROJECTOR RECTANGULAR LED 15W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 20W AE
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 40W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 60W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 80W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 100W S

LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 20W E3T3
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 34W F1T2
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 49W F1T2

LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL

- LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL LED 16W DS

BALISA LED

- BALISA LED 9W DS

ALTRES

- QUADRE DE COMANDAMENT
- LLUMINÀRIA SENSE ACTUACIÓ
- LLUMINÀRIA ALIMENTAT PER UN ALTRE QUADRE

NOTA: LA ORIENTACIÓ DE LES LLUMINÀRIES QUEDA DEFINIDA A LA TAULA D'ACTUACIONS INCLOSA AL DOCUMENT 6 DEL PRESENT PROJECTE.

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/500 DIN A3: 1/1000 ORIGINALS A1	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRE DE COMANDAMENT 02	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb / NOM FITXER: 03BF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03B / FULL 02...DE..54

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LLEGENDA:

LLUMINÀRIES VIÀRIES

- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 20W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 30W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 40W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 50W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 55W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 60W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 67W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 70W AE
- LLUMINÀRIA VIÀRIA LED 80W AE

LLUMINÀRIES AMBIENTALS

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 25W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T2A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 30W T3A
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED 40W T2A

PROJECTORS RECTANGULARS

- PROJECTOR RECTANGULAR LED 15W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 20W AE
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 30W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 40W A4
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 60W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 80W S
- PROJECTOR RECTANGULAR LED 100W S

LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA

- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 20W E3T3
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 34W F1T2
- LLUMINÀRIA AMBIENTAL CLÀSSICA LED 49W F1T2

LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL

- LLUMINÀRIA TUBULAR LINEAL LED 16W DS

BALISA LED

- BALISA LED 9W DS

ALTRES

- QUADRE DE COMANDAMENT
- LLUMINÀRIA SENSE ACTUACIÓ
- LLUMINÀRIA ALIMENTAT PER UN ALTRE QUADRE

NOTA: LA ORIENTACIÓ DE LES LLUMINÀRIES QUEDA DEFINIDA A LA TAULA D'ACTUACIONS INCLOSA AL DOCUMENT 6 DEL PRESENT PROJECTE.

Ajuntament de Sant Pere de Ribes

im3 ingenieros emotion

AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI CALL VINYALS
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ESPECIALITAT ELECTRICITAT
Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES

ESCALES:
DIN A1: 1/800
DIN A3: 1/1600
ORIGINALS A1
0 8 16m
0 16 32m
GRÀFIQUES

DATA:
JUNY 2021

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PROPOSTA
QUADRE DE COMANDAMENT 03

NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb
PLÀNOL NÚM. 03B
NOM FITXER: 03BF01.DWG
FULL 03...DE..54

Document signat electrònicament. Permès validesa i còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

C. de Margarida Xirgu
Av. de Mossèn Andreu Mallol
Riera de Ribes
C. de la Riera
Pg. de Circumval·lació
C. de Mossèn Andreu Mallol
C. de Pere Carbonell i Gras
C. de Sant Pau
C. de la Palma
C. del Pi
C. de la Torreta
C. de Sant Joan
C. de Cristòfol Meseres
C. de la Milana
C. de Joan Carandell
C. del Carc
C. d'Eduard Maristany
C. de Calderon de la Barca
C. del Dr. Puig
C. d'Emili Grahit
C. del Reservament
C. de Sant Pere
C. Major
C. Nou
Plaça del Centre
Plaça de la Font
Plaça de Ramon Pinyol
Plaça de l'Església
Plaça de Sant Miquel
Plaça de Francesc Layret
Plaça dels Fusters
Jardins Bell-lloc
Passatge de Sant Josep
Av. de Sant Ramon
Av. de Sant Pere
Av. de Sant Joan
Av. de Sant Miquel
Av. de Sant Francesc
Av. de Sant Jaume
Av. de Sant Antoni
Av. de Sant Vicenç
Av. de Sant Bartomeu
Av. de Sant Cristòfol
Av. de Sant Isidre
Av. de Sant Jordi
Av. de Sant Pau

Riera de Ribes
C. de la Riera
Passeig de Circumval·lació
C. de Carles Buigas
C. de Salvador Dalí
C. de Joan Maragall
C. de Joan Miró
C. Major
C. Nou
C. de Mossèn Andreu Marlès
C. del Dr. Puig
C. de Jaume Balmes
C. del Doctor Marañón
Plaça de Jaume Comes
Plaça del Centre
Plaça de l'Església
Plaça dels Països Catalans
Jardins Bell-lloc
Avinguda de l'Onze de Setembre
C. de Cervantes
C. de Jaume Balmes
C. de Josep Pere Jaume
C. de Lluís Companys
C. de Joan Maragall
C. d'Eduard Marlstany
C. de Comas i Solà
C. de Rosa Sensat
C. de la Palma
C. de Barcelona
C. de la Rambla
C. de Sant Pere
C. de Sant Josep
C. de Sant Antoni
C. de Sant Vicenç
C. de Sant Ramon
C. de Sant Miquel
C. de Sant Jaume
C. de Sant Joan
C. de Sant Pau
C. de Sant Andreu
C. de Sant Esteve
C. de Sant Bartomeu
C. de Sant Cristòfol
C. de Sant Feliu
C. de Sant Martí
C. de Sant Sebastià
C. de Sant Vicenç
C. de Sant Ramon
C. de Sant Miquel
C. de Sant Jaume
C. de Sant Joan
C. de Sant Pau
C. de Sant Andreu
C. de Sant Esteve
C. de Sant Bartomeu
C. de Sant Cristòfol
C. de Sant Feliu
C. de Sant Martí
C. de Sant Sebastià
Escorxador espai cultural
Escorxador
Aparcament Municipal
aparcament municipal
Ajuntament
Oficina de Turisme
Centre Cultural
Centre parroquial
Escola d'art St. Pere de Ribes
Fundació Rodes de Sant Josep i Sant Pere
Centre social Els Xurius
CAP
Museu Can Puig
Quarter de Can Puig
policia local
Centre de Formació Ocupacional
zona esportiva
IES Can Puig
Oficina de turisme
Ajuntament
Centre

LLEGENDA

- QUADRE SENSE ACTUACIÓ
- INSTAL·LAR EQUIP DE TELEGESTIÓ
- INSTAL·LAR EQUIP DE TELEGESTIÓ I SOBRETENSIONS

Sant Pau

Sant Pau Xic

les Parellades

50

49

114

75

87

el Palou Baix

el Palou Alt

Comant

Sant Pere

el Redós

Riera de Ribes

Casa del Racó

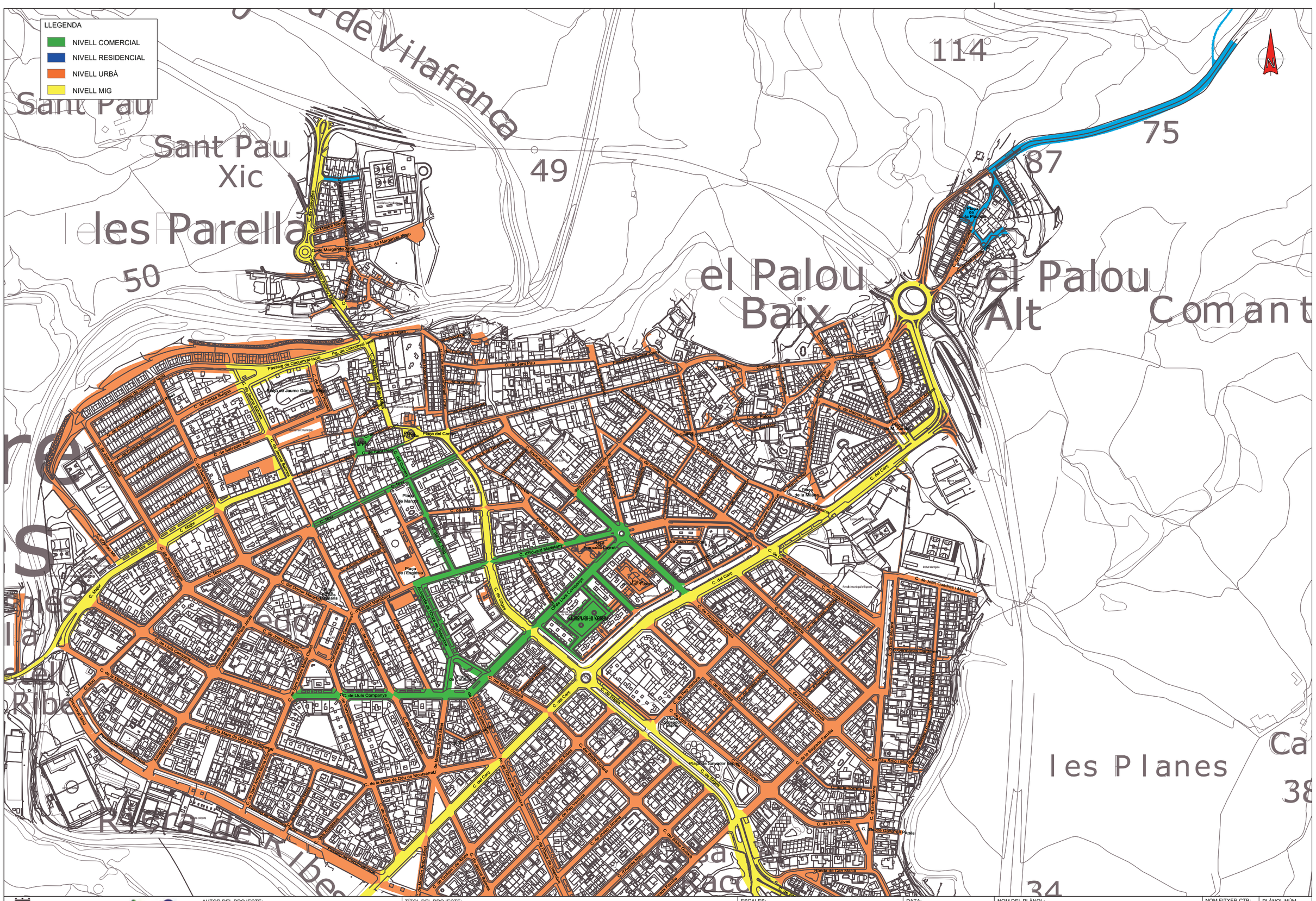
les Planes

34

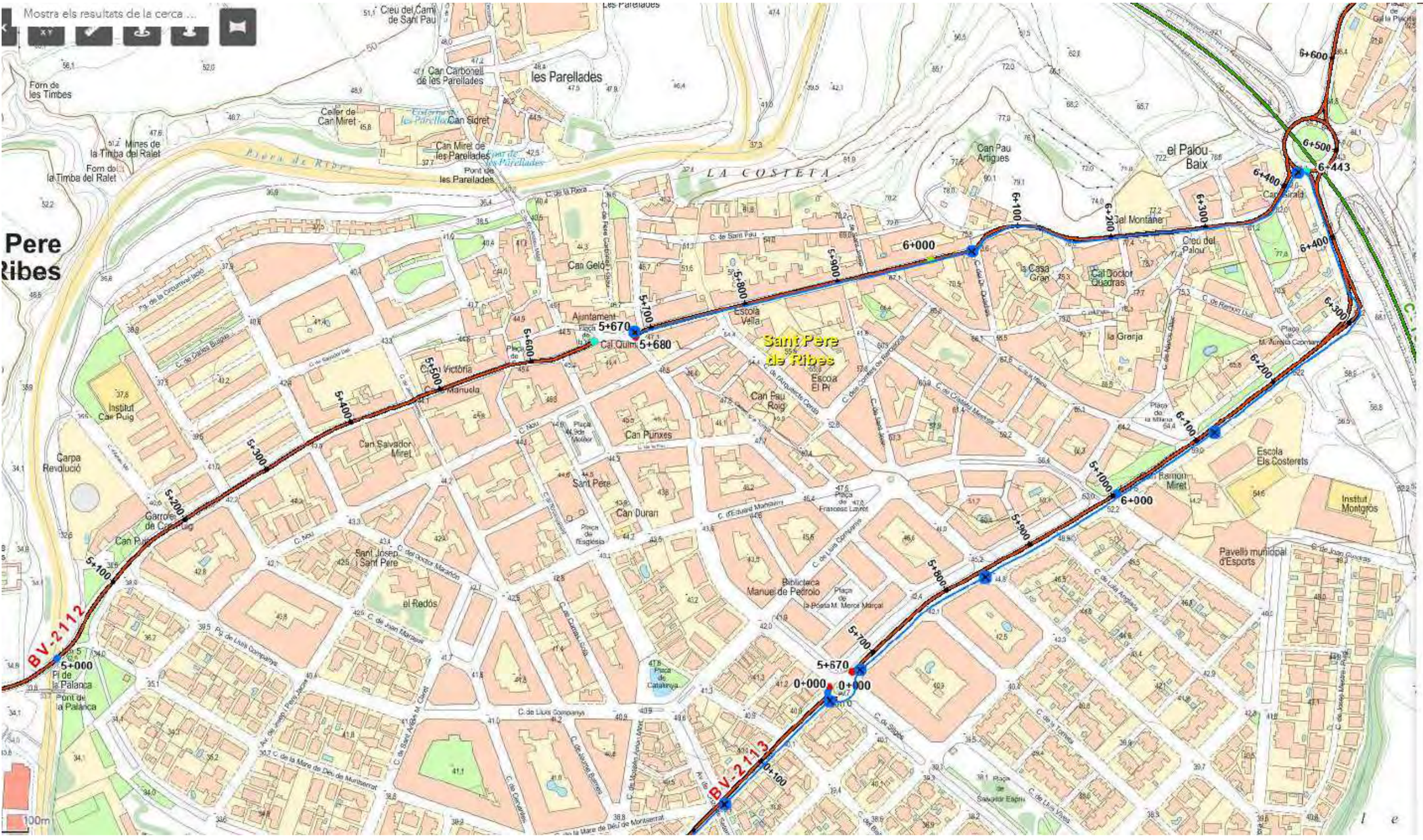
01 02 03 04 05 07 08 09 10 12 13 15 31 32 33 35 48 58 80

AUTOR DEL PROJECTE: JORDI CALL VINYALS ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL Nº COL·LEGIAT 26.227 - CETIB	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE LA 2ª FASE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGETICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT PERE DE RIBES	ESCALES: DIN A1: 1/2500 DIN A3: 1/5000 ORIGINALS A1 0 25 50m 0 50 100m GRÀFIQUES	DATA: JUNY 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA QUADRES DE COMANDAMENT	NOM FITXER CTB: IM3-A.ctb NOM FITXER: 03CF01.DWG	PLÀNOL NÚM. 03C FULL 06...DE...07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

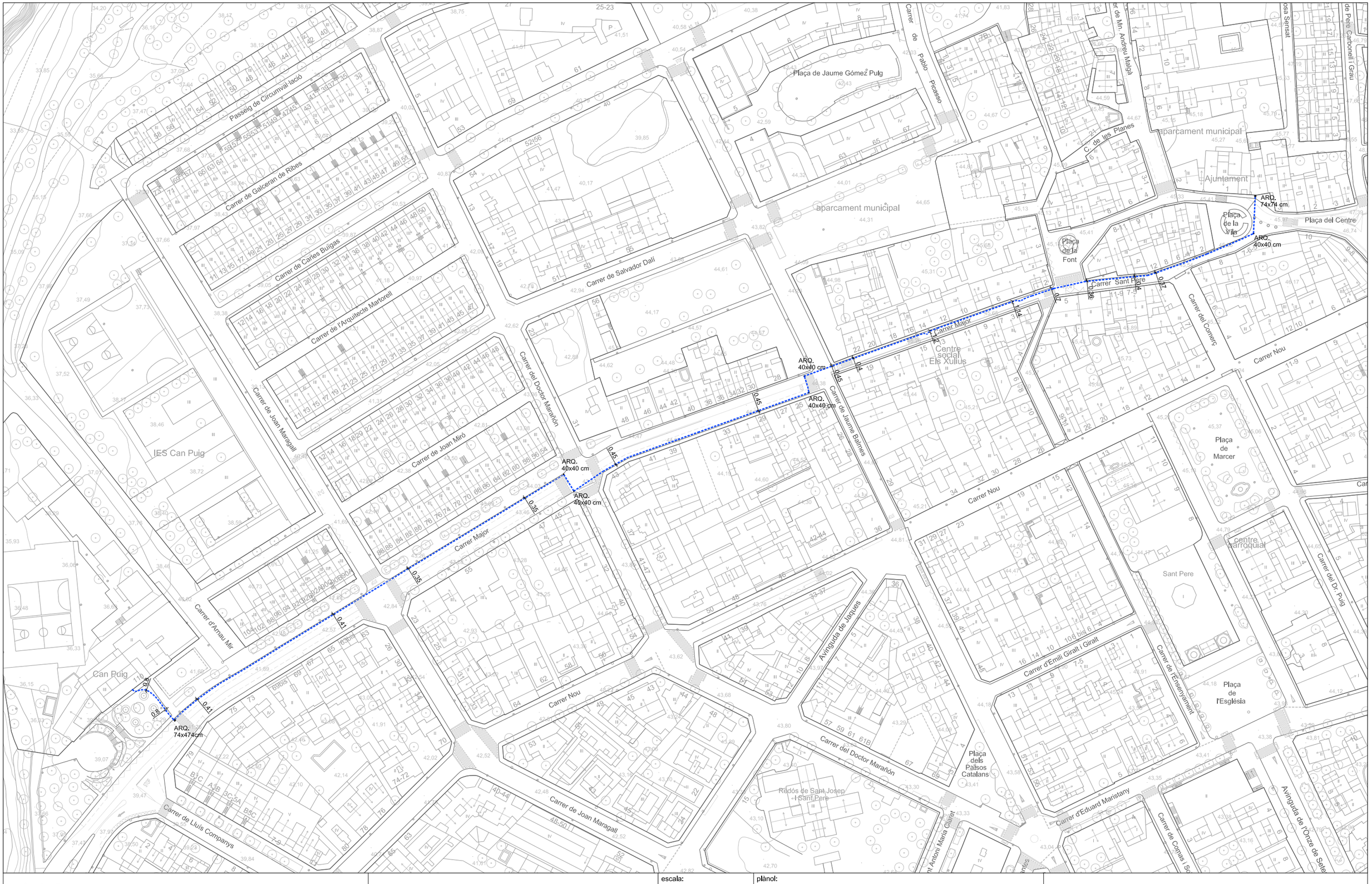

LLEGENDA
NIVELL COMERCIAL
NIVELL RESIDENCIAL
NIVELL URBÀ
NIVELL MIG
Sant Pau
Sant Pau
Xic
les Parellades
el Palou
Baix
el Palou
Alt
Comant
les Planes
Riera de Ribes
49
50
114
75
87
34
Passeig de Circumval·lació
Pg. de Circumval·lació
C. de Salvador Dalí
C. de Jaume Balmes
C. de Cavas Bulgas
C. Major
C. Nou
C. de la Mare de Déu de Montserrat
C. de Lluís Companys
C. de Sitges
C. del Carç
C. de Joan Ramon Benet
C. de Joan Maragall
C. de Lluís Vives
C. de Ramon Muntaner
C. de Joan Cunillés i Marcer
Plaça del Centre
Plaça de l'Església
Plaça de Marcel·lí Domingo
Plaça de Catalunya
Plaça de la Plaqueta
Plaça Salvador Espriu
Carretera de Vilafranca
Rambla de Sant Pere
Rambla de Sant Pere
Rambla de Sant Pere

XARXA FIBRA ÒPTICA DIBA



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Ajuntament
Sant Pere de Ribes
Àrea de Territori

escala: 1/1.500

data: FEBRER DE 2015

núm:

plànol: PLANTA GENERAL

Connexió de fibra óptica
dels edificis municipals
"Casa de la Vila" i "Can Puig"
Nucli urbà de Sant Pere de Ribes

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ELEMENTS:
- POU DE REGISTRE
- EMBORNAL
- REIXA
- SORTIDA AL MEDI NATURAL
- BOMBAMENT

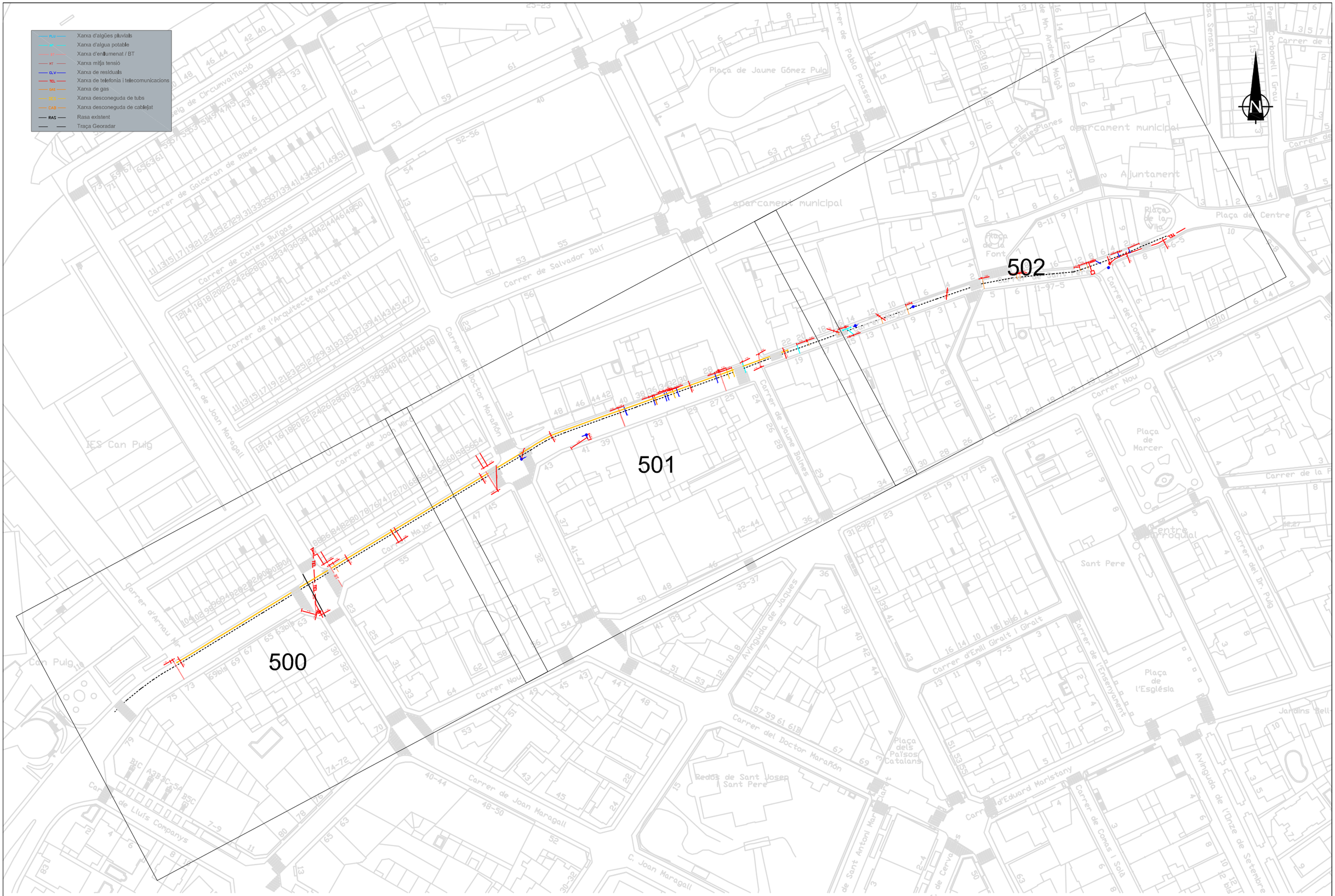
TRAMS:
- XARXA D'AIGÜES RESIDUALS
- XARXA D'AIGÜES PLUVIALS
- XARXA D'AIGÜES UNITÀRIES
- COL·LECTOR EN ALTA

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES

Titol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
XARXA ACTUAL DE SANEJAMENT AL T.M. DE SANT PERE DE RIBES	XARXA SANEJAMENT SECTOR C. MAJOR I C. ST PERE	Escala 1:1.500	Fulls	1 de 1
		Data AGOST 2022	Ref. Arxiu	-----

Aigua — SGAB, SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA, S.A.U.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c0734ec3462e280454 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



GEOTOPSA

Polígon Industrial Can Milans
08907 L'Hospitalet

Tel: 934.241.629 Info@geotopsa.com

LA PLANIMETRIA PRESENTADA COM A FONS DE PROJECTE PERTANY L' INSTITUT CARTOGRÀFIC DE CATALUNYA, CODI DE DISTRIBUCIÓ 1000000000. DIGITALITZACIÓ A ESCALA 1:2500, PER TANT, GEOTOPSA NO ES FA RESPONSABLE DE LES IMPRECISIONS QUE EN ELLA HI PUGUI HAVER.

TÍTOL DEL PROJECTE :

AIXECAMENT DELS SERVEIS EXISTENTS AL CARRER MAJOR DE SANT PERE DE RIBES (BARCELONA)

ESCALA :

FORMAT DIN-A3: 1/1500

DATA:

SETEMBRE 2014

TÍTOL PLÀNOL :

Planta general

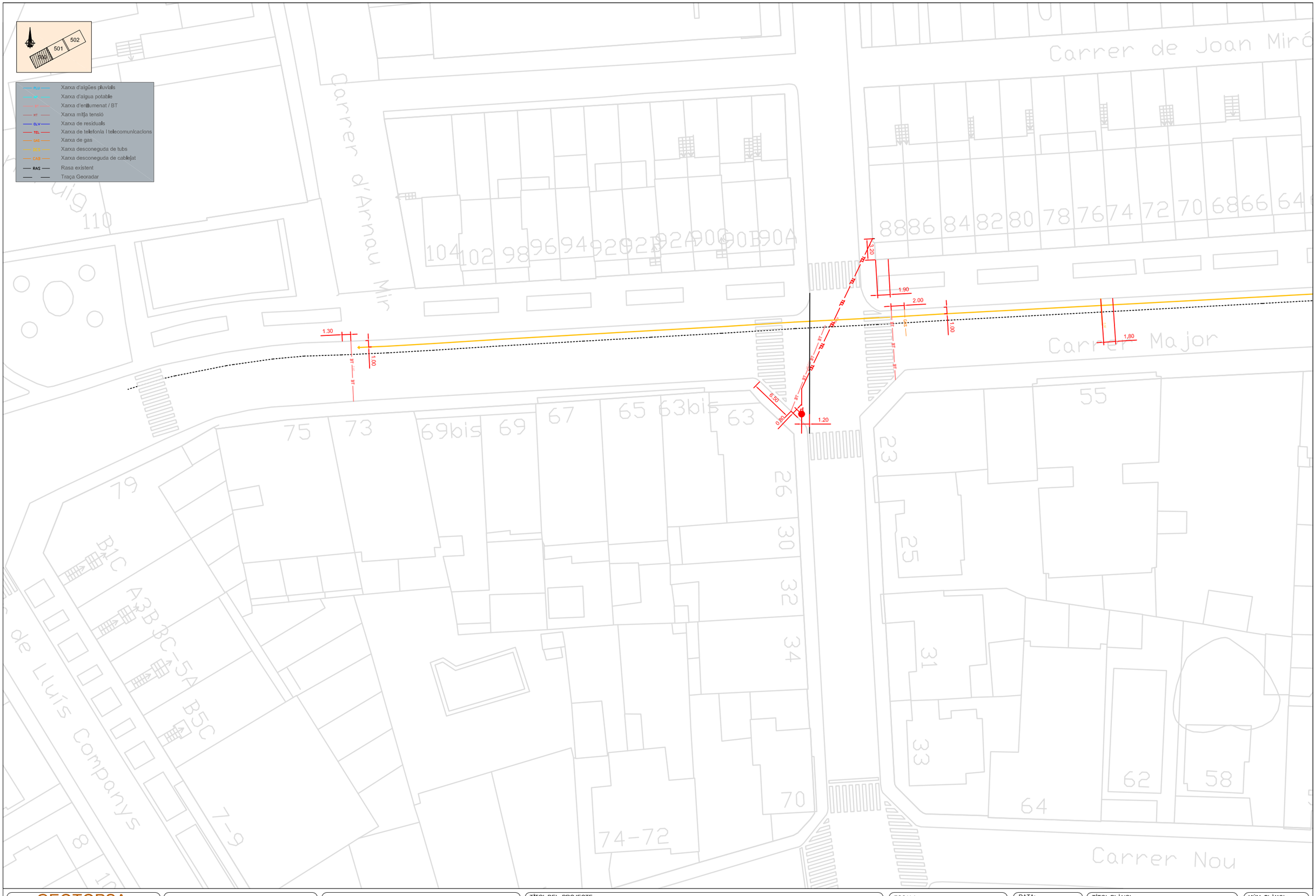
NÚM. PLÀNOL:

0

FULL:

1 de 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



GEOTOPSA
Prospeccions Geofísiques Subterrànies
08017 Barcelona
Tel: 934.241.629 Info@geotopsa.com

EL CROQUIS PRESENTAT ÉS EL RESULTAT DE L'APLICACIÓ DELS ASSAIGS GEOFÍSICS DE GEORADAR I INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS ASSAIGS SÓN INTERPRETATIUS I, PER TANT, NO ES POT GARANTITZAR UNA FIABILITAT DEL 100%

TÍTOL DEL PROJECTE :
AIXECAMENT DELS SERVEIS EXISTENTS AL CARRER MAJOR DE SANT PERE DE RIBES (BARCELONA)

ESCALA :
FORMAT DIN-A3: 1/500

DATA:
SETEMBRE 2014

TÍTOL PLÀNOL :
Croquis de detall

NÚM. PLÀNOL:
500

FULL:
1 de 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GEOTOPSA
Tel: 934.241.629 Info@geotopsa.com

EL CROQUIS PRESENTAT ÉS EL RESULTAT DE L'APLICACIÓ DELS ASSAIGS GEOFÍSICS DE GEORADAR I INTERPRETACIÓ DELS MATEIXOS. ELS ASSAIGS SÓN INTERPRETATIUS I, PER TANT, NO ES POT GARANTITZAR UNA FIABILITAT DEL 100%

TÍTOL DEL PROJECTE :
AIXECAMENT DELS SERVEIS EXISTENTS AL CARRER MAJOR DE SANT PERE DE RIBES (BARCELONA)

ESCALA :
FORMAT DIN-A3: 1/500

DATA:
SETEMBRE 2014

TÍTOL PLÀNOL :
Croquis de detall

NÚM. PLÀNOL:
501

FULL:
2 de 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

GEOTOPSA

Ronda Universitat de Barcelona 08007 Barcelona

Tel: 934 241 629 Info@geotopsa.com

EL CROQUIS PRESENTAT ÉS EL RESULTAT DE L'APLICACIÓ DELS ASSAIGS GEOFÍSICS DE GEORADAR I LA INTERPRETACIÓ DELS MATEIXOS. ELS RESULTATS ASSAIGS SÓN INTERPRETATIUS I, PER TANT, NO ES POT GARANTITZAR UNA FIABILITAT DEL 100 %

TÍTOL DEL PROJECTE:

AIXECAMENT DELS SERVEIS EXISTENTS AL CARRER MAJOR DE SANT PERE DE RIBES (BARCELONA)

ESCALA:

FORMAT DIN-A3: 1/500

DATA:

SETEMBRE 2014

TÍTOL PLÀNOL:

Croquis de detall

NÚM. PLÀNOL: 502

FULL: 3 de 3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 2 . RESPOSTA DE COMPANYIES I REPOSICIÓ

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

e-distribución

META ENGINEERING, S.A
BAC DE RODA 64 EDIF D 2
08019 - BARCELONA
A l'Atenció de JORDI MOLINER MARTINEZ

Ref. Sol·licitud:	0000661313
Tipus Sol·licitud:	SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament:	CL MAJOR VARIANTE, 08810, SANT PERE DE RIBES, BARCELONA
Data:	26 de junio de 2023

Benvolgut Sr. / Benvolguda Sra.:

Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions existents.

Així mateix d'acord amb el que preveu el RD 1048/2013, acompanyem la següent documentació:

- **Pressupost** dels treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, l'import de la qual ascendeix a **9.583,99 €** (IVA\IGIC\IPSI inclòs)[1] i que executarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- **Plec de Condicions Tècniques** dels treballs necessaris.

Tingui present que:

- Els treballs d'extensió de xarxa hauran de ser realitzats al seu càrrec per un instal·lador autoritzat de la seva elecció.

La vigència d'aquestes condicions tècniques i econòmiques és de **6 mesos**. Durant aquest període pot acceptar-les realitzant el pagament d'aquest import per algun dels següents mitjans:

- Mitjançant targeta bancària a través del següent enllaç https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000007WQGy o accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament.

- Mitjançant transferència bancària al compte corrent ES61-2100-2931-91-0200133488 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0000661313**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com o des de l'àrea privada de la nostra web www.edistribucion.com, a través del servei "Connexió a la xarxa" i seleccionant aquesta sol·licitud en l'apartat "Les teves sol·licituds de connexió".

[1] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

En el cas de persones jurídiques, preguem que tinguin en consideració que l'impost i el tipus impositiu indicat en aquestes condicions econòmiques es veurà modificat en facturar-lo si vostè, als nostres efectes, no consta amb domicili fiscal al mateix territori on es presta aquest servei.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

El termini previst d' execució dels treballs és de **60** dies hàbils, a comptar un cop es disposin dels permisos i de les autoritzacions administratives necessàries i finalitzada la seva instal·lació d'enllaç per a la connexió.

Poden realitzar les seves consultes sobre les condicions d'acceptació i pagament per a entitats del Sector Públic a conexiones.edistribucion@enel.com.

Les actuacions a realitzar es troben regulades en l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre el subministrament sol·licitat. A més, les actuacions detallades han de ser dutes a terme pel distribuïdor en ser aquest el propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat d'EDISTRIBUCIÓN, actuacions que permetran, sense perjudici d'unes altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar de potència el punt de subministrament sol·licitat en CL MAJOR VARIANTE, 08810, SANT PERE DE RIBES, BARCELONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **DIPUTACIO DE BARCELONA**[2] i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Técnica en el telèfon 900 920 959, o a través del correu electrònic conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix, en la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir major informació.

Aquesta comunicació anul·la i substitueix a les que pogués haver rebut anteriorment relatives al mateix subministrament.

Moltes gràcies

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Si vostè és Administració Pública, previ a l'acceptació d'aquestes condicions tècniques i econòmiques haurà de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que, obligatòriament, necessita la factura que emetrem al seu nom.

Cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens enviï l'autorització de pagament i facturació a conexiones.edistribucion@enel.com, utilitzant el model disponible en www.edistribucion.com apartat Connexions a la Xarxa, Desitges descarregar els formularis per a enviar-los per correu electrònic?, o sol·licitant-ho a conexiones.edistribucion@enel.com.

DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica de e-distribución.

No inclou les noves xarxes elèctriques que han de construir-se des de la nostra xarxa per a atendre la seva sol·licitud de desviament d'instal·lacions. Serà necessari que sol·liciti un pressupost d'aquests treballs a un instal·lador autoritzat.

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	7.616,09 €
Drets de supervisió 3:	304,56 €
Suma parcial:	**7.920,65 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor[4] (21%):	1.663,34 €
Total import :	**9.583,99 €**

De conformitat amb el que es disposa el RD 1048/13, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant.

[3] Els drets de supervisió indicats es calculen en funció de les instal·lacions previstes i per la seva primera supervisió.

[4] Import total calculat amb l'impost general vigent, a data d'emissió d'aquestes condicions econòmiques, del territori on es presta aquest servei.

Si es produeix una variació, l'import a abonar s'ha d'actualitzar amb el nou valor de l'impost aplicable a la data del pagament.

En el cas de persones jurídiques, preguem que tinguin en consideració que l'impost i el tipus impositiu indicat en aquestes condicions econòmiques es veurà modificat en facturar-lo si vostè, als nostres efectes, no consta amb domicili fiscal al mateix territori on es presta aquest servei.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexiones.edistribucion@enel.com.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

DESGLÒS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adecuació d' instal·lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
8	4,13 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	33,06 €
1	2.035,92 €	PERMISOS	I	2.035,92 €
1	230,10 €	TAXES	I	230,10 €
1	50,59 €	AMARRE BT CUALQ TIPO AP/PALOM/POSTECILLO	I	50,59 €
4	65,28 €	ZANJA TIPO C	I	261,12 €
1	329,91 €	DESMONTAJE POSTE HORMIGON BT	I	329,91 €
1	370,62 €	PROJECTES	I	370,62 €
91	2,18 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	198,36 €
16	61,48 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	983,61 €
62	7,26 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	449,97 €
1	100,94 €	TRATAMIENTO DE APOYOS DE HORMIGON	I	100,94 €
1	45,50 €	NORMAL. LINEA CAMBIO APOYO BT	I	45,50 €
1	38,71 €	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	I	38,71 €
1	306,56 €	POSTE HORMIGON HV630R11 ETU-6703B	I	306,56 €
1	191,22 €	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	191,22 €
1	204,12 €	CS/T.URB/S.ARQ/ESS	I	204,12 €
1	843,04 €	MONT AP HORMIGON BT HASTA 800 DAN INCL	I	843,04 €
1	13,56 €	DEPOSITO CONTROLADO APOYOS DE HORMIGON	I	13,56 €
1	206,44 €	PLANO “AS BUILT” RED SUBT MT/BT <15M	I	206,44 €
1	455,72 €	CONVERSIÓN AEREO SUBTERRANEA BT	I	455,72 €
360	0,25 €	APORTACION LOSETAS/SUPERFICIES ESP	I	90,72 €
0,8	108,64 €	DEMOLICION Y REPOSIC PANOT/BALDOSA ESP	I	86,91 €
0,8	111,74 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	89,39 €
		TOTAL		**7.616,09 €**

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	304,56 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	304,56 €
		TOTAL		**304,56 €**

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
14	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
1	EMPALME TERMORRETRACTIL CIRC BT CULQ SEC	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	N
1	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Treballs de reforç, adequació o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs inclosos en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament.

-Substituir soporte de hormigón existente por nuevo PH 11/630.
-Retensar vano de BT.
-Adaptar acometida.
-Realizar empalme de LSBT con cable AL-240.
-Retirar LABT

Entroncament i connexió de les noves instal·lacions a la xarxa existent

L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.

El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, sobre la base de la legislació vigent, serà a càrrec del client.

Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa

Comprenen les noves instal·lacions de xarxa a construir entre el punt de connexió de la xarxa existent i el punt de lliurament (CGP), a càrrec del client.

-Instalar conversiones A/S.
-Apertura de zanja y realizar tendido de LSBT con cable AL-240.

En cas de requerir treballs de nova extensió de xarxa haurà de sol·licitar la seva execució a un instal·lador autoritzat i gestionar la cessió de les mateixes a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal segons s'indica en l'annex "TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ PEL CLIENT I CESSIÓ" inclòs en la present comunicació.

TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D'EXTENSIÓ I CESSIÓ:

Vostè com a sol·licitant ha optat per encarregar la construcció de les instal·lacions de nova extensió de xarxa elèctrica a una empresa legalment autoritzada (aliena a e-distribución), que hauran de ser cedides posteriorment a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) a través del telèfon 900 920 959 o al mail conexiones.edistribucion@enel.com

Amb aquesta acceptació la tramitació administrativa, el projecte elèctric i l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessaris per a poder executar les instal·lacions de nova extensió requerides per al subministrament elèctric, seran responsabilitat del sol·licitant.

La tramitació s'iniciarà amb la redacció del projecte elèctric, que haurà de ser remès per mail a conexiones.edistribucion@enel.com per a procedir a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics, que emetrà un informe d'Ajustat o No ajustat a la normativa vigent.

Qualsevol variació de les previsions del projecte durant l'execució haurà de ser comunicada a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) adreçant-se al correu electrònic anterior o trucant al 900 920 959. Si al plec de condicions tècniques i econòmiques remès, es defineix la necessitat de construir un centre de distribució, el projecte elèctric haurà d'incloure el nou centre de distribució amb les línies de mitja tensió que l'alimentaran.

Previ a l'inici de l'execució de l'obra de la nova extensió de xarxa elèctrica serà necessari coordinar-se amb la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular), aportant tots els permisos i autoritzacions, concretant les corresponents fites de supervisió i conciliant l'execució de la nova extensió amb la dels treballs reservats a la Distribuïdora.

En aquells casos on sigui necessària una nova estació transformadora, caldrà tenir una especial atenció a les fites de supervisió prèvies al muntatge per a poder validar les característiques del local i els detalls constructius per assegurar el compliment de les especificacions.

Una vegada finalitzades les obres i emesos els Certificats de Direcció i Finalització d'obra de la instal·lació i plànols acotats de tota la instal·lació de distribució construïda juntament amb el projecte executiu i permisos de l'administració i/o particulars afectats, les instal·lacions efectuades hauran de cedir-se a la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) que es responsabilitzarà des d'aquest moment a la seva operació i manteniment, segons el document signat com a conveni de cessió d'instal·lacions, projectes i permisos.

En aquells casos on s'hagin executat instal·lacions de tensió superior a 1 kV serà necessari que la Companyia Distribuïdora (Empresa Titular) gestioni la legalització de les instal·lacions de distribució corresponents entrant l'expedient a l'Administració d'Indústria corresponent, sol·licitant Acta de Posada en Servei. Una vegada concedida es programarà l'energització de la nova xarxa de distribució que permetrà donar tensió a les seves instal·lacions.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

Estudi condicionat a l'obtenció dels permisos municipals, oficials i particulars.

Els permisos particulars necessaris per dur a terme les feines descrites a l'estudi tècnic seran gestionats pel sol·licitant i caldrà informar-ho a conexiones.edistribucion@enel.com. Una vegada s'hagi acceptat el pressupost, se li enviarà el model de permís a retornar complimentat i signat pels particulars afectats.

En cas de no obtenir-se els esmentats permisos, ens ho haurà de comunicar mitjançant la mateixa bústia i s'estudiarà una solució alternativa que podria suposar unes despeses addicionals.

En aquestes condicions tècniques i econòmiques, no està pressupostada l'adaptació de la xarxa privada a la nova ubicació de l'escomesa. Aquests treballs els haurà de realitzar un instal·lador de la seva elecció i aniran a càrrec del sol·licitant. També hauran d'aportar els CIE oportuns per a la justificació de la legalització dels canvis efectuats sobre la xarxa privada de cada afectat.

Les actuacions a realitzar es troben regulades a l'article 25.2 del RD 1048/2013 i resulten necessàries per a atendre la variant sol·licitada. Les actuacions descrites han de ser realitzades per la distribuïdora al ser aquesta la propietària d' aquestes xarxes i també per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament. Per això, l'objecte del contracte que subscriguin les parts hauria de consistir en una prestació de serveis per a l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat de e-Distribución Redes Digitales S.L.U.. Aquestes actuacions permetran, sense perjudici d' altres que poguessin ser necessàries (Nova Extensió de Xarxa), dotar la potència en el punt de subministrament sol·licitat a organisme oficial.

El pressupost dels treballs de nova extensió de xarxa s'acompanya només amb caràcter informatiu i en cap cas pot interpretar-se com una oferta de la distribuïdora per realitzar dites feines. L' informem que la distribuïdora no està en disposició de complir amb les obligacions en matèria de seguretat i salut que exigeix la normativa als contractistes en els contractes d'obres públiques. La distribuïdora no consta inscrita en el Registre d' Empreses Acreditades i per aquest motiu mai podrà ser adjudicatària d'un contracte d'obra pública.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informamos de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

INTERNAL

Model d'autorització de pagament i/o facturació a tercers

Sol·licitant/Promotor

En/Na_____([1]), amb CIF/NIF _____ i domicili al (Municipi) _____ (Via pública i nº) _____([2]), amb e-mail _____, i telèfon de contacte _____, ([3])

☐ [OPCIÓ A] actuant per compte propi com a

- ☐ propietari
- ☐ arrendatari

de l'immoble per al qual sol·licita el subministrament/servei/generació

☐ [OPCIÓ B] en representació de l'Entitat _____ segons càrrec / poders _____(4), amb CIF/NIF _____, amb e-mail _____ i telèfon de contacte _____, entitat (3) com a

- ☐ Propietària
- ☐ Arrendatària
- ☐ Urbanitzadora

de l'immoble/parcel·la per el/la qual se sol·licita el subministrament/servei/generació

DECLARO sota la meva responsabilitat, a l'efecte de la sol·licitud de subministrament/servei/generació a baix indicada *(ratlleu el que no procedeixi)*, que tinc interès legítim per efectuar-la en la qualitat abans indicada.

DECLARO que aquesta manifestació és fidel i autèntica([5]), i en virtut de la mateixa, **AUTORITZO per a què, en el seu propi nom i per compte de l'autoritzat, realitzi les actuacions següents:**

- **Delego en l'autoritzat les següents accions, en relació a la sol·licitud a baix indicada:** ***(marcar sempre l'opció que procedeixi)***

  SI ☐ NO ☐ Pagar les condicions tècniques i econòmiques del subministrament/servei a sota indicat a l 'empresa distribuïdora per a l'execució de les instal·lacions necessàries per al subministrament en qüestió, segons allò establert entre les parts.

  Només si es confirma la delegació del pagament en el punt anterior, informar:

  SI ☐ NO ☐ Autoritzo a l'empresa distribuïdora corresponent a emetre a nom i NIF/CIF de l'autoritzat la/les factura/es corresponents a les condicions tècniques i econòmiques ([6]).

[1] Raó Social, nom i cognoms del promotor del subministrament (**sol·licitant**).
[2] Domicili del promotor del subministrament.
[3] Marqueu l'opció que escaigui.
[4] En el cas de realitzar aquesta autorització per una persona física diferent de l'autoritzat (sent aquest una entitat), s'ha d'identificar la persona física. En cas contrari, no omplir aquest apartat.
[5] Assumeixo les responsabilitats legals de tota falsedat o omissió, amb indemnitat per a l'empresa distribuïdora .
[6] Si s'indica 'NO' o no es marca opció, a la recepció del pagament, s'emetrà facturació a nom del Sol·licitant/Promotor

Model d'autorització de pagament i/o facturació a tercers

Autoritzat

En / Na / L'Entitat _____([7]), amb

CIF/NIF _____ i domicili al (municipi) _____

(via pública i nº) _____([8]), amb

e-mail _____, i telèfon de contacte _____,

Dades del subministrament/servei/generació

Direcció del subministrament/servei/generació: _____

_____

Tipus de Generació (*només en cas de generació*): _____

Municipi: _____ Província: _____

Potència: _____kW. *(només en cas de subministrament/generació)*

En_____, a __ de _____ de 20__

Signatura del sol·licitant i Segell de l'Empresa sol·licitant

PROTECCIÓN DE DATOS *Le informamos de que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato. Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDistribución Redes Digitales, S.L.Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo. Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com*

[7] Raó Social, o nom y cognoms de **l'autoritzat**.

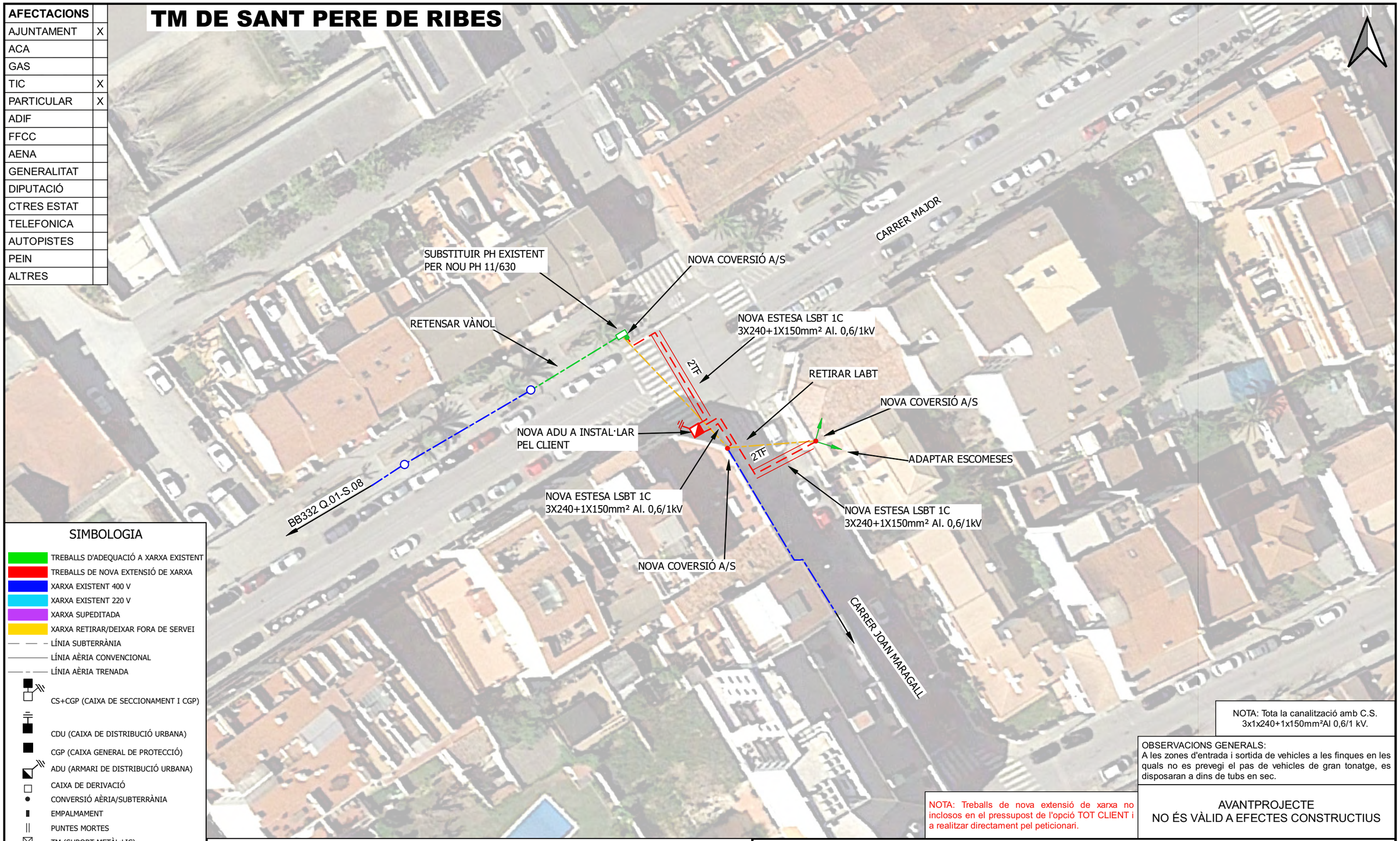
[8] Domicili fiscal de l'autoritzat.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TM DE SANT PERE DE RIBES

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
ACA	
GAS	
TIC	X
PARTICULAR	X
ADIF	
FFCC	
AENA	
GENERALITAT	
DIPUTACIÓ	
CTRES ESTAT	
TELEFONICA	
AUTOPISTES	
PEIN	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPERIE)

NOTA: Tota la canalització amb C.S. 3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.

* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x230V/400V
CL MAJOR Variante

e-distribución

Núm. EXP: 0000661313	ET:	Data: [23/06/2023]
Potència: kW	CT: BB332 Q.01-S.08	
Client: DIPUTACIÓN DE BARCELONA		Format: DIN-A3
TM DE SANT PERE DE RIBES		Escala: 1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 1 de 3

arxiu: CTS23A475.dgz

Document signat electrònicament. Firmes valides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TM DE SANT PERE DE RIBES

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
ACA	
GAS	
TIC	X
PARTICULAR	X
ADIF	
FFCC	
AENA	
GENERALITAT	
DIPUTACIÓ	
CTRES ESTAT	
TELEFONICA	
AUTOPISTES	
PEIN	
ALTRES	

N

NOVA ESTESA LABT

RETIRAR LABT

RETIRAR LABT

NOVA ESTESA LSBT 1C
3X240+1X150mm² Al. 0,6/1kV

NOVA CONVESIÓ A/S

ADAPTAR ESCOMESES

CARRER SANT PERE

2TF

ADAPTAR ESCOMESES

2TF

4TF

NOVES CONVERSIÓNS A/S

ADAPTAR ESCOMESES

NOVA ESTESA LABT
AMB CABLE RZ-150

CARRER DE L'ENSENYAMENT

NOVA ESTESA LSBT 3C
3X240+1X150mm² Al. 0,6/1kV

NOVA CONVESIÓ A/S

CARRER MAJOR

2TF

BB223 Q.01-S.05

NOVA ESTESA LSBT 1C
3X240+1X150mm² Al. 0,6/1kV

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

NOTA: Tota la canalització amb C.S.
3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.

* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x230V/400V
CL MAJOR Variante

e-distribución

Núm. EXP: 0000661313	ET:	Data: [26/06/2023]
Potència: kW	CT: BB332 Q.01-S.08	
Client: DIPUTACIÓN DE BARCELONA		Format: DIN-A3
TM DE SANT PERE DE RIBES		Escala: 1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 2 de 3

arxiu: CTS23A475.ggz

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TM DE SANT PERE DE RIBES

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
ACA	
GAS	
TIC	X
PARTICULAR	X
ADIF	
FFCC	
AENA	
GENERALITAT	
DIPUTACIÓ	
CTRES ESTAT	
TELEFONICA	
AUTOPISTES	
PEIN	
ALTRES	

NOVA ESTESA LABT
RETIRAR LABT
ADAPTAR ESCOMESES
NOVES CONVESIÓNS A/S
NOVA CONVERSIÓ A/S
2TF
CARRER SANT PERE
NOVES CONVESIÓNS A/S
NOVA ESTESA LSBT 3C
3X240+1X150mm² Al. 0,6/1kV
NOVA ESTESA LABT
ADAPTAR ESCOMESES
21573-Q.01-S.02
REALITZAR ENTRONCAMENT
CARRER DEL PI
NOVA ESTESA LSBT 1C
3X240+1X150mm² Al. 0,6/1kV
RETIRAR LABT
ADAPTAR ESCOMESA
NOVA CONVERSIÓ A/S

N

SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

NOTA: Tota la canalització amb C.S. 3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.

* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x230V/400V
CL MAJOR Variante

e-distribución

Núm. EXP: 0000661313	ET:	Data: [26/06/2023]
Potència: kW	CT: BB332 Q.01-S.08	
Client: DIPUTACIÓN DE BARCELONA		Format: DIN-A3
TM DE SANT PERE DE RIBES		Escala: 1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 3 de 3

arxiu: CTS23A475.qgz

Document signat electrònicament. Firmes valides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Telefónica de España, S.A.U.
Avinguda Madrid, 202 plta. 1ª
08014 Barcelona
variaciones_planta_exterior@telefonica.com

Telefónica de España, S.A.U. - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-215100, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF A-28015474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

DIPUTACIÓ DE BARCELONA
C/ Comte d'Urgell, 187. Edifici del Rellotge 4a planta
08036 Barcelona

s/ref. 7386PC01

Barcelona, 23 de agost de 2023

n/ref.: 45174

ACORD ENTRE DIPUTACIÓ DE BARCELONA I TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U., PER L'EXECUCIÓ D'OBRES DE INFRAESTRUCTURES DE TELECOMUNICACIONS A BARCELONA, T.M. DE SANT PERE DE RIBES, REURBANITZACIÓ DE LA BV-2112, ENTRE EL PK 5+075 I EL PK 5+670 (CARRER MAJOR I CARRER ST. PERE

Senyor/a/s/es:

De conformitat a la seva petició de variació d'instal·lacions telefòniques a Sant Pere de Ribes, rebuda mitjançant escrit de data 20/07/2023, he d'informar-los que el projecte corresponent per a poder atendre la seva petició, s'elaborarà de forma coordinada amb els seus representants.

En relació a l'execució i finançament de l'obra a realitzar, els treballs d'obra civil relacionats amb la construcció de la infraestructura de telecomunicacions seran assumits per Vostès, incloent la sol·licitud de les llicències necessàries i la informació sobre altres serveis existents a la zona. Per garantir el mínim de qualitat exigible, hauran de fer servir material homologat per Telefónica, que podran obtenir dels subministradors que us relacionem en el full annex.

Telefónica de España per la seva banda es farà càrrec dels treballs de desmuntatge dels cables afectats i posterior soterrament dels mateixos, utilitzant per a això la infraestructura canalitzada aportada que estarà exempta dels cànons per ocupació del domini públic al considerar-se el resultat d'una indemnització necessària vers Telefònica amb motiu i a causa dels obres del projecte 7386PC01, segons Decret de 13 de maig de 1954, i que passarà a ser objecte d'un dret d'ús ple i permanent a favor de la nostra empresa, sempre que prèviament s'hagi acceptat sense objeccions la citada infraestructura, mitjançant l'acta d'acceptació recollida a l'anex 1. Els treballs de soterrament no es duran a efecte fins que estigui convenientment assegurada la continuïtat i qualitat en la prestació del servei i es disposi prèviament dels permisos atorgats a Telefónica de España pels propietaris dels immobles afectats per a la utilització de les infraestructures interiors que s'hi haguessin construït en els mateixos.

Volem significar-los que, si transcorren 30 dies sense que rebem les seves noticies, considerarem que han desistit de la seva sol·licitud i cancel·larem l'expedient.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Telefónica

Amb la finalitat de que puguem iniciar els treballs esmentats, és preceptiva l'acceptació d'aquest acord, per a això ens l'haurien de remetre emplenat, signat i segellat, preferiblement amb signatura electrònica. El present acord té una vigència de 18 mesos desde que ens ho retornin signat, quedant sense efecte si les obres de construcció de la infraestructura no han començat passat aquest termini.

Atentament,

Pere F. Ripoll Bonnin
Gerente Planta Externa

CONFORMITAT DEL PROMOTOR
EMPRESA:
DNI/CIF:
En/Na:
CÀRREC:
(signatura/segell)

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, C.I.F. A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0413/1/98 IQNet

Telefónica

ACTA DE ACCEPTACIÓ RELATIVA A L'ACORD SUBSCRIT ENTRE TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. I (PROMOTOR)

N/Ref:
Títol del projecte:
Província:
Plànol 20,

A _____, ___ de _____ de 20__

Els signants fan constar pel present document que l'obra emparada per aquesta acta de acceptació s'ha executat d'acord amb el corresponent projecte tècnic i de conformitat amb l'assessorament i la normativa tècnica de Telefónica de España S.A.U., havent-se aplicat els corresponents mètodes de construcció i presentant la planta, tant la qualitat correcta per prestar el servei previst, com per a la seva deguda conservació, pel que queda disposta per entrar en servei, passant aquestes instal·lacions a ser objecte d'un dret d'ús ple i permanent sobre elles a favor de Telefónica de España S.A.U. amb lliure accés a la mateixa, ocupant-se aquesta empresa de la seva conservació, mentre es mantingui com a única usuària de la mateixa.

Per:	Per:	Por: Telefónica de España,S.A.U.
(Entitat Promotora)	(Empresa Contratista)	
Signat:	Signat	Signat: José Antonio Pérez Ramos Cap Variaciones Planta Externa

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, C.I.F. A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0413/1/98 IQNet

Informatiu no signar

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Telefónica

ACTA DE ACEPTACIÓN RELATIVA AL ACUERDO SUSCRITO ENTRE TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. Y (PROMOTOR)

N/Ref:

Ubicación de la obra:

Título del proyecto:

Plano:

En la ciudad de _____, a ___ de _____ de 20__

Los abajo firmantes hacen constar que la obra amparada por este acta de aceptación se ha ejecutado conforme el asesoramiento técnico de referencia y la normativa técnica de TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U. El promotor/constructor manifiesta que se han aplicado los correspondientes métodos de construcción y que ha realizado el mandrilado de los conductos que conforman la canalización de manera satisfactoria, presentando tanto la calidad correcta para la finalidad a que está destinada como para su debida conservación. Por ello queda dispuesta para entrar en servicio, pasando estas instalaciones a ser objeto de un derecho de uso pleno y permanente a favor de TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.U. sobre ellas, salvo vicio oculto o evicción.

En el caso de que el soterramiento de cableado conlleve cargo económico al solicitante, el valor de esta canalización recepcionada por TELEFONICA DE ESPAÑA S.A.U se tendrá en cuenta en el coste total de la variación y podrá compensar parcial o totalmente la cantidad a abonar por el solicitante. Si se trata de una variación en vía pública a petición de un particular, el coste del soterramiento irá 100% a cargo del solicitante.

Así mismo señalar que, de tratarse de un edificio nuevo, Telefónica de España S.A.U tiene intención de suministrar servicio telefónico en la dirección mencionada, en función de las peticiones que en su momento se produzcan siempre y cuando los trabajos a realizar por parte de Telefónica se encuadren dentro de las limitaciones de inversión establecidas en cada momento. Este servicio telefónico se podrá proporcionar siempre y cuando el promotor haya asegurado que la construcción se ha ejecutado respetando la normativa vigente en relación con infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT) recogida en el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, o resto de normativa aplicable para nuevos edificios.

Por:(Entidad Promotora)	Por:(Empresa Contratista)	Por: TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U.
EMPRESA:	EMPRESA:	
DNI/CIF:	DNI/CIF:	
D/Da.:	D/Da.:	
Cargo:	Cargo:	
(firma/sello):	(firma/sello):	
Fecha:	Fecha:	

Informativo no firmar

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
510301	TUBO POLIETILENO CORRUGADO 125 MM.	ER.f1.063 Ed. 2ª (dic 2000)	Plásticos Soplados Técnicos, S.A. TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A. PLASTICOS IMA, S.A. PLOMYPLAS (SMART PIPELINES S.L.) CANARIAS DE PLASTICOS, S.A. (Canarias) TUBOS PERFILADOS S.A.
510483	TUBO PVC de 110 x 3,2 mm. p/CANALIZACIÓ	ERQ.f1.019, Ed 4ª (jul 2018)	TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.
510505	TUBO PVC 110 x 1,8 mm. P/CANALIZACIONES	ERQ.f1.019, Ed 4ª (jul 2018)	TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A. PLASTICOS IMA, S.A.
510696	TUBO PVC DE 63 X 1,2 mm. P/CANALIZACION	ERQ.f1.019, Ed 4ª (jul 2018)	TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A. PLASTICOS IMA, S.A.
511455	TUBO DE POLIETILENO A.D. DE 63 x 3,8 mm	ER.f1.018 Ed 2ª (Julio 2015)	MOLTEPLAS-PLASOTEC (MECACONTROL)
510996	Tubo polietileno alta densidad 25x2,0 m	ERQ.f1.0219 Ed 3ª Tubos de PE para subconductos (nov 2016)	MOLTEPLAS-PLASOTEC (MECACONTROL) PLÁSTICOS IMA PLOMYPLAS (SMART PIPE LINE) MOTUPLAS (Mora tubos plásticos)
510997	Tubo polietileno alta densidad 32x2,0 m	ERQ.f1.0219 Ed 3ª Tubos de PE para subconductos (nov 2016)	MOLTEPLAS-PLASOTEC (MECACONTROL) PLÁSTICOS IMA PLOMYPLAS (SMART PIPE LINE) MOTUPLAS (Mora tubos plásticos)
510998	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD 40 x 2,4	ERQ.f1.0219 Ed 3ª Tubos de PE para subconductos (nov 2016)	MOLTEPLAS-PLASOTEC (MECACONTROL) PLÁSTICOS IMA PLÁSTICOS KIRA PLOMYPLAS (SMART PIPE LINE) TUYPER (tuberías y perfiles plásticos) MOTUPLAS (Mora tubos plásticos)
511064	TRITUBO POLIETILENO INTERURBANO 40 x 3	ERQ.f1.0005, Ed 5ª Tritubos de PE para instalaciones telefónicas	MOLTEPLAS-PLASOTEC (MECACONTROL) PLOMYPLAS (SMART PIPE LINE)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
		urbanas e interurbanas (jul 2015)	
511065	TRITUBO POLIETILENO URBANO 40 x 2,4	ERQ.f1.0005, Ed 5ª Tritubos de PE para instalaciones telefónicas urbanas e interurbanas (jul 2015)	MOLTEPLAS-PLASOTEC (MECACONTROL) PLOMYPLAS (SMART PIPE LINE)
510319	PE-MANGUITO UNION TUBO CORRUGADO 125 MM	ER.f1.063 Ed. 2ª (dic 2000)	TUYPER MOLTEPLAS
510327	PE-MANGUIT.REDUCTOR125/110	ER.f1.061 Ed 1ª (enero 1999)	TUYPER MOLTEPLAS
510335	PE-JUNTA ESTANQUEIDAD TUBO-MANGUITO	ER.f1.061 ó ER.f1.063?	TUYPER MOLTEPLAS
510343	PE-CINTILLO PLAST.SUJEC.TUBOS CORRUGADO	ERQ.f1.0062, Ed. 2ª (abril 2006)	TUYPER MOLTEPLAS
510351	MEDIA CAÑA TUBO 125 MC 125x3,7	ER.f1.204 Ed 2ª Medias cañas 125 (sept 2001)	ACCIONA - (GABO SYSTEMTECHNIK GmbH, fabricante)
510360	MANGUITO UNION PARA M.C. DN125	ER.f1.204 Ed 2ª Medias cañas 125 (sept 2001)	ACCIONA - (GABO SYSTEMTECHNIK GmbH, fabricante)
510513	SOP DIST PVC 110 DIAM 4 AL	ER.f3.004 Ed 1ª (abril 1985)	ARIES INDUSTRIAS DEL PLASTICO, S.A. MOLDEADOS TECNICOS PLASTICOS, S.A. PLASOTEC TYCO ELECTRONICS RAYCHEM, S.A. (MONDRAGON TELECOMMUNICATIONS, S.L.- Fabricante) COM BJV S.L.
510530	SOP DIST PVC 110 DIAM 8 AL	ER.f3.004 Ed 1ª (abril 1985)	ARIES INDUSTRIAS DEL PLASTICO, S.A. MOLDEADOS TECNICOS PLASTICOS, S.A. PLASOTEC TYCO ELECTRONICS RAYCHEM, S.A. (MONDRAGON TELECOMMUNICATIONS, S.L.- Fabricante)
510572	CODO PVC 110X90X490 para canalizaciones	ERQ.pe.01.0025 Ed 1ª (febrero 2018). Anula a 634.024	COMERCIAL
510581	MEDIA CAÑA MC 110 x 3,2	ER.f1.047 Ed 1ª (octubre 1996)	ACCIONA - (GABO SYSTEMTECHNIK GmbH, fabricante)
510599	MANGUITO UNION PARA M.C. DN110	ER.f1.047 Ed 1ª (octubre 1996)	ACCIONA - (GABO SYSTEMTECHNIK GmbH, fabricante)
510718	CODO PVC 110/45/5000 PARA CANALIZACION	ERQ.pe.01.0025 Ed 1ª (febrero 2018). Anula a 634.024	COMERCIAL
510726	CODO PVC 63/45/2500 PARA CANALIZACION	ERQ.pe.01.0025 Ed 1ª (febrero 2018). Anula a 634.024	COMERCIAL
510734	CODO PVC 63/90/561 PARA CANALIZACION	ERQ.pe.01.0025 Ed 1ª (febrero 2018). Anula a 634.024	COMERCIAL
510742	TAPON OBTURACION TUBOS PVC	ER.f1.210 Ed 1ª (mayo 2003)	REVENGA, TYCO

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
510751	REGLETA TIPO A DE 32 ORIFICIOS	ERQ.f1.0044-2-05 Ed 2ª (julio 2005)	BUPRE, ESMEZA, GURIA, ESTAMPACONES MUNIZAR
510769	REGLETA TIPO B 50 ORIFICIOS	ERQ.f1.0044-2-05 Ed 2ª (julio 2005)	BUPRE, ESMEZA, GURIA, ESTAMPACONES MUNIZAR
510831	REJILLA P SUMIDERO CAM REG	ER.f1.034 Ed 1ª (septiembre 1994)	ZAFRA, COFUNCO, CONSMECAR, Fundición Dúctil Molina, NORINCO, HISPACAST
510912	TAPA DE HORMIGON PARA ARQUETA TIPO H	ERQ.f1.0021, Ed 6ª (abril 2011)	POSTELECTRICA FABRICACION S.A. BUPRE (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACION S.A. JIMENEZ AIRES S.A. ATENCIONES METALURGICAS GURIA S.L.
510921	TAPA DE HORMIGON PARA ARQUETA TIPO D	ERQ.f1.0021, Ed 6ª (abril 2011)	POSTELECTRICA FABRICACION S.A. BUPRE (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACION S.A. JIMENEZ AIRES S.A. ATENCIONES METALURGICAS GURIA S.L.
510922	TAPA DE HORMIGON PARA ARQUETA TIPO DM	ERQ.f1.0021, Ed 6ª (abril 2011)	BUPRE (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) JIMENEZ AIRES S.A. ATENCIONES METALURGICAS GURIA S.L. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON
510939	TAPA DE HORMIGON PARA ARQUETA TIPO M	ERQ.f1.0021, Ed 6ª (abril 2011)	POSTELECTRICA FABRICACION S.A. BUPRE (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACION S.A. JIMENEZ AIRES S.A. ATENCIONES METALURGICAS GURIA S.L.
511081	CAMARA RGTRO. TIPO G-BRF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
511099	CAMARA RGTRO. TIPO G-ABPF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511137	SOP DIST PVC 125 DIAM 4 AL	ER.f3.004 Ed 1ª (abril 1985)	ARIES INDUSTRIAS DEL PLASTICO, S.A.

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
511145	SOP DIST PVC 63 DIAM 4 ALJ	ER.f3.004 Ed 1ª (abril 1985)	MOLDEADOS TECNICOS PLASTICOS, S.A. Plasotec ARIES INDUSTRIAS DEL PLASTICO, S.A. TYCO ELECTRONICS RAYCHEM, S.A. (MONDRAGON TELECOMMUNICATIONS, S.L.- Fabricante) COM BJV S.L.
511153	Soporte Distanciador PVC 63 DIAM 8 ALJ	ER.f3.004 Ed 1ª (abril 1985)	ARIES INDUSTRIAS DEL PLASTICO, S.A. TYCO ELECTRONICS RAYCHEM, S.A. (MONDRAGON TELECOMMUNICATIONS, S.L.- Fabricante)
511161	SOP DIST PVC 40 DIAM 4 ALJ	ER.f3.004 Ed 1ª (abril 1985)	TYCO ELECTRONICS RAYCHEM, S.A. (MONDRAGON TELECOMMUNICATIONS, S.L.- Fabricante)
511242	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DF- II	ER.f1.007, Ed 6ª y ER.f1.021 Ed4 ERQ.f1.0207, Ed 3ª(tapa) (enero 2010)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
511243	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DF- II S/CERC	ERQ.f1.0214 Ed 2ª (dic 2009)	ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.)
00511251	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DFO	ER.f1.010 Ed. 4ª (julio 2002)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. BUPRE (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.)
00511277	ARQUETA PREFABRICADA TIPO MF	ER.f1.007, Ed 6ª y ER.f1.021 Ed4 ERQ.f1.0207, Ed 3ª(tapa) (enero 2010)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CATÁLOGO DE PRODUCTOS AUTORIZADOS: APORTACIONES AJENAS

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
511278	ARQUETA PREFABRICADA TIPO MF SIN CERCO	ERQ.f1.0207, Ed 3ª(tapa) (enero 2010)	BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
511285	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DF- III	ER.f1.007, Ed 6ª y ER.f1.021 Ed4 ERQ.f1.0207, Ed 3ª(tapa) (enero 2010)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
511293	ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF- II	ER.f1.007, Ed 6ª y ER.f1.021 Ed4 ERQ.f1.0207, Ed 3ª(tapa) (enero 2010)	BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
511294	ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF- II S/CERC	ERQ.f1.0214 Ed 2ª (dic 2009)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.)
511307	ARQUETA PREFABRICADA TIPO HF III	ER.f1.007, Ed 6ª y ER.f1.021 Ed4 ERQ.f1.0207, Ed 3ª(tapa) (enero 2010)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
511315	CAMARA DE REGISTRO G-BRF-C	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511323	CAMARA DE REGISTRO G-ABPFC	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
511331	MODULO 15 CM BUZON CR PREF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511340	MODULO 20 CM BUZON CR PREF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511358	MODULO 25 CM BUZON CR PREF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511366	MODULO 40 CM BUZON CR PREF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511374	MODULO 80 CM BUZON CR PREF	ER.f1.012 Ed, 4ª (sept 2000)	POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A.
511480	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DFO-C	ER.f1.022 Ed 4ª (julio 2002)	ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.
511561	TAPA CUBIERTA CIRCULAR D400 C/ CIERRE S	ER.f1.051 Ed 1ª (agosto 1998)y AP 1 (sept 1999)	EJ IBERICA ACCES SOLUTIONS FUNDICIONES ESPECIALES ZAFRA S.A.L.
511587	TAPA D-400 P/ARQUETA D IN SITU	ERQ.f1.0207 Ed 3ª (enero 2010)	BENITO URBAN (antes ALTA CORA) COFUNCO
511588	TAPA DE FUNDICIÓN DM (B-125) P/ARQ. DM	ERQ.f1.0207 Ed 3ª (enero 2010)	COFUNCO, S.A.
511595	ARQUETA PREFABR. DF- I C/TAPA FUND.D-400	ERQ.f1.0206, Ed 2ª (abril 2005)	ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON S.A.
511596	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DF- I S/CERCO	ERQ.f1.0214 Ed 2ª (dic 2009)	ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. (no especifica I, II o III) PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. (no especifica I, II o III) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. (no especifica I, II o III)
511609	CJTO.CUBIERTA-TAPA FUND. C-250 P/C.R.	ER.f1.051 Ed 1ª (agosto 1998)y AP 1 (sept 1999)	EJ IBERICA ACCES SOLUTIONS FUNDICIONES ESPECIALES ZAFRA S.A.L.

CATÁLOGO DE PRODUCTOS AUTORIZADOS: APORTACIONES AJENAS

CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION DE REQUISITOS	PROVEEDORES AUTORIZADOS
511617	CJTO.CUBIERTA-TAPA FUND. D-400 P/C.R.	ER.f1.051 Ed 1ª (agosto 1998)y AP 1 (sept 1999)	EJ IBERICA ACCES SOLUTIONS FUNDICIONES ESPECIALES ZAFRA S.A.L.
511634	ARQUETA PREFABRICADA TIPO DMF SIN CERC	ERQ.f1.0214 Ed 2ª (dic 2009)	BUPRE S.L. (ELEMENTOS DE SUJECION GALVANIZADOS S.L.) POSTELECTRICA FABRICACION, S.A. PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. JIMENEZ AIRES S.A. ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A.
546330	ARMARIO DIST.P.URBANIZA	ERQ.f4.004, Ed 3ª (octubre 2016)	3Dnet Teleconexión
546372	PLANTILLA P.ARM DIST P.URB	ER.f1.014, Ed 2ª (octubre 1993)	TELECONEXION 3M ESPAÑA, S.A. REVENGA (3Dnet)
MT511382	511382 TAPÓN OBTURADOR TO-63 PARA CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS (1 caja de 50 uds.)	ERQ.f1.0023, Ed 2ª (enero 2017)	REVENGA, KONEKT, REFITEL
MT511471	511471 TAPON OBTURADOR PARA TUBOS PEAD TO-63x3,8 (1 caja de 50 uds.)	ERQ.f1.0023, Ed 2ª (enero 2017)	REVENGA, KONEKT, REFITEL
MT544825	544825 TAPÓN OBTURADOR TO-110 PARA CONDUCTOS SUBTERRÁNEOS (1 caja de 60 uds.)	ERQ.f1.0023, Ed 2ª (enero 2017)	REVENGA, KONEKT, REFITEL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EMPRESA	CONTACTO, e-mail	Teléfono	ACCESO WEB
SIDERAL (distribuidor KONEKT TELECO)	El distribuidor de los productos autorizados de SIDERAL es KONEKT		
CABLES Y ESLINGAS, S.A.	SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	Tel: 93 592 42 00 Fax: 93 592 42 01	http://www.cyesa.com/es/zonapublica/contacto.aspx
CABLES Y ALAMBRES ESPECIALES	info@cablesyalambres.com	Teléfono: +34 944671000 Fax: +34 944671400	http://www.cablesyalambres.com/index.php
APRESA	Contacto en WEB	95 4997223 95 4998109	http://www.plp-spain.com/index.php/es/contacto-es
SAPREM	saprem@saprem.com	T. +34-948 500 861/ +34-948 600 510 F. +34 – 948 600560	http://saprem.com/
BUPRE, S.L.	Centralita	947 298 064 947 473139 // 947 473142 Fax: 947 298 063	http://www.bupre.es/_583_Contacta.aspx
Industrias Metálicas Ruiz, S.A. (INMER)	inmer@inmer.es	985 38 18 88	http://www.inmer.es/index.php/es/contacto
CONSMECAR	consmecar@consmecar.com	985 266441	http://www.consmecar.com/index.html
KONEKT	info@konekt.es	T. +34 96 060 00 27 - Fax: +34 96 125 50 71	http://www.konekt.es/index.php/es/
ADHORNA PREFABRICACIÓN, S.A. (ELECNOR)	comercial@adhorna.es	T: +34 944806484	http://www.adhorna.es/es/
PREFABRICADOS Y POSTES DE HORMIGON, S.A. (PREPHOR)	prephor@prephor.com	Tfnos: +34 979 77 08 40 Tfnos: +34 979 77 08 11 Fax: 979 77 30 44	www.prephor.com

APLICACIONES DEL HORMIGON, S.A. (APLIHORSA)	decomercial@aplihorsa.com	Teléfono: +34 981 75 80 80 Fax: +34 981 70 41 14	http://www.invertaresa.com/GRUPO/aplihorsa/espanol/empresa/empresa.htm
ROMERO HORMELEC, S.A.	rhastorga@romerohormelec.com	902 11 80 49	http://www.romerohormelec.com/
POSTELECTRICA FABRICACION, S.A.		979 70 71 10	
PLASOTEC-MOLTEPLAS (ahora MECACONTROL)	ralonso@mecacontrol.com	Tel: +34 947 29 82 39 Fax: +34 947 29 85 06	https://molteplas.es/es/empresa/
TUBERIAS Y PERFILES PLASTICOS, S.A.	comercial@tuyper.es	Teléfono: 00 34 945 33 22 00 Fax Comercial/Ofertas: 00 34 945 33 28 48	http://www.tuyper.es/
PLASTICOS IMA, S.A.		952 71 70 10	Pertenece al Grupo Tuyper
PLOMYPLAS (ahora SMART PIPELINES)	calidad@smartpipelines.es	Tel: (+ 34) 91 811 40 80 Fax:(+ 34) 91 811 40 65	www.smartpipelines.es
COMERCIAL DE PLÁSTICOS KIRA S.L.	info@plasticoskira.com	977 57 62 55	www.plasticoskira.com
MORA TUBOS PLASTICOS S.L (MOTUPLAS)	info@motuplas.com	Tel: 925 316140 Fax: 925 316106	http://www.motuplas.com/
CANARIAS DE PLASTICOS, S.A. (Canarias)	calidadtfe@canplastica.com	922 50 22 20	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SUMINISTRADORES AUTORIZADOS: APORTACIONES AJENAS

ARIES INDUSTRIAS DEL PLASTICO, S.A.	aries@aries-ipsa.com	Tlf: +34 91 649 10 40 // Fax:+34 91 607 03 05	http://aries-ipsa.com/contacto/
TYCO (El distribuidor es LINEAS y CABLES)	lyc@lineasycables.com Alberto Rodríguez arodriguez@lineasycables.com	(Tel: +34 915121320	
REVENGA	infor@revenga.com	Tel: +34 91 806 18 10 Fax: +34 91 804 19 55	www.revenga.com
GURIA	guria@guria.com	943 33 00 44	http://www.guria.com/es/inicio.html
ESTAMPACIONES MUNIZAR		944449862	
COFUNCO	comercial@cofunco.com	Tel.:0034 938034697 Fax:0034 938070724	http://www.cofunco.com/
Fundición Dúctil Molina	fdm@fundicionductilmolina.com	Tel: 926 242 632 Fax: 926 242 774	http://www.fundicionductilmolina.com/
BENITO URBAN (antes ALTA CORA)	info@benito.com	Tel. +34 93 852 1000 Del.Madrid: Tel. +34 91 643 6964 / Fax +34 93 852 1001	http://www.benito.com/mx/
EJ IBERICA ACCES SOLUTIONS	iberica.comercial@ejco.com	914586041	www.ejco.com

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2c. PVC 63 mm - 4 m
Lateral a fachada

ARQ-512
H H-II

110

75 P-31

4c. PVC 63 mm - 31 m

LAS NUEVAS ARQUETAS SERAN CONSTRUIDAS
EN ZONAS ACCESIBLES Y DE NO RODADURA

L-873002
P-1093
8 E

L-873002
P-823
8 D

75

73

69

71

C. S. 27 m

Calle Major

Calle Major

Calle Major

Calle Major

Calle Major

106

M H-III

2c. PVC 63 mm - 4 m
Lateral a fachada

ARQ-511
H H-II

AFECCION 201-202

79

4c. PVC 63 mm - 20 m

ARQ-529
H H-III

2c. PVC 63 mm - 1 m
Lateral a fachada

OBRA CONSTRUIDA COMO APORTACION AJENA
POR LA DIPUTACION DE BARCELONA

1

1

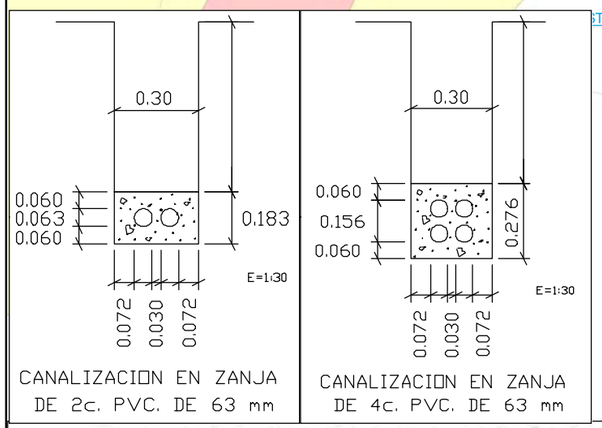
3 P-A

2

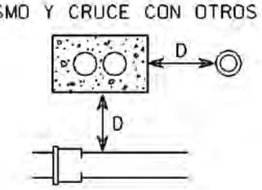
L-873002
P-304
8 D

L-873002
P-304
8 D

ST. PERE DE RIBES



PARALELISMO Y CRUCE CON OTROS SERVICIOS:



D { ALTA TENSION 25 cm. MINIMO
BAJA TENSION 20 cm. MINIMO
OTROS SERVICIOS 30 cm. MINIMO

COTA LIBRE { 0.80 m. EN CALZADA
0.45 m. EN ACERA
0.60 m. EN CAMPO

PRISMAS DE HORMIGON 150 Kg/m3
SE INSTALARAN GUIAS EN LOS CONDUCTOS

Unidad:	PLANTA EXTERNA	BARCELONA	
Escala:	1:300		
Proyecto Y:	02113530 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Actuación:	8529145 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Central:	ST. PERE DE RIBES		
Plano:	20	Hoja 1 de 4	SIU:
Edición:	1	Fecha: 10/08/2023	ATLAS:
Dibujado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	ADMIN:
Proyectado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	

Telefónica

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

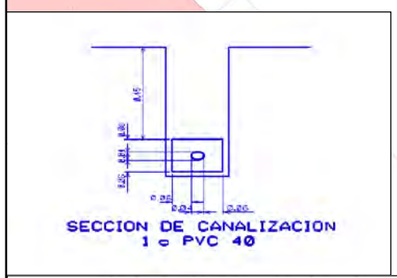
OBRA CONSTRUIDA COMO APORTACION AJENA
POR LA DIPUTACIONDE BARCELONA

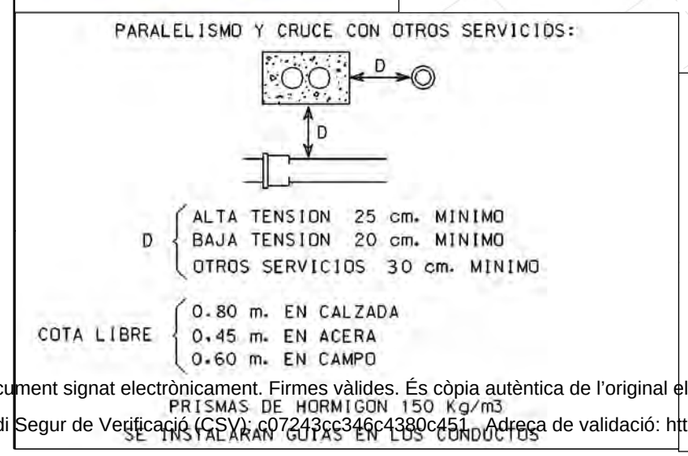
2c. PVC 63 mm - 7 m
Nuevo Pedestal
2c. PVC 63 mm - 2 m
2c. PVC 63 mm - 4 m
Sant Pere de Ribes
94
ARQ-514
H H-II
L-873002
P-323
8 D
4c. PVC 63 mm - 16 m

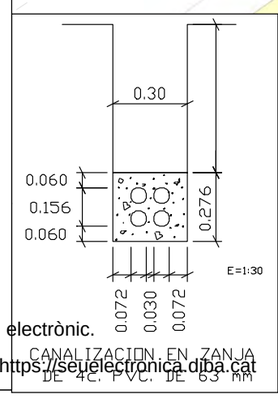
Calle Joan Maragall
82
84
86
88
2c. PVC 63 mm - 1 m
Lateral a fachada
ARQ-521
M H-III
Calle Major
2c. PVC 63 mm - 13 m
2c. PVC 63 mm - 10 m
2c. PVC 63 mm - 10 m
90
ARQ-520
M H-III
2c. PVC 110 mm - 33 mMARCO
4c. PVC 110 mm - 96 m
2c. PVC 63 mm - 7 m
92
92
ARQ-519
M H-III
23
Nuevo Pedestal
2c. PVC 63 mm - 4 m
ARQ-518
M H-III
Salidas de Arquetas M a fincas
1c. PVC 40 mm - 1 m aprox.
2c. PVC 63 mm - 11 m
94
ARQ-514
H H-II
CR 19
(32)
24fo
4c. PVC 63 mm - 16 m
96
ARQ-515
M H-III
L-873002
P-323
8 D
63
63 P-B
2c. PVC 63 mm - 11 m
98
100
104
ARQ-516
M H-III
C.S. 14 m
65
ARQ-513
H H-II
102
106
L-873002
P-822
8 H
ARQ-517
M H-III
2c. PVC 63 mm - 2 m
Calle Major
67
ARQ-S/N
M
2c. PVC 63 mm - 5 m
Calle Major
69
C.S. 27 m
71
Sant Pere de Ribes ST. PERE DE RIBES

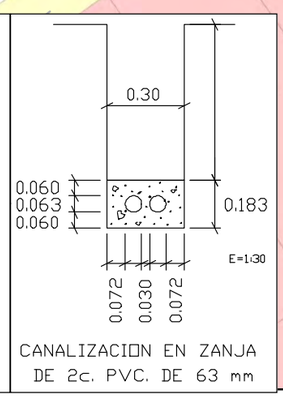
LAS NUEVAS ARQUETAS SERAN CONSTRUIDAS
EN ZONAS ACCESIBLES Y DE NO RODADURA

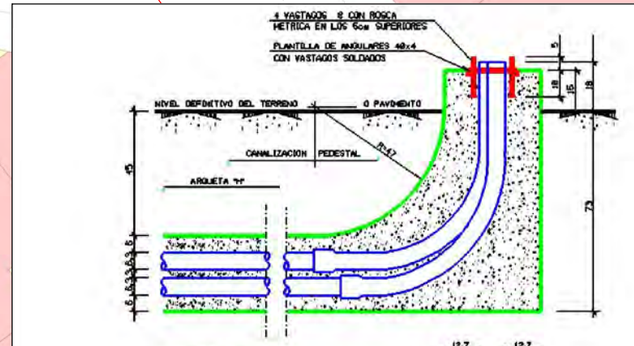
AFECCION 203 a 206

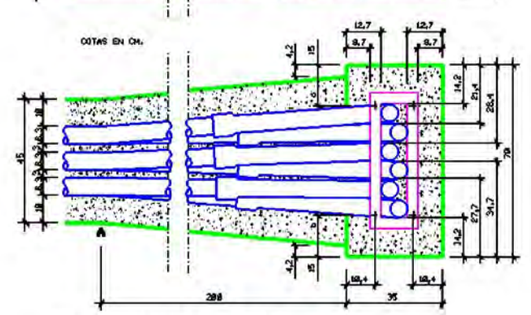










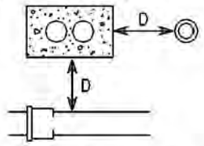


PEDESTAL PARA ARMARIO DE
DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS

Unidad:	PLANTA EXTERNA	BARCELONA	
Escala:	1:300		
Proyecto Y:	02113530 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Actuación:	8529145 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Central:	ST. PERE DE RIBES		
Plano:	20	Hoja 2 de 4	SIU:
Edición:	1	Fecha: 10/08/2023	ATLAS:
Dibujado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	ADMIN:
Proyectado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451. Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

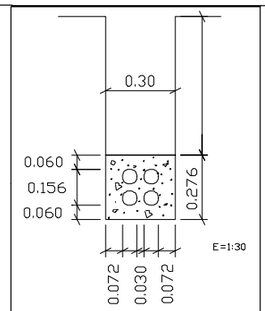
PARALELISMO Y CRUCE CON OTROS SERVICIOS:



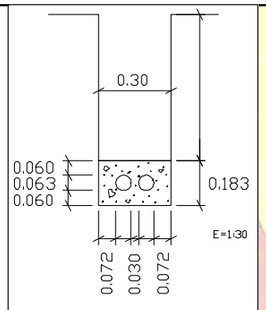
D { ALTA TENSION 25 cm. MINIMO
BAJA TENSION 20 cm. MINIMO
OTROS SERVICIOS 30 cm. MINIMO

COTA LIBRE { 0.80 m. EN CALZADA
0.45 m. EN ACERA
0.60 m. EN CAMPO

PRISMAS DE HORMIGON 150 Kg/m3
SE INSTALARAN GUIAS EN LOS CONDUCTOS



CANALIZACION EN ZANJA
DE 4c. PVC. DE 63 mm



CANALIZACION EN ZANJA
DE 2c. PVC. DE 63 mm

LAS NUEVAS ARQUETAS SERAN CONSTRUIDAS
EN ZONAS ACCESIBLES Y DE NO RODADURA

2c. PVC 63 mm - 1 m
2c. PVC 63 mm - 5 m
ARQ-533
M H-III
ARQ-532
M H-III
2c. PVC 63 mm - 2 m
AFECION 211
Calle Major
2c. PVC 63 mm - 1m
4c. PVC 63 mm - 5 m
ARQ-531
H H-II
ARQ-530
H H-II
2c. PVC 63 mm - 2 m
ARQ-S/N
M
ARQ-S/N
M
2c. PVC 63 mm - 1 m
Lateral a fachada
2c. PVC 63 mm - 8 m
Sant Pere de Ribes ST. PERE DE RIBES
2c. PVC 63 mm - 21 m
ARQ-524
M H-III
ARQ-526
M H-III
AFECCION 210
2c. PVC 63 mm - 10 m
2c. PVC 63 mm - 1 m
Lateral a fachada
ARQ-523
M H-III
ARQ-525
M H-III
ARQ-522
M H-III
Calle Major
2c. PVC 63 mm - 7 m
2c. PVC 63 mm - 1 m
Lateral a fachada
Calle Jaume Balmes
C. S. 4 m
C. S. 7 m

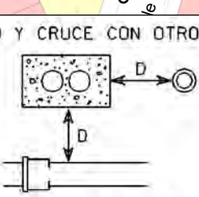
OBRA CONSTRUIDA COMO APORTACION AJENA
POR LA DIPUTACION DE BARCELONA

Unidad:	PLANTA EXTERNA	BARCELONA	
Escala:	1:300		
Proyecto Y:	02113530 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Actuación:	8529145 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Central:	ST. PERE DE RIBES		
Plano:	20	Hoja 3 de 4	SIU:
Edición:	1	Fecha: 10/08/2023	ATLAS:
Dibujado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	ADMIN:
Proyectado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

C. S. 4 m
Calle Planes
Calle Ajuntament
Pla¿a Font
Pla¿a Vila
DM H-II
6c. PVC 110 mm - 88 mMARCo
RITI RITI
2c. PVC 63 mm - 1 m
2c. PVC 63 mm - 4 m
ARQ-539
M H-III
AFECCION 214
ARQ-538
M H-III
2c. PVC 63 mm - 1 m
CR 7
(16)
16fo
ARM-INT 1200
Calle Sant Pere
ARQ-290
D H-I
ARQ-S/N
M
calle comerç
AFECCION 218
ARQ-528
M H-III
ARQ-537
M H-III
2c. PVC 63 mm - 1 m
2c. PVC 63 mm - 6 m
ARQ-527
M H-III
2c. PVC 63 mm - 14 m
2c. PVC 63 mm - 1 m
ARQ-536
M H-III
ST. PERE DE RIBES
Sant Pere de Ribes
Calle Major
ARQ-535
H H-II
AFECCION 212
4c. PVC 63 mm - 5 m
ARQ-534
H H-II
2c. PVC 63 mm - 1 m
Carrer de l'Enseryament
2c. PVC 63 mm - 20 m
ARQ-S/N
M
ARQ-291
D
12c. PVC 110 mm - 113 mMARCo
2c. PVC 63 mm - 38 m
ARQ-S/N
M
ARQ-292
D
Calle Nou
ARQ-296ARQ-296
OBRA CONSTRUIDA COMO APORTACION AJENA
POR LA DIPUTACIONDE BARCELONA
LAS NUEVAS ARQUETAS SERAN CONSTRUIDAS
EN ZONAS ACCESIBLES Y DE NO RODADURA

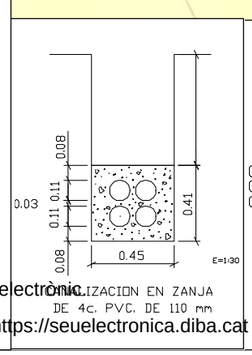
PARALELISMO Y CRUCE CON OTROS SERVICIOS:



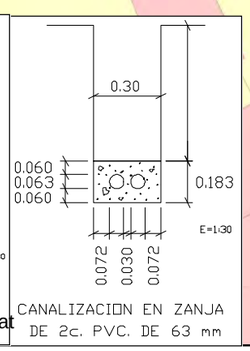
D { ALTA TENSION 25 cm. MINIMO
BAJA TENSION 20 cm. MINIMO
OTROS SERVICIOS 30 cm. MINIMO

COTA LIBRE { 0.80 m. EN CALZADA
0.45 m. EN ACERA
0.60 m. EN CAMPO

PRISMAS DE HORMIGON 150 Kg/m3
SE INSTALARAN GUIAS EN LOS CONDUCTOS



CANALIZACION EN ZANJA
DE 4c. PVC. DE 110 mm



CANALIZACION EN ZANJA
DE 2c. PVC. DE 63 mm

Unidad:	PLANTA EXTERNA	BARCELONA	
Escala:	1:300		
Proyecto Y:	02113530 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Actuación:	8529145 08/SPRI:VI 45174 BV-2112 MAJOR CAN		
Central:	ST. PERE DE RIBES		
Plano:	20	Hoja 4 de 4	SIU:
Edición:	1	Fecha: 10/08/2023	ATLAS:
Dibujado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	ADMIN:
Proyectado:	EDUARDO GARCIA	Fecha: 10/08/2023	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451. Adreca de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Jordi Moliner Martínez

De: desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>
Enviado el: martes, 25 de julio de 2023 4:24
Para: Jordi Moliner Martínez; desplazamientos red, Servicio; Montes Cañamero, Jordi
CC: Joan Domingo Mestre; Manuel Alfaro Valle
Asunto: RE: E-GAF-20230007 Sol·licitud reposició Sant Pere de Ribes - Carrer Major i Places
Datos adjuntos: 10A.3 GAS NATURAL.pdf; 10B.3 GAS NATURAL.pdf; A10_Serveis_afectats_Nedgia.pdf

Buenos días

Les informamos que se ha dado de alta la afección como DESPLAZAMIENTO con número de expediente E-GAF-20230007 (Agradeceremos citar en sus escritos).

El plazo medio de contestación no será superior a 40 días laborables, y dependerá en cualquier caso de que la documentación aportada sea suficiente para elaborar el presupuesto correspondiente.

La comunicación por escrito siempre será respondiendo a este email. De igual modo en copia figura el gestor responsable de la afección

Un saludo

nedgia
Grupo Naturgy
Isabel Maria Romero Muñoz

Ciclo de Infraestructuras
Oficina Técnica

NEDGIA, S.A.

www.nedgia.es

De: Jordi Moliner Martínez <jmoliner@metaengineering.com>
Enviado el: viernes, 21 de julio de 2023 17:09
Para: desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>
CC: Joan Domingo Mestre <jdomingo@metaengineering.com>; Manuel Alfaro Valle <malfaro@metaengineering.com>
Asunto: E-GAF-20230007 Sol·licitud reposició Sant Pere de Ribes - Carrer Major i Places

CIBERSEGURIDAD NATURGY - Este es un **CORREO EXTERNO**: Verifique remitente antes de abrir adjuntos o acceder a links

Bon dia,

La Diputació de Barcelona està redactant el projecte: “Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes”.

Adjuntem un PDF amb la següent informació:

- Memòria explicativa afeccions i solucions
- Plànols plantes situació actual serveis NEDGIA
- Plànols plantes propostes reposició serveis NEDGIA

Sol·licitem la vostra resposta per tal de concretar les solucions a adoptar en les instal·lacions afectades i realitzar una valoració d’aquestes afectacions.

Qualsevol dubte o falta de documentació que detectin preguem que es posin en contacte amb nosaltres.

Salutacions

Jordi Moliner Martínez
Área de Obra Civil
M: +34 670 437 197 (ES)
M: +52 55 7010 2600 (MX)

Meta Engineering

Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª
08019 Barcelona
T. +34 934 701 990

Arquímedes 130, 3º, Oficina 301
Col. Polanco / Del. Miguel Hidalgo
11560 Ciudad de México
T. +52 55 5523 1910

metaengineering.com

La información contenida en este mensaje y/o archivos adjuntos es confidencial/privilegiada y está destinada a ser leída sólo por las personas a las que va dirigida. Si usted lee este mensaje y no es el destinatario o ha recibido esta comunicación por error, le informamos que está totalmente prohibida cualquier divulgación, distribución o reproducción de esta comunicación, y le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la dirección de correo del remitente. El uso, copia o revelación no autorizada en cualquier forma de este mensaje y de su contenido específico dará lugar a la adopción de las pertinentes actuaciones.

Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad y protección de datos. Consulte los siguientes enlaces https://clicktime.symantec.com/15sLvSueMjWkTPzdqYxJG?h=0tbV5cRC5el8eHh1Z4GWzQSJCUDpzWzROE0qMOwWGUQ=&u=https://metaengineering.es/nota-legal/ y https://clicktime.symantec.com/15sM1H6vpMCLsLpZP7MSt?h=KxZvoQzvcAQ7EGKYxa7mpOUtOfqAsaa-iUFSSMreIME=&u=https://metaengineering.es/politica-de-privacidad/

BE GREEN Before printing this email, assess if it is really needed.

Este es un correo externo. Verifica remitente antes de abrir archivos adjuntos o acceder a links

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ACUERDO MEMORIA PRESUPUESTO DESPLAZAMIENTO RED «Sociedad_Nedgia»

Nº Expediente	«Expediente_SISS»
Red Afectada	«Red_Afectada»
Solicitante	«Interlocutor_Peticionario»
Título del Proyecto	**«Título_Proyecto_Solicitante»** **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**
Población	«Población»
Provincia	«Provincia»
Rango de Presión	«Rango_de_Presión»

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Acuerdo de Desplazamiento OBRA MECANICA de la red de «Sociedad_Nedgia»

Reunidos

En Sevilla, a 31 de Octubre de 2019

De una parte ***«Peticionario»*** en adelante ***El Solicitante*** actuando en nombre/representación del promotor de la obra: **"«Título_Proyecto_Solicitante»"** domiciliada a efectos del presente acuerdo en calle **«Dirección_Peticionario»,** con el código postal **«CP_Peticionario» de «Municipio_Peticionario», «Provincia_Peticionario»** con el CIF **«NIF_Peticionario»** y en su nombre y representación **«Representante_Peticionario»**, mayor de edad con el DNI **«DNI_Representante_Peticionario»**.

En su condición de apoderado/a en virtud de los poderes otorgados el **«Fecha_Poderes»** ante el Notario **«Notario_Poderes»**, con el número **«Protocolo_Poderes»** de su protocolo.

Y de la otra parte, **«Sociedad_Nedgia»** con capacidad de gestión y disposición del activo como promotor del desplazamiento, domiciliada en **«Dirección_Nedgia», con CIF «NIF_Nedgia»** representada por **«Representante_Nedgia»**, mayor de edad y con D.N.I. nº **«DNI_Representante_Nedgia»,** con domicilio a efectos de comunicación en **«Dirección_Nedgia».**

Reconociendo ambos comparecientes en el carácter con el que actúan de recíproca capacidad de obrar para llegar el siguiente Acuerdo,

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

EXPONEN

I.- Que ***El Solicitante (Promotor o adjudicatario)*** ha resultado designado a realizar las obras que pertenecen al proyecto de **"«Título_Proyecto_Solicitante»",** en el Municipio de **«Población»**.

II.- Que las referidas obras afectan al trazado actual de la canalización e instalaciones de *gas natural*, la actividad de las cuales es la Distribución de Gas, y con un rango de presión máxima de operación (MOP) igual o inferior a «Rango_de_Presión».

III.- Que a este efecto y con la finalidad de ejecutar las obras de acuerdo con lo referido en el ***Proyecto***, ***del Solicitante,*** en nombre y representación del ***promotor*** de la obra, solicita a ***«Sociedad_Nedgia»*** como titular de la autorización administrativa para la conducción de gas natural a través de la canalización e instalaciones afectadas por las obras descritas en el **Anexo 1,** se efectué el desplazamiento de sus infraestructuras, de conformidad con las cláusulas que se describen en el documento adjunto.

Y para que así conste, en prueba de conformidad se firma el presente Acuerdo, así como todas las hojas que lo componen, por duplicado, en el lugar y fecha que consta al principio del documento.

Por ***El Solicitante:***	Por ***«Sociedad_Nedgia»***
«Representante_Peticionario»	«Representante_Nedgia»

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

MEMORIA

ÍNDICE DE CLÁUSULAS

1.- OBJETO

2.- ALCANCE y DESCRIPCIÓN BÁSICA de los TRABAJOS

3.- REPRESENTACIÓN

4.- SUPERVISIÓN y CONTROL de las OBRAS

5.- FINALIZACIÓN-RECEPCIÓN de los TRABAJOS

6.- VALORACIÓN ECONÓMICA de la INDEMNIZACIÓN

7.- CONDICIONES de PAGO

8.- PERMISOS y SERVIDUMBRES

9.- PLAZOS de EJECUCIÓN

10.- VIGENCIA del PROYECTO

11.- JURISDICCIÓN

12.- ACEPTACIÓN

ANEXO 1: DESCRIPCIÓN del PROYECTO

ANEXO 2: DETALLE ECONÓMICO de la INDEMNIZACIÓN

ANEXO 3: SERVIDUMBRE

ANEXO 4: PLANOS de PROYECTO

ANEXO 5: DOCUMENTACIÓN A CUMPLIMENTAR ANTES DEL INICIO Y AL FINAL DE OBRA

- **ACUERDO de ACEPTACIÓN de OBRA**
- **ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALE**
- **ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRAS**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

1.- OBJETO

El objeto del presente documento y sus correspondientes anexos es establecer las condiciones y las características técnico-económicas de la indemnización y de coordinación en materia de actividades empresariales y de prevención de riesgos, que regirán para la realización del desplazamiento solicitado de las instalaciones de gas afectadas.

2.- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN BÁSICA de los TRABAJOS

Con carácter general, para acometer el desplazamiento solicitado será necesario realizar las siguientes actuaciones:

- Elaboración y tramitación del Proyecto de Autorización y Proyecto Constructivo específico.
- Elaboración del estudio de seguridad o estudio básico, según proceda, específico para los trabajos necesarios para el Desplazamiento.
- Solicitud y obtención de las licencias, permisos **POR PARTE DEL SOLICITANTE**
- Previsión y Suministro de materiales.
- Obra civil. **POR PARTE DEL SOLICITANTE**
- Montaje mecánico y conexiones.
- Pruebas de la nueva canalización e instalaciones.
- Puesta en gas.
- Desconexión y anulación de la tubería e instalaciones afectadas.

«Sociedad_Nedgia» se encargará de promover y gestionar los trabajos necesarios para el desplazamiento a través de la/s empresa/s contratada/s que designe y de acuerdo con ***el proyecto de Desplazamiento*** cuya descripción se detalla en el **Anexo 1** y que se ha confeccionado basándose en la documentación e información aportada por ***El Solicitante (Promotor o adjudicatario).***

Buscando la protección de los trabajadores en la ejecución de los trabajos, ***«Sociedad_Nedgia»*** establecerá un sistema de organización de la obra de ***Desplazamiento*** que garantice la coherencia en la aplicación de las disposiciones de seguridad y salud, con el nombramiento de un Coordinador de Seguridad en fase de ejecución, que en coordinación con el sistema establecido en la obra, responda a lo establecido en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre y en el Real Decreto 171/2004 de 30 de enero.

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

La ejecución de las instalaciones se realizará en cumplimiento de la reglamentación urbanística aplicable: el Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias (Real Decreto 919/2006), el Reglamento de Redes y Acometidas de combustibles gaseosos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC´s) en todo aquello que no haya sido derogado por el RD 919/2006, y el resto de normativa vigente aplicable así como de los pliegos existentes de condiciones generales y particulares de ***«Sociedad_Nedgia»***.

El ***Desplazamiento*** se realizará de forma que la nueva conducción a instalar quede lo más cerca posible a su antigua ubicación, en zona accesible y de fácil localización para su futuro mantenimiento.

Previo al inicio de los trabajos, será imprescindible comprobar sobre el terreno la situación de la canalización e instalaciones existentes así como concretar los límites de la afección y de la obra a realizar. Los trabajos de localización de las instalaciones existentes se realizarán en cualquier caso bajo la supervisión de ***«Sociedad_Nedgia».***

Será responsabilidad ***del solicitante (promotor o adjudicatario)*** marcar sobre el terreno los límites de la afección y la ubicación o trazado de las instalaciones a desplazar.

Durante el proceso constructivo, ***«Sociedad_Nedgia»*** y ***el solicitante*** reconocen la importancia de garantizar y preservar el cumplimiento de las condiciones reglamentarias de instalación de la canalización e instalaciones de gas, y en especial las profundidades, elementos de señalización y las distancias mínimas reglamentarias entre las diferentes redes de servicios que afecten al Proyecto de ***Desplazamiento*** de la red o redes afectadas.

En el marco de atención preferente que se confiere a este aspecto, ***el solicitante*** planificará los trabajos de tal forma que la obra mecánica correspondiente al ***Desplazamiento*** sea preferiblemente realizada una vez instaladas las conducciones, cables o tuberías de las otras redes de servicios que pudieran afectar a la zona de instalación de la nueva canalización e instalaciones de gas.

Mientras duren las obras ***del proyecto de Desplazamiento***, se mantendrá el servicio de gas (en todo momento) la red existente y las maniobras de conexión se realizaran en horas y días que el servicio lo permita.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Titulo del Proyecto: **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**

3.- REPRESENTACIÓN.

Para todos los aspectos relacionados con el presente Acuerdo, actuará como interlocutor por parte de ***«Sociedad_Nedgia»***:
Nombre: «Interlocutor_Nedgia_OT»
Dirección: «Dirección_Interlocutor_Nedgia_OT»
Teléfono: «Teléfono_Interlocutor_Nedgia_OT»
Correo Electrónico: «Mail_Interlocutor_Nedgia_OT»

Interlocutor de **«Sociedad_Nedgia»** en la fase de ejecución:
Nombre: «Interlocutor_Nedgia_Ejecución»
Dirección: «Dirección_Interlocutor_Nedgia_Ejecución»
Teléfono: «Teléfono_Interlocutor_Nedgia_Ejecución»
Correo Electrónico: «Mail_Interlocutor_Nedgia_Ejecución»

Por parte ***del solicitante (Promotor o adjudicatario)*** la persona designada a efectos de coordinación y gestión será:
Nombre: «Interlocutor_Peticionario»
Teléfono: «Teléfono_Interlocutor_Peticionario»
Dirección: «Dirección_Interlocutor_Peticionario»
Dirección correo electrónico: «Mail_Interlocutor_Peticionario»

4.- SUPERVISIÓN y CONTROL de las OBRAS.

El solicitante comunicará al representante de ***«Sociedad_Nedgia»*** 30 días antes del inicio de las obras mediante escrito al efecto, lo siguiente:

- Fecha prevista de inicio de las obras y programa básico de ejecución relacionado con las obras del ***desplazamiento.***

- Director Facultativo designado al efecto por el ***promotor*** de las Obras ***del Proyecto de El Solicitante***

- Coordinador de Seguridad y Salud de las obras ***del proyecto de El Solicitante,*** a quién el ***promotor*** de las obras le habrá encargado la necesaria coordinación con el Coordinador de Seguridad y Salud nombrado por ***«Sociedad_Nedgia»*** para la ejecución del ***Proyecto de Desplazamiento***. Para ello, se adjunta modelo de acta de Reunión de Coordinación de Actividades Empresariales en el **Anexo 5** del presente documento.

«Sociedad_Nedgia», *como propietaria de las instalaciones* ***de Distribución*** *de gas afectadas, y por la singularidad de éstas, podrá realizar a su cargo, cuando lo estime conveniente, los controles de calidad oportunos durante la ejecución de las obras* ***del proyecto de El Solicitante***

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

hasta su finalización, incluyendo la posibilidad de efectuar catas de reconocimiento.

En el caso de que en alguno de los controles de calidad efectuados se detectasen incumplimientos de las condiciones definidas en el proyecto y reglamentos aplicables, estos serán corregidos según sea el origen del incumplimiento, a cargo de ***«Sociedad_Nedgia»*** *o a cargo* ***del solicitante,*** *efectuándose las comunicaciones a las Direcciones Facultativas correspondientes*

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

5.- FINALIZACIÓN - RECEPCIÓN de los TRABAJOS

Al finalizar los trabajos objeto del presente Acuerdo, los representantes de ***«Sociedad_Nedgia» y de El solicitante y los Directores Facultativos de «Sociedad_Nedgia»*** **y** ***del promotor de las obras,*** firmarán un ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA (Modelo ***anexo 3,*** facilitado conjuntamente con el presente documento) en la que se aceptan por ambas partes que los trabajos y la ubicación final del tubo y las instalaciones de ***«Sociedad_Nedgia»*** responden a lo dictado en el presente Acuerdo, que las condiciones de instalación cumplen con todos los Reglamentos, Normas, Especificaciones y otros requisitos aplicables y que las instalaciones abandonadas por ***«Sociedad_Nedgia»*** están debidamente inertizadas **y pueden ser retiradas o a vertedero o achatarradas por** ***el solicitante*****.**

Si es precisa, además, una vez finalizada la obra, se efectuará el cierre económico de los trabajos realizados.

6.- VALORACION ECONÓMICA de la INDEMNIZACIÓN

La valoración económica total de la indemnización por la ejecución de los trabajos por parte de ***«Sociedad_Nedgia»*** asciende al importe total de **«Presupuesto_sin_IVA» «IVA»**, con el desglose especificado en el **Anexo 2**.

Los costes indicados en esta valoración han sido obtenidos de acuerdo a lo referenciado en el escrito enviado por ***el solicitante*** a ***«Sociedad_Nedgia»*** en fecha ***«Fecha_Presupuesto»*****.**

En el caso de que no se ejecutara el desplazamiento se devolverían todas las partidas del presupuesto excepto los Gastos Técnicos Administrativos y las partidas correspondientes de Otros Conceptos donde se hubiera incurrido en gastos.

Las partidas adicionales que pudieran surgir no contempladas en la valoración se evaluaran aparte y serán aceptadas por ***el solicitante***, antes de la realización material de estas o en su defecto, una vez finalizada la obra.

La valoración económica arriba indicada no incluye el importe de los trabajos en el caso de que se tuvieran que realizar desmontes y/o rellenos en el/los tramo/s afectado/s, corriendo por cuenta de ***El Solicitante*** los gastos ocasionados para dejar el terreno a su rasante definitiva (cota 0), para proceder directamente a los trabajos de excavación de zanjas.

7.- CONDICIONES de PAGO

El Solicitante, en nombre/representación del Promotor de las obras, abonara todos los gastos que ocasionen los trabajos y servicios necesarios para la ejecución y puesta en servicio del ***Desplazamiento*** a ***«Sociedad_Nedgia»,*** la indemnización fijada en la cláusula anterior de acuerdo, mediante aceptación por escrito del presupuesto indicado en la cláusula anterior,

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

con las siguientes condiciones de pago:

Cuando la obra se realice en el año en curso:

- ***1oo% pago único + IVA en la aceptación de la valoración***

Cuando la obra no se realice en el año en curso:

- ***1 er pago del 50% + IVA a la aceptación de la valoración***
- ***2º pago de 50% restante + IVA en el primer trimestre del año de ejecución y siempre antes del inicio de la obra.***

Datos bancarios de la cuenta para la transferencia: según la sociedad de ***«Sociedad_Nedgia»***

«Sociedad_Nedgia» ***«IBAN_COMPLETO»***

IBAN: ***«IBAN»***
Entidad: ***«Entidad»***
Oficina: ***«Oficina»***
Dígito de Control: ***«Dígito_Control»***
Nº de Cuenta: ***«Nº_Cuenta»***
Titular: ***«Sociedad_Nedgia»***

- Los correspondientes comprobantes de ingreso de las citadas transferencias deberán remitirse a:

Persona asignada para esta gestión:

Nombre: Sra. Maite Arnau Fernandez
Dirección: Plaza del gas Nº 1 BTC 1ª Planta Barcelona 08003
Teléfono: Teléf. 93 403.82.75
Correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Con objeto de facilitar la gestión de la documentación, se ruega incluir el nº de expediente de ***«Sociedad_Nedgia»*** *(Que aparece al principio de este documento y al final de esta página) en el texto del justificante de la transferencia.*
Si es de aplicación el régimen de inversión del sujeto pasivo del Art. 84. Uno 2º f de la ley 37/1992 de impuesto sobre el valor añadido, se adjunta modelo de escrito a cumplimenta y firmar en caso de aplicación

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

Al término de los trabajos, se procederá a la correspondiente medición en función de la cual se realizará la Certificación Final de Obra, teniendo en cuenta el material empleado, así como las posibles variaciones o partidas realizadas y no contempladas en el presente documento.

8.- PERMISOS y SERVIDUMBRES

«Sociedad_Nedgia», como propietaria de los servicios afectados, podrá realizar la gestión de los permisos oficiales o licencias para la ejecución del presente proyecto, que iniciará una vez este documento sea aceptado y firmado por ambas partes.

Asimismo, llevará a cabo, en su caso, la preceptiva tramitación y legalización ante el órgano competente en materia de energía, incluyendo la autorización administrativa y realización, si fuese necesario, de pruebas oficiales y obtención de actas de puesta en servicio.

No obstante, si por motivo de las obras fuese necesario canalizar la tubería o instalaciones por terrenos privados, la obtención de los mutuos acuerdos y/o expropiaciones serán tramitadas por ***El Solicitante****, debiendo contemplar en ellas las cláusulas especificadas en el* ***Anexo 3****.*

Si es necesario y previo al inicio de las obras del ***Proyecto de Desplazamiento, El Solicitante*** *entregará a* ***«Sociedad_Nedgia»*** *la documentación relativa a las servidumbres de paso necesarias y cesión del suelo, para que* ***«Sociedad_Nedgia»*** *pueda ejecutar las instalaciones de gas y realizar su posterior explotación y mantenimiento. Adicionalmente, para la redacción del Proyecto, el Solicitante aportará un Certificado justificando que la totalidad de la nueva ubicación de la red de Nedgia se encuentra dentro de terrenos expropiados o con servidumbre al efecto para la ejecución de las obras y servicios de la red de Nedgia. Debe venir anexado a dicho certificado las actas de ocupación del efectivo derecho de ocupación de las parcelas y un plano de expropiaciones donde figure la ubicación de la red de Nedgia afectada por las obras*.

9.- PLAZOS de EJECUCIÓN

En caso de aceptación del presente Acuerdo, ***«Sociedad_Nedgia»*** lo incluirá en su PLAN DE TRABAJOS.

El plazo de inicio estimado para la ejecución de las obras será de ***«Plazo_Inicio» días*** *a partir de la disposición del material necesario para la realización de las obras, así como la obtención de los permisos y licencias necesarios.*

El plazo de ejecución estimado vendrá determinado por los plazos de ejecución de la obra principal y será de **«Plazo_Ejecución»** hábiles, a contar desde el inicio de las obras, excepto causa justificada o de fuerza mayor no imputable a ***«Sociedad_Nedgia»***

«Sociedad_Nedgia» no responderá del retraso en el desplazamiento de la canalización cuando éste se deba a la demora debida a cualquier causa que no le sea imputable en la

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

obtención de licencias, permisos, constitución de servidumbres necesarias o cualquier otro trámite o actuación necesaria.

10.- VIGENCIA del PROYECTO

El proyecto que se adjunta tiene un plazo de vigencia de 6 meses. Transcurridos estos sin aceptación quedará sin efecto, debiendo realizarse otro debidamente actualizado en cada una de sus partidas.

Una vez aceptado el proyecto y dentro de los seis meses citados, éste tendrá validez siempre que la realización material de la obra ,se empiece en un plazo no superior a 6 meses, y la duración total de la misma no sea superior a lo indicado en la cláusula NOVENA.

En caso de incumplimiento de las circunstancias citadas anteriormente por motivos no imputables a ***«Sociedad_Nedgia»***, se procederá a la firma de un nuevo documento para poder iniciar o reanudar la obra. En este caso, no servirán de base los precios originales indicados en este proyecto. Así mismo, se certificará la parte de la obra realizada, en caso de que existiera.

11.- JURISDICCIÓN

Para cuantas cuestiones puedan surgir respecto a la interpretación y cumplimiento del presente Acuerdo, ambas partes se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de la capital de la Comunidad Autónoma correspondiente al lugar donde se realice el desplazamiento de las instalaciones de gas que constituyen el objeto del Contrato, renunciando a cualquier otro posible fuero.

12.- ACEPTACIÓN

Los capítulos y artículos del presente Acuerdo constituyen una unidad indivisible. Si no se aprueba su contenido en la totalidad el mismo quedará sin efecto, y en consecuencia se tendrá que revisar de nuevo y será motivo de otro Acuerdo.

Y para que conste, en prueba de conformidad se firma el presente acuerdo, así como todas las hojas que componen la memoria del proyecto, por duplicado, en el lugar y fecha que constan en el encabezamiento.

Por ***El Solicitante:***	Por ***NEDGIA ANDALUCÍA S.A.:***
«Representante_Peticionario»	«Representante_Nedgia»

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANEXO 1: DESCRIPCIÓN del PROYECTO

Los trabajos de desplazamiento de red de XX DN-XX

Características del montaje mecánico (Descripción)

1. XXX
2. XXX
3. XXX
4. XXX
5. XXX

Características de la obra civil a realizar por «Peticionario» (Descripción)

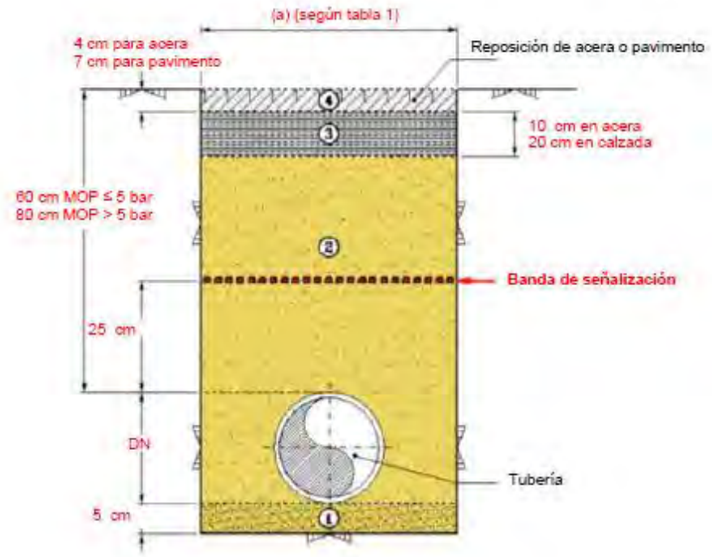
1. Todos los trabajos de obras civil necesarios, así como la realización de catas y zanjas para trabajos en carga tanto para la anulación como la restauración del servicio por la nueva tubería de gas natural, conforme a la normativa en vigor y bajo las indicaciones del director facultativo que actúe en nombre de «Sociedad_Nedgia». incluyendo protecciones y repavimentados etc.

Los trabajos en proximidad de la red de gas existente 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.

Se adjuntan Zanjas tipo a realizar. Las medidas son orientativas; Las dimensiones exactas de la obra civil serán concretadas por la Dirección Facultativa de «Sociedad_Nedgia» en el replanteo de la obra previo al inicio de la misma.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ZANJA TIPO ZONA URBANA TUBO DE PE



① Capa de arena seleccionada
(en caso necesario y previa autorización del gestor de obra.)

② Arena de miga o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería.
- El grado de compactación será el que indique la normativa local vigente, en ausencia de ésta se conseguirá un grado de compactación equivalente al 90% del Proctor modificado.
- El material de relleno podrá ser de aporte cuando así lo **permitan** las autoridades competentes.
- Cuando el ancho de zanja sea de 20 cm, el relleno se realizará con mortero de relleno fluido

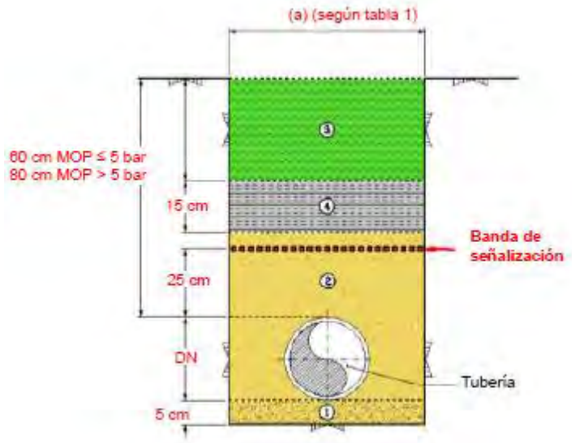
③ Subbase de Hormigón, mínimo de fck = 150 kg/cm².
Se repondrán dejando la capa en las condiciones de su estado original

④ Reposición de acera o pavimento.
Se repondrán dejando la capa en las condiciones de su estado original

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ZANJA TIPO ZONA RURAL / AJARDINADA TUBO DE PE



① Capa de arena seleccionada
(en caso necesario y previa autorización del gestor de obra)

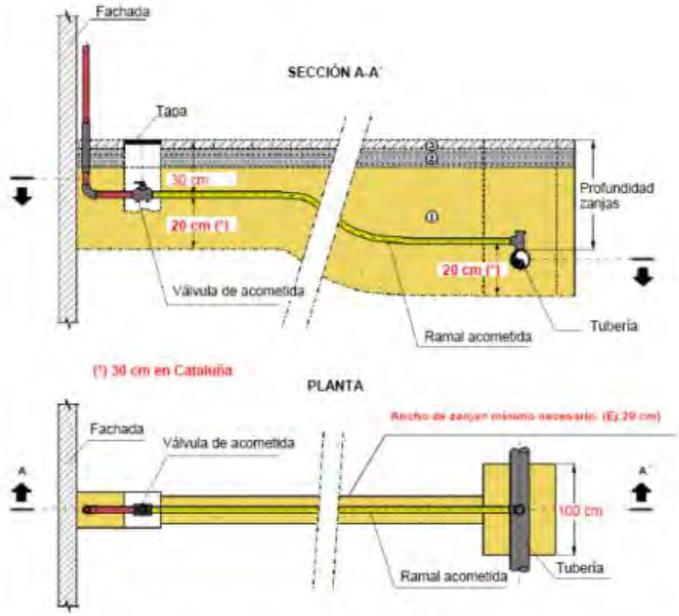
② Arena de miga o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería.
El relleno se compactará: en zonas de paso de vehículos al 90% Proctor modificado, en zonas de paso de peatones o ajardinada al 80% del Proctor modificado y en el resto, se restituirá a la situación original.
El material de relleno podrá ser de aporte cuando así lo permitan las autoridades competentes.

③ Tierra original del terreno

④ Hormigón, mínimo de fck = 150 kg/cm².

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

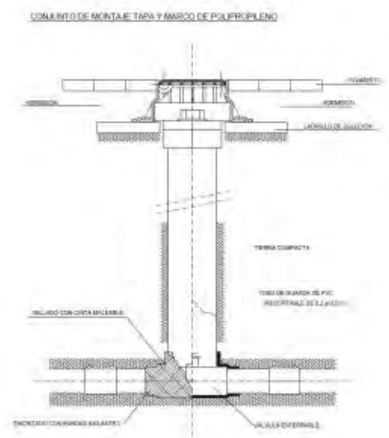
ZANJA TIPO PARA ACOMETIDAS CON TALLO POR FACHADA



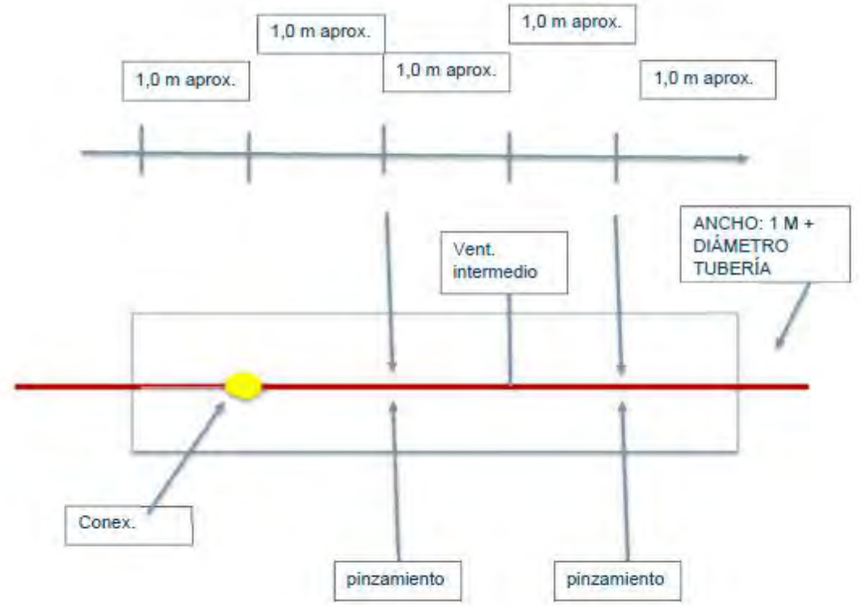
① Arena de río o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería. Cuando el ancho de zanja sea de 20 cm, el relleno se realizará con mortero

② Hormigón, mínimo de fck = 150 kg/cm²

③ Reposición de acera o pavimento



CALA DE CONEXIÓN TIPO EN PE



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Zanja Tipo Tubería de Acero

(*)La distancia será inferior a 1 m; si no es posible cumplirla se retirarán las tierras sin hacer acopio de las mismas. En caso de que sea aporte de material, se servirá en el instante del tapado.

PROFUNDIDAD

ZONA	H mínimo
Rural (rocosa)	0.80 m
Urbana bajo acera	0.80 m
Urbana bajo calzada	1.00 m
Zona rural con cultivo	1.00 m

ANCHURA

DN	zanja normal
2" , 3" y 4"	30 cm
6" y 8"	15cm+DN+15cm
10" y 12"	15cm+DN+15cm
>12"	15cm+DN+15cm

NOTAS:

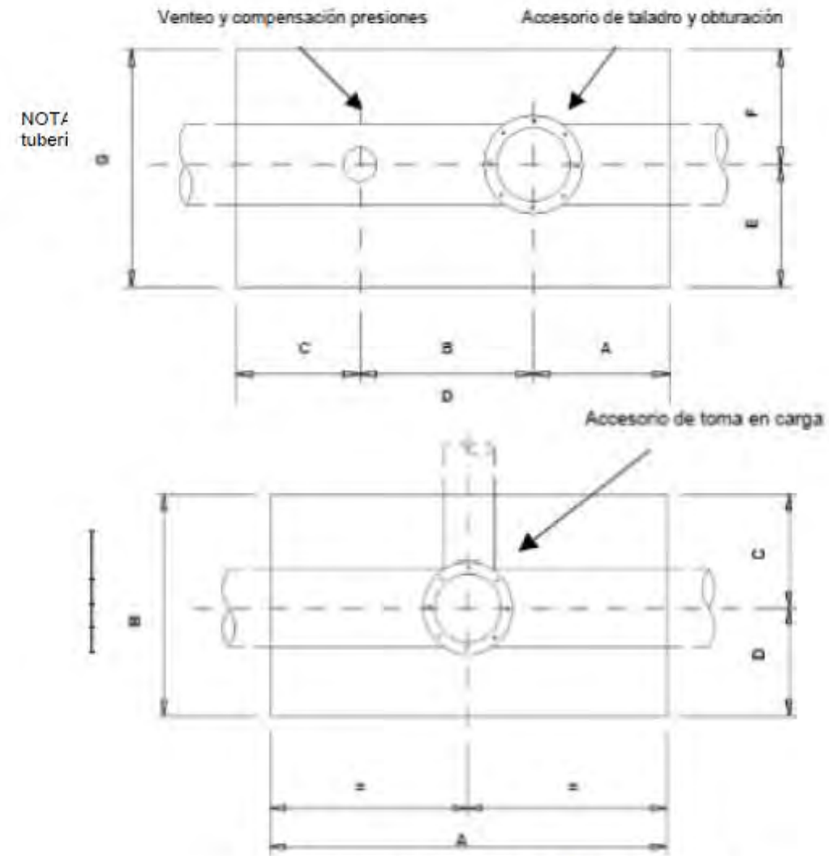
1- Cotas en metros.

2- Cuando, a criterio del TRP, el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, no se excavarán los últimos 0,10 m.

3- Cuando el ancho de zanja en zona urbana sea 200mm, el relleno se realizará con mortero de relleno fluido.

Dimensiones Obra Civil Maniobras en Tubería de Acero

Figura.1-Dimensiones de zanjas en Taladros Simples

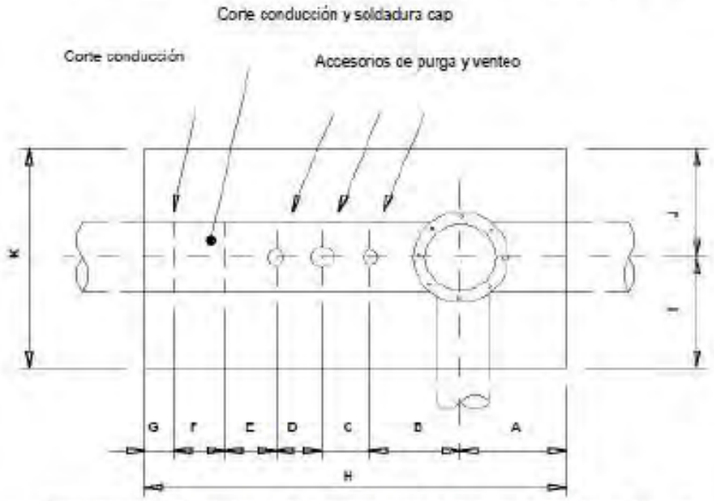


Dimensiones de zanjas en derivaciones

Diámetro conducción derivación (")	COTAS (m)			
	A	B	C	D
2, 3 y 4	1,40	1,20	0,50	0,70
6 y 8	2,00	2,00	1,00	1,00
10 y 12	2,40	2,40	1,20	1,20

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Figura.3-Dimensiones de zanjas y distancia entre accesorios en obturaciones



Dimensiones de zanjas y distancias entre accesorios en obturaciones

Diámetro conducción principal (")	COTAS (m)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2, 3 y 4	0,70	0,70	0,70	0,70	0,50	0,50	0,50	4,30	0,70	0,50	1,20
6 y 8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70	6,70	1,00	1,00	2,00
10 y 12	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70	6,90	1,20	1,20	2,40

NOTA: Bajo los accesorios a taladrar deberá prepararse un relleno de tierras entre el fondo de zanja y la tubería que soporte el sobrepeso de la maquinaria instalada sobre los accesorios a taladrar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANEXO 2

DETALLE ECONÓMICO DE LA INDEMNIZACIÓN

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Jordi Moliner	**Longitud:**	153 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-GAF-20230007 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	04/08/2023	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Sant Pere de Ribes	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tuberías PE-110 y PE-90 MPA		

nedgia Grupo Naturgy

Nedgia Catalunya S.A.

OFICINA TÉCNICA

Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tuberías PE-110 y PE-90 y 7 Acometidas MPA RMA-08231 afectadas por el "Projecte Constructiu de Reurbanització de la BV-2112, entre el P.K. 5 + 075 i P.K. 5 + 670" en el T.M. de Sant Pere de Ribes (Barcelona)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**3.353,68 €**
Suministro de Tubería	794,64 €
Suministro de Accesorios	2.559,04 €
SERVICIOS DE OBRA	**9.214,43 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0,00 €**
Excavaciones Básicos	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €
OBRA MECÁNICA	**8.536,70 €**
Instalación de tubería	8.536,70 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Maniobras	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**677,73 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.634,28 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.009,28 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**1.910,35 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**18.112,74 €**

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**21.916,42 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**19.924,02 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**18.112,74 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANEXO 3: SERVIDUMBRES

(Canalización o instalaciones por terrenos privados)

SERVIDUMBRES DE PASO

Las afecciones serán las siguientes:

A. La imposición de servidumbre perpetua de paso en una franja de 1,5 metros a lado y lado del eje de la canalización instalada para una presión máxima de servicio igual o inferior a 16 bar dentro de las cuales irá enterrada la canalización juntamente con los accesorios, elementos auxiliares y de señalización que ésta necesite.

   Estas franjas se utilizarán para alojar la canalización y para su renovación, vigilancia y mantenimiento. Por tanto, se dispondrá de estas franjas para su libre acceso de personal, elementos y medios necesarios con el pago de los daños que se ocasiones en cada caso.

   Los límites de estas franjas quedaran dentro de la ocupación temporal. Quedará prohibido efectuar trabajos de labranza o similares a una profundidad superior a 50 cm.

   No estará permitido efectuar edificaciones o construcciones de cualquier tipo, aunque tengan carácter provisional o temporal, ni efectuar ningún tipo de acto que pueda dañar o perturbar el buen funcionamiento, vigilancia, conservación, reparaciones o sustituciones necesarias de la canalización o de sus instalaciones auxiliares, a la distancia de 1,5 metros para canalizaciones de MOP hasta 16 bar medidas a lado y lado de la canalización instalada. No obstante, en casos especiales o por razones justificadas por las que no se pueda cumplir con lo redactado anteriormente, habrá de solicitarse autorización al Organismo Territorial Competente, el cual podrá conceder la licencia, previa petición de informe a NEDGIA ANDALUCÍA SA y a aquellos organismos que considere conveniente consultar.

B. Contigua a la zona de servidumbre permanente antes detallada existe una zona de seguridad, definida en la UNE 60-305-83, que se extiende hasta cinco metros a cada lado del eje de la tubería, en la cual la ejecución de excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la canalización y en la que no se dan las limitaciones anteriores 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.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

C. a servidumbre de ocupación temporal durante el periodo de ejecución de las obras en una franja o pista sonde se hará desaparecer todo tipo de obstáculo. La anchura deberá ser la estrictamente necesaria, a fin de reducir al mínimo la afección sobre los terrenos ocupados. En la tabla siguiente se recogen las distancias máximas de referencia, en función del diámetro nominal de la tubería.

	DIÁMETRO NOMINAL	DISTANCIAS MÁXIMAS (m)
ZONA DE OCUPACIÓN TEMPORAL	Ø ≤ 6”	8
	Ø 8” - 14”	10
	Ø 16” - 20”	12
	Ø 22” - 26”	15
	Ø 28” - 30”	18

OCUPACIÓN DEL DOMINIO

Ocupación permanente y perpetua del vuelo, suelo y subsuelo de las parcelas que se indiquen y de sus accesos (servidumbre perpetua de paso) necesarias para la construcción y mantenimiento de las instalaciones de filtrado, regulación y medida del gas y sus elementos anexos; para la instalación de conjuntos de válvulas de línea, y derivación y acometidas; o para elementos de protección catódica incluyendo transfo-rectificadores, acometidas eléctricas, cables y elementos dispersores, incluyendo la construcción de los cierres de protección en la totalidad del perímetro para salvaguarda de las instalaciones frente a los elementos extraños e intrusismo.

Antes de iniciar las obras, NEDGIA ANDALUCÍA SA dispondrá de los documentos indicados en los puntos anteriores.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANEXO 4
PLANOS de PROYECTO

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

X: 899641.054 / Y: 578857.403

X: 899737.567 / Y: 578857.403

T.M. SANT PERE DE RIBES

TUBERÍA PE-110 MPA A INSTALAR

ACOMETIDAS A MODIFICAR

TUBERÍA PE-110 MPA RMA-08231 EXISTENTE

Calle MAJOR

Calle ENSENYAMENT

Plaza FONT

PE-110

PE 110

PE 40

PE 32

PN 63

PN 32

NI

19.00

6.00

X: 899641.054 / Y: 578775.803

X: 899737.567 / Y: 578775.803

NEDGIA CATALUNYA

E-GAF-2023000?

Formato: A3H

Escala 1:300

0 5 m. 10 m.

Fecha : 04/08/23

N

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

LEYENDA

Accesorios Acometida.Posición - SS / Limitador Caudal
Accesorios de Red.Posición - Codo generico / Codo
Accesorios de Red.Posición - Generico / Acc. Manguito
Acometida.Traza
Cota de Profundidad.Linea
Piezas de Red.Posición - Cambio de Diametro
Piezas de Red.Posición - Cambio de Material/Diametro
Piezas de Red.Posición - Punta de Tubo
Piezas de Red.Posición - Te
Subtramos de red.Traza - 100 mbar
Valvulas de Acometida.Posicion - Suelo

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CROQUIS (1 de 2)

X: 899725.528 / Y: 578901.005

X: 899822.041 / Y: 578901.005

T.M. SANT PERE DE RIBES

Calle PLANES

Calle AJUNTAMENT

Plaza FONT

Calle SANT PERE

Calle CO

ESCUELA DE ARTE

AYUNTAMIENTO

NI

PN 32

PE 25

PE 40

PE 63

PE 90

PE 110

PE 32

PE-110

PE-90

TUBERÍA PE-110
MPA EXISTENTE

TUBERÍA PE-110
A INSTALAR

TUBERÍA PE-110
MPA RMA-08231
A ANULAR

TUBERÍA PE-110
MPA EXISTENTE

TUBERÍA PE-90
MPA A INSTALAR

TUBERÍA PE-90
MPA EXISTENTE

ACOMETIDA
A MODIFICAR

X: 899725.528 / Y: 578819.405

X: 899822.041 / Y: 578819.405

NEDGIA CATALUNYA

E-GAF-20230007

Formato: A3H

Escala 1:300

0 5 m. 10 m.

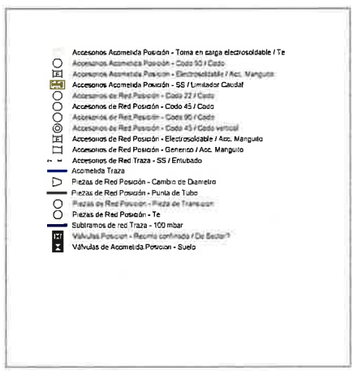
Fecha : 04/08/23

N

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundicion Ductil
FG - Fundicion Gris
FI - FG Tratamiento Interno
FO - Fibrocemento
FP - Fundicion Precis
FV - Fibra de Vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PI - PVC Tratamiento Interno
PN - Polietileno Negro
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

LEYENDA



CROQUIS (2 de 2)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANEXO 5

DOCUMENTACIÓN A CUMPLIMENTAR AL INICIO y AL FINAL DE OBRA

A CUMPLIMENTAR ANTES DEL INICIO DE LA OBRA

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

PROMOTOR 1: _____
PROMOTOR 2: _____
CONTRATISTA 1: _____
CONTRATISTA 2:
OBRA PROMOTOR 1: _____
OBRA PROMOTOR 2: _____

Las Empresas, junto con sus Coordinadores de Seguridad y Salud en fase de ejecución (CSS) designados a tal efecto, con la firma de esta acta, certifican que en virtud del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, y R. D. 171/2004, por el que se desarrolla el artículo reseñado, se produce:

- Intercambio de estudios de seguridad y salud que recogen los riesgos propios de sus actividades, las medidas referidas a la prevención de tales riesgos y las medidas que deben aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia, y demás documentación, recalcando por una parte los trabajos que van a asumir cada una de las promotoras y por otra las instrucciones a seguir ante los riesgos específicos de sus trabajos que puedan afectar a los trabajadores por concurrencia de actividades. Estas instrucciones se transmitirán entre los CSS y en aquellos casos que se produzcan cambios relevantes a efectos preventivos. Este traspaso de información es ampliable, si así se considera, apoyándose en los Planes de Seguridad y Salud de las contratas que pueden incurrir en interferencias durante el transcurso de las obras, tanto por actividades sucesivas como por actividades simultáneas.

- Acuerdo de comunicación inmediata de situaciones que puedan afectar a la salud o la seguridad de los trabajadores en concurrencia de actividades.

- Coordinación entre CSS en todos aquellos casos que sea necesario durante el desarrollo de los diferentes trabajos a realizar.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

El compromiso de todas las partes es que la información se proporciona antes del inicio de las actividades, se mantenga permanentemente actualizada durante la duración de las mismas así como cuando se produzca un cambio en las actividades concurrente que sea relevante a efectos preventivos y cuando se produzca una situación de emergencia.

Ambos CSS entienden y comparten la información intercambiada y se comprometen a organizar la coordinación de actividades empresariales entre sus contratas, subcontratas y/o trabajadores autónomos para que cooperen entre sí en la aplicación de las normativas de prevención de riesgos laborales, tanto desde el punto de vista de los riesgos y medidas a aplicar, como de las situaciones y actuación en caso de emergencia, tanto de ellos mismos como de la concurrencia de actividades con el resto de contratas-subcontratas y/o trabajadores autónomos.

Asimismo los CSS se comprometen a verificar que las contratas, subcontratas y/o personal autónomo comunican a sus trabajadores estas instrucciones mencionadas.

Asimismo los Promotores de cada una de las obras se comprometen previo inicio de las mismas a facilitar una copia de la presente acta a sus respectivas Direcciones Facultativas.

Representante del Promotor 1	CSS del Promotor 1	Representante del Promotor 2	CSS del Promotor 2
Firmado	Firmado	Firmado	Firmado

_____, a _____ de _____ de 2019

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ANEXO 3

Ciudad, a __ de _____ de ____
De una parte, D./Dña. _____, con DNI nº _____, en nombre y
representación de _____, con domicilio Fiscal en _____ y con CIF nº _____, de ahora en adelante EL
SOLICITANTE.
Y de la otra parte D./Dña. _____, con DNI nº _____,
en nombre y representación de (identificar titular del activo) , de ahora en adelante GASNATURAL.
Hacen constar lo que sigue:
1. Que en fecha_____ firmaron un Acuerdo para la realización del PROYECTO DE
DESPLAZAMIENTO solicitado de _____ en el término municipal de_____
2. Que EL SOLICITANTE Y GASNATURAL dan por finalizados a satisfacción de ambas
partes lo siguiente:
- Que la ubicación final de la canalización e instalaciones de GASNATURAL responden a
lo dictado en el Acuerdo de referencia.
- Que las condiciones de instalación cumplen con todos los Reglamentos, Normas, Especificaciones y otros requisitos aplicables.
- Que las instalaciones abandonadas por GASNATURAL están debidamente inertizadas y
pueden ser achatarradas por EL SOLICITANTE.
Y para que así conste su conformidad, se extiende y firma la presente Acta por los comparecientes, por duplicado y a un único efecto, en el lugar y fecha antes mencionado.
Por EL SOLICITANTE Por (identificar titular del activo)

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Jordi Moliner Martínez

De: desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>
Enviado el: viernes, 4 de agosto de 2023 3:02
Para: desplazamientos red, Servicio; Jordi Moliner Martínez
CC: Joan Domingo Mestre; Manuel Alfaro Valle; Montes Cañamero, Jordi
Asunto: RE: E-GAF-20230007 Sol·licitud reposició Sant Pere de Ribes - Carrer Major i Places
Datos adjuntos: E-GAF-20230007_Cataluña_Desplazamiento Tuberías PE-110 y PE-90 MPA_1.pdf; Croquis E-GAF-20230007.pdf; CONDICIONES GENERALES Y ESPECIFICO ANEXO.pdf; Ficha Solicitud de datos.xlsx; MEMORIA-ACUERDO TIPO OM .pdf

Buenos días:

Les adjuntamos la documentación relativa al desplazamiento de la infraestructura de red propiedad de Nedgia afectada por su actuación:

1. Solución técnica y ficha maniobra.
2. Presupuesto SÓLO EN OBRA MECÁNICA. OBRA CIVIL, SOLICITUD Y OBTENCION DE AUTORIZACIONES POR CUENTA DEL SOLICITANTE.
3. Condiciones Generales y Particulares.
4. Ficha de solicitud de datos para cumplimentar el Convenio en caso de Aceptación
5. Memoria/Acuerdo con la zanja tipo y condiciones e instalación de la tubería, en el caso que la obra civil la ejecute el peticionario**.**

En caso de aceptación del presupuesto, NEDGIA iniciará las gestiones para la confección del proyecto y compra de los materiales necesarios para ejecutar la obra una vez satisfecho el pago que corresponda y aceptado el acuerdo (Memoria-Presupuesto). El plazo estimado para el suministro de material de acero es de seis meses desde el pedido de compra.

En base al Real Decreto 919/2006 de 28 de julio por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos a través de la plataforma www.ewise.es/www.inkolan.com/www.itracasa.es el constructor adjudicatario de las obras ha de poner en conocimiento de los Servicios Técnicos de zona la fecha de inicio de las obras, así como las aclaraciones que consideren oportunas, como las medidas de seguridad a tener en cuenta en la realización de obras próximas a instalaciones de gas.

Se debe solicitar la localización, identificación y señalización de la canalización de gas previo a cualquier actividad y serán efectuados por personal acreditado de NEDGIA, mediante medios electrónicos, y será complementado por el solicitante, por medio de catas realizadas a mano para comprobar que la solución técnica es correcta o es necesario modificación del presupuesto y/o solución técnica enviada.

La profundidad a la que se instalará la canalización, según la distinta tipología del emplazamiento, será la que se indica en el anexo 01 de la normativa PE.00389-PT.02 de Nedgia. Se evitará la instalación de canalización a profundidades de zanja superiores a 1,5 m para el correcto mantenimiento de ésta.

La comunicación por escrito siempre será respondiendo a este email, respondiendo a todos los destinatarios del email.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Pasados 6 meses y en el caso de que no se hubiera firmado el acuerdo, se comunicará a este solicitante la caducidad del expediente procediendo a la anulación del mismo, o si indican que efectivamente se ejecutará se procederá a la revisión de la solución técnica y económica para proceder a la firma del mismo si procede en un plazo no superior a 20 días.

Reciban un cordial saludo.

nedgia Grupo Naturgy
Rocio Cuellar Rivilla
Ciclo de Infraestructuras

NEDGIA, S.A.
Carretera Sevilla-Cádiz, Km 547 Pineda 01
41012 Sevilla (España)

Tel.: 954480165

www.nedgia.es
rcuellar@nedgia.es

50 años distribuyendo gas natural y seguimos innovando

De: desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>
Enviado el: martes, 25 de julio de 2023 12:24
Para: Jordi Moliner Martínez <jmoliner@metaengineering.com>; desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>; Montes Cañamero, Jordi <jmontes@nedgia.es>
CC: Joan Domingo Mestre <jdomingo@metaengineering.com>; Manuel Alfaro Valle <malfaro@metaengineering.com>
Asunto: RE: E-GAF-20230007 Sol·licitud reposició Sant Pere de Ribes - Carrer Major i Places

Buenos días

Les informamos que se ha dado de alta la afección como DESPLAZAMIENTO con número de expediente E-GAF-20230007 (Agradeceremos citar en sus escritos).

El plazo medio de contestación no será superior a 40 días laborables, y dependerá en cualquier caso de que la documentación aportada sea suficiente para elaborar el presupuesto correspondiente.

La comunicación por escrito siempre será respondiendo a este email. De igual modo en copia figura el gestor responsable de la afección

Un saludo

nedgia Grupo Naturgy
Isabel Maria Romero Muñoz

Ciclo de Infraestructuras
Oficina Técnica

NEDGIA, S.A.

www.nedgia.es

De: Jordi Moliner Martínez <jmoliner@metaengineering.com>
Enviado el: viernes, 21 de julio de 2023 17:09
Para: desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>
CC: Joan Domingo Mestre <jdomingo@metaengineering.com>; Manuel Alfaro Valle <malfaro@metaengineering.com>
Asunto: E-GAF-20230007 Sol·licitud reposició Sant Pere de Ribes - Carrer Major i Places

CIBERSEGURIDAD NATURGY - Este es un **CORREO EXTERNO**: Verifique remitente antes de abrir adjuntos o acceder a links

Bon dia,

La Diputació de Barcelona està redactant el projecte: "Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes".

Adjuntem un PDF amb la següent informació:

- Memòria explicativa afeccions i solucions
- Plànols plantes situació actual serveis NEDGIA
- Plànols plantes propostes reposició serveis NEDGIA

Sol·licitem la vostra resposta per tal de concretar les solucions a adoptar en les instal·lacions afectades i realitzar una valoració d'aquestes afectacions.

Qualsevol dubte o falta de documentació que detectin preguem que es posin en contacte amb nosaltres.

Salutacions

Jordi Moliner Martínez
Àrea de Obra Civil
M: +34 670 437 197 (ES)
M: +52 55 7010 2600 (MX)

Meta Engineering

Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª
08019 Barcelona
T. +34 934 701 990

Arquímedes 130, 3º, Oficina 301
Col. Polanco / Del. Miguel Hidalgo
11560 Ciudad de México
T. +52 55 5523 1910

metaengineering.com

La información contenida en este mensaje y/o archivos adjuntos es confidencial/privilegiada y está destinada a ser leída sólo por las personas a las que va dirigida. Si usted lee este mensaje y no es el destinatario o ha recibido esta comunicación por error, le informamos que está totalmente prohibida cualquier divulgación, distribución o reproducción de esta comunicación, y le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la dirección de correo del remitente. El uso, copia o revelación no autorizada en cualquier forma de este mensaje y de su contenido específico dará lugar a la adopción de las pertinentes actuaciones.

Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad y protección de datos. Consulte los siguientes enlaces https://clicktime.symantec.com/15sLvSueMjWkTPzdqYxJG?h=0tbV5cRC5el8eHh1Z4GWzQSJCUDpzWzROE0qMOwWGUQ=&u=https://metaengineering.es/nota-legal/ y https://clicktime.symantec.com/15sM1H6vpMCLsLpZP7MSt?h=KxZvoQzvcAQ7EGKYxa7mpOUtOfqAsaa-iUFSSMrelME=&u=https://metaengineering.es/politica-de-privacidad/

BE GREEN Before printing this email, assess if it is really needed.

Este es un correo externo. Verifica remitente antes de abrir archivos adjuntos o acceder a links

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CONDICIONES GENERALES

Plazo de validez: 6 meses desde la fecha de envío del presupuesto. **Pasado este plazo sin la firma de la Memoria-Presupuesto, el presupuesto se considerará caducado y recibirá la notificación de caducidad vía email informándole de la anulación del mismo**. Si efectivamente se ejecutará, se realizará su correspondiente actualización de solución técnica y económica en un plazo no superior a 20 días laborables.

La valoración se ha realizado según la documentación aportada por el solicitante.

Cualquier modificación de la solución técnica propuesta o variaciones en la documentación aportada por el solicitante exigirá de una nueva propuesta técnica y/o económica con un plazo máximo de contestación de 20 días laborables.

La recepción de este presupuesto no implica ninguna relación contractual a nivel de plazos, siendo condición necesaria la firma de la Memoria-Presupuesto, y atender a todas las cláusulas de la misma.

Recordamos que cualquier comunicación y envío de documentación será mediante correo electrónico respetando escrupulosamente el hilo de mismo con todos sus destinatarios.

CONDICIONES PARTICULARES

En caso de aceptación del presupuesto deberán enviarnos por correo electrónico la siguiente documentación:

- Ficha datos del solicitante en formato Excel correctamente cumplimentada. Cualquier falta de información en la ficha será motivo de rechazo. Con los datos facilitados por el peticionario se confeccionará la Memoria-Presupuesto que se enviará nuevamente al solicitante para proceder a la firma electrónica y posterior devolución.
- Aportar previsión de inicio de ejecución de la obra**.**
- Aportar copia de la tarjeta CIF del solicitante.
- En el caso de acogerse al Sujeto Pasivo del Iva, **Certificado de ISP**
- Forma de pago:
    - Si la obra se ejecuta en el año en curso se abonará el 100% del presupuesto a la aceptación del mismo.
    - Si la obra no se ejecuta en el año en curso, se abonará el 50% del presupuesto (IVA incluido) a la aceptación del mismo y el otro 50% en el primer trimestre del año en que se vaya a ejecutar la obra y siempre antes de la ejecución de la misma.
    - Números de cuenta donde se realizará el ingreso según la sociedad afectada:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Sociedad	IBAN COMPLETO
NEDGIA CEGAS, S.A.	IBAN: ES22 2100 2193 2002 0013 4120
NEDGIA ANDALUCIA, S.A.	IBAN: ES11 2100 2587 8302 1003 3370
NEDGIA CASTILLA - LA MANCHA, S.A.	IBAN: ES13 2100 2359 8102 0012 4739
NEDGIA NAVARRA, S.A.	IBAN: ES61 2100 0900 9102 1120 4962
NEDGIA RIOJA, S.A.	IBAN: ES41 2100 0900 9902 1120 4736
NEDGIA CASTILLA - LEON, S.A.	IBAN: ES73 2100 0900 9602 1125 9500
NEDGIA GALICIA, S.A.	IBAN: ES69 2100 0900 9402 1124 4538
NEDGIA CATALUNYA, S.A.	IBAN: ES91 0081 5172 8100 0100 7603
NEDGIA MADRID, S.A.	IBAN: ES09 0081 5172 8600 0130 2841
NEDGIA ARAGON, S.A.	IBAN: ES16 2100 8740 5002 0035 9084
NEDGIA, S.A.	IBAN: ES32 2100 8740 5002 0035 8990
GAS NATURAL TRANSPORTE, S.L.	IBAN: ES83 2100 0900 9902 1139 5264
GAS NATURAL SDG, S.A.	IBAN: ES35 0081 5172 8100 0102 8108
GAS NATURAL REDES GLP , S.A.	IBAN: ES29 2100 2931 9302 0051 3915

    - Emisión de Factura. Una vez recibido el ingreso correspondiente se procederá generar la factura correspondiente

- **Una vez satisfecho el pago que corresponda y aceptado el acuerdo (Memoria-Presupuesto), *NEDGIA* iniciará las gestiones para la confección del proyecto y compra de los materiales necesarios para ejecutar la obra.**

- En los casos que la obra civil sea realizada por el contratista del solicitante, será obligatorio la presentación de la licencia de obras donde quede reflejado que ampara las modificaciones de las instalaciones propiedad de NEDGIA y que tiene que ejecutar.

- En el caso de corresponder a Obras donde el promotor es un Organismo público, deberán presentar un escrito de exoneración de las correspondientes autorizaciones.
- No obstante, si por motivo de las obras fuese necesario canalizar la tubería o instalaciones por terrenos privados, la obtención de los mutuos acuerdos y/o expropiaciones serán tramitadas por El Solicitante, debiendo contemplar en ellas las cláusulas especificadas en el Anexo 3 de la memoria presupuesto.

- Si es necesario y durante la elaboración del Proyecto de Desplazamiento, el Solicitante aportará un Certificado justificando que la totalidad de la nueva ubicación de la red de Nedgia se encuentra dentro de terrenos expropiados o con servidumbre al efecto para la ejecución de las obras y servicios de la red de Nedgia. Debe venir anexado a dicho certificado las actas de ocupación del efectivo derecho de ocupación de las parcelas y un plano de expropiaciones donde figure la ubicación de la red de Nedgia afectada por las obras.

- **Plazos mínimos a tener en cuenta previo a la adjudicación de la obra y CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACUERDO según tipología del proyecto indicado en el presupuesto. Si el proyecto es especifico el plazo mínimo no será inferior a 7 meses. Si la tipología de proyecto es PACA y las tramitaciones las gestiona Nedgia, el plazo mínimo no será superior a 5 meses.**

- Cuando las concesiones de estas autorizaciones estén en poder de *NEDGIA* y dispongamos de todos los materiales necesarios para ejecutar la obra, se informará al solicitante vía correo electrónico de la adjudicación de la obra aportando la Memoria-Presupuesto firmada y datos de contacto de la delegación y dirección de obra.

- El tiempo mínimo para poder comenzar la obra será de 30 días necesarios para realizar trámites internos que se corresponden con la Adjudicación, Materiales, Asignación DF y CSyS y gestión del PSS si procede.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

01. Demolicions

Num.	*CODI*	*UA*	*Descripció*	*Preu unitari*	*Amidament*	*Import*
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a **localització de serveis** al inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor	123,67 €	25,00	3.091,75 €
2	F219UB41	m	**Tall** de paviment d'**aglomerat asfàltic i/o de formigó**, de 20 cm de gruix com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,14 €	2.052,00	14.651,28 €
3	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,28 €	8,40	44,35 €
4	F2193J05	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,66 €	8,40	47,54 €
5	F2194JJ1	m2	Demolició de paviment de **panots** col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	25,54 €	64,80	1.654,99 €
6	F219UA10	m2	Demolició de paviment d'**aglomerat asfàltic** de 10 cm de gruix, com a màxim, amb miniexcavadora amb martell trencador, càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor	7,20 €	864,00	6.220,80 €
7	F2R642J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i **transport de residus inerts** o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	19,69 €	241,49	4.754,90 €
8	F2RA75A1	m3	**Deposició** controlada a dipòsit autoritzat **inclòs el cànon** sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	34,87 €	241,49	8.420,69 €

TOTAL 01. Demolicions **38.886,30 €**

02. Excavacions

Num.	*CODI*	*UA*	*Descripció*	*Preu unitari*	*Amidament*	*Import*
1	F2225G32	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	20,11 €	466,56	9.382,52 €
2	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,44 €	583,20	2.006,21 €
3	F932101J	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	30,62 €	58,32	1.785,76 €
4	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb **sorra**, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	45,62 €	106,96	4.879,30 €
5	F228A80F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	12,87 €	294,00	3.783,75 €
6	F2R450J0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i **transport de terres** a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	19,54 €	224,33	4.383,43 €
7	F2RA75A1	m3	**Deposició** controlada a dipòsit autoritzat **inclòs el cànon** sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0.43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	34,87 €	224,33	7.822,43 €

TOTAL 02. Excavacions **34.043,39 €**

03. Muntatge Provisional

Num.	*CODI*	*UA*	*Descripció*	*Preu unitari*	*Amidament*	*Import*
1	P6	m	**Provisionals** superficials per el subministrament d'aigua potable a realitzar per Companyia Concessionària.	4,50 €	690,00	3.105,00 €
2	P7	u	**Reconnexió d'escomesa i comptador existent** a xarxa provisional, a realitzar per part de la Companyia Subministradora sense obra civil ni material addicional	25,45 €	104,00	2.646,80 €

TOTAL 03. Muntatge Provisional **5.751,80 €**

04. Xarxa aigua potable

Num.	*CODI*	*UA*	*Descripció*	*Preu unitari*	*Amidament*	*Import*
1	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	74,18 €	864,00	64.091,52 €
2	FFB19655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	24,72 €	162,00	4.004,64 €
3	FN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	202,41 €	11,00	2.226,51 €
4	FN1216B7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	163,78 €	1,00	163,78 €
5	FN12U162	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	139,34 €	4,00	557,36 €
6	FN12U152	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	122,23 €	10,00	1.222,30 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7	FF3BUF1A	u	Subministrament i muntatge de colze de 90° (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat segons UNE-EN 681-1:1996 (unió flexible mecànica)	187,03 €	5,00	935,13 €
8	FFNB3A05	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub nou de fosa dúctil, DN100, per a unió sense càrrega mitjançant collarí fixat amb cingles d'acer inoxidable i accessoris de connexió de llautó per a unió amb el tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	215,37 €	86,00	18.521,82 €
9	FFN2U215	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou de fosa dúctil fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	17,43 €	86,00	1.498,98 €
10	FFNH3705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub nou de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió sense càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	207,74 €	18,00	3.739,32 €
11	FFN2U265	u	Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	17,43 €	18,00	313,74 €
12	FFN1U215	u	Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou fins a DN300, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada	268,69 €	15,00	4.030,39 €
13	FDK1U112	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 cm i fins a 0,6 m de fondària per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou el subministrament i la col·locació del registre	155,88 €	1,00	155,88 €
14	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	650,66 €	3,00	1.951,98 €

TOTAL 04. Xarxa aigua potable **103.413,35 €**

04. Pavimentació

Num.	*CODI*	*UA*	*Descripció*	*Preu unitari*	*Amidament*	*Import*
1	F936U020	m3	Base de **formigó** HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	104,51 €	139,32	14.560,33 €
2	F9E1US15	m2	Reposició de paviment de **panot** per a pas de vianants, de 20x20x4 cm, gris, col·locat a l'estesa amb morter sec i beurada de ciment pòrtland, en actuacions **de més de 60 m2**, en zones urbanes	16,61 €	64,80	1.076,33 €
3	F965U111	m	**Vorada** recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, rejuntada amb morter	43,32 €	8,40	363,89 €
4	F974U111	m	**Rigola** de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	15,43 €	8,40	129,61 €
5	F9H11251	t	Paviment de **mescla bituminosa** contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	59,58 €	99,36	5.919,87 €
6	F9J13J40	m2	**Reg d'adherència** amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,43 €	864,00	371,52 €

TOTAL 04. Pavimentació **22.421,55 €**

05. Altres

Num.	*CODI*	*UA*	*Descripció*	*Preu unitari*	*Amidament*	*Import*
1	P1	ml	**Desinfecció** de la xarxa per part de la Companyia Concessionària segons RD140/2003	350€ + 2,25€/ml	1.026,00	2.658,50 €
2	P3	Ud.	**Proves de Pressió > 1000 ml**, a realitzar per part Companyia Concessionària	1.250,00 €	1,00	1.250,00 €
3	P7	Ud.	Reconnexió d'escomesa i comptador existent a la nova xarxa, a realitzar per part de la Companyia Subminstradora sense obra civil ni material addicional	25,45 €	104,00	2.646,80 €
4	P8	Ud.	**Connexió a la xarxa** existent Tipus A (<DN80) a realitzar per part de la Companyia Concessionària	548,47 €	6,00	3.290,82 €
	P8FC	Ud.	**Connexió a la xarxa** existent Tipus A (<DN80) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els portocols i normatives "Ley 10/1998 de 21 Abril". Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de la màquines/eines específiques.	564,92 €	5,00	2.824,62 €
5	P9	Ud.	**Connexió a la xarxa** existent Tipus B (DN80 fins <DN150) a realitzar per part de la Companyia Concessionària	965,98 €	1,00	965,98 €
	P9FC	Ud.	**Connexió a la xarxa** existent Tipus B (DN80 fins <DN150) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els portocols i normatives "Ley 10/1998 de 21 Abril". Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de la màquines/eines específiques.	994,96 €	1,00	994,96 €
6	P10FC	Ud.	**Connexió a la xarxa** existent Tipus C (DN150 fins DN200) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els portocols i normatives "Ley 10/1998 de 21 Abril". Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de la màquines/eines específiques.	1.936,51 €	1,00	1.936,51 €
7	P11	Ud.	**Connexió a la xarxa** existent Tipus D (>DN200) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els portocols i normatives "Ley 10/1998 de 21 Abril". Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de la màquines/eines específiques.	2.364,39 €	2,00	4.728,77 €

TOTAL 05. Altres **21.296,96 €**

PEM	**225.813,36 €**
Seguretat i Salut 2%	4.516,27 €
Despeses generals 19%	42.904,54 €
PEC	**273.234,17 €**
IVA 21%	57.379,18 €
TOTAL	**330.613,35 €**

Resum del Pressupost

01. Demolicions	38.886,30 €
02. Excavacions	34.043,39 €
03. Muntatge Provisional	5.751,80 €
043. Xarxa Aigua Potable	103.413,35 €
05. Pavimentació	22.421,55 €
06. Altres	21.296,96 €

Pressupost d'Execució Material (PEM)	**225.813,36 €**
* 2% (S i S)	4.516,27 €
* 19% (D.G.)	42.904,54 €
Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) sense IVA	**273.234,17 €**
21% IVA	57.379,18 €
Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) IVA inclòs	**330.613,35 €**

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es copia autentica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES

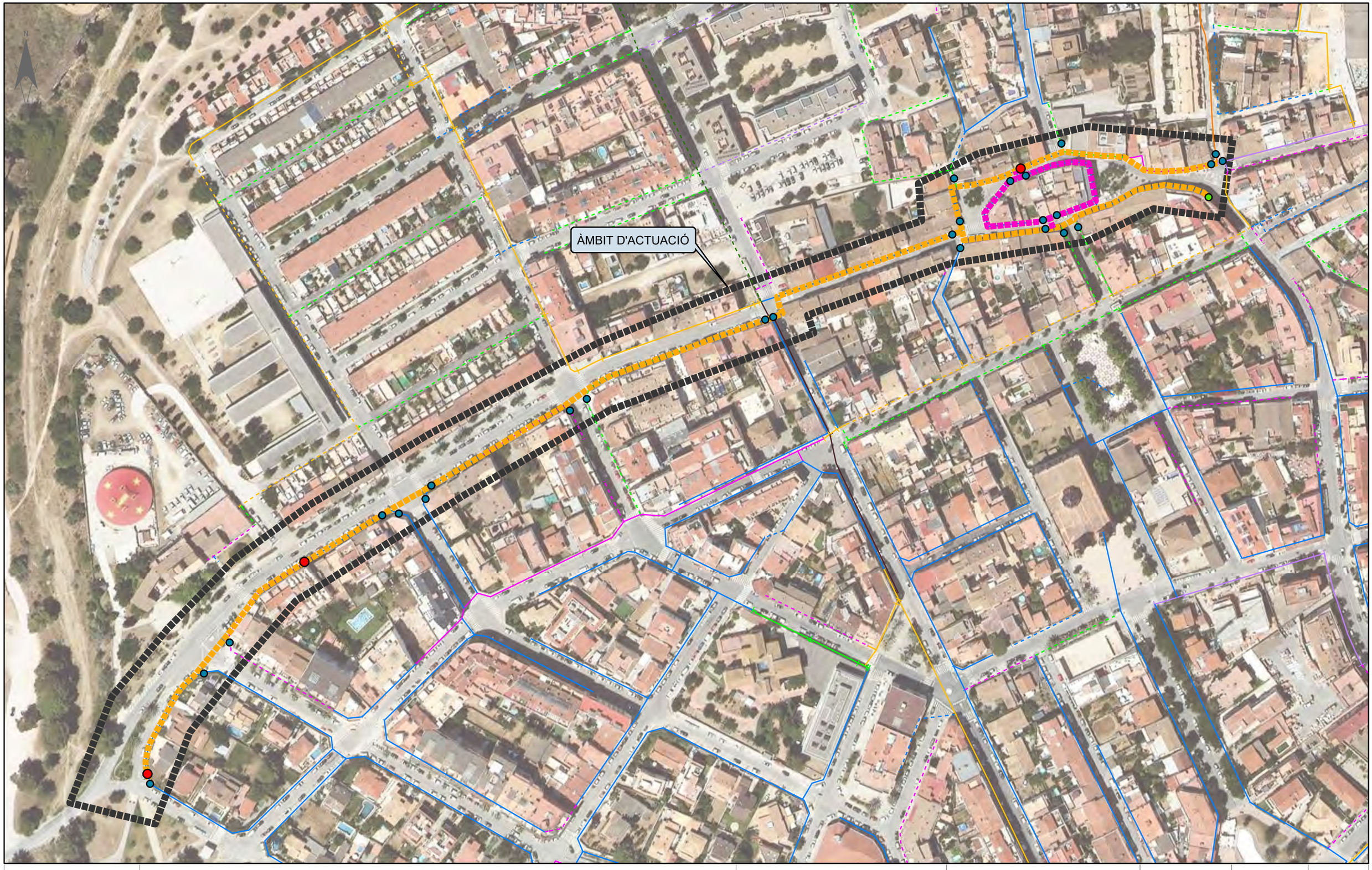
HIDRANT SOTERRAT
HIDRANT AERI
BOMBAMENT
VENTOSA
DESCÀRREGA
COMPTADOR
VÀLVULA SECC. OBERTA
VÀLVULA SECC. TANCADA
VÀLVULA REGULADORA
ESCOMESA

CANONADES FD, FC, FE i PRFV
< 60
60
70 - 90
100
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
> 400

CANONADES PE i PVC
< 60
63
70 - 90
110
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
300 - 400
> 400

Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	1
PROPOSTA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE AL CARRER MAJOR AL T.M. DE ST PERE DE RIBES	SITUACIÓ ACTUAL XARXA D'AIGUA POTABLE AL SECTOR DEL C MAJOR	Escala	1:1.800	Fulls	1 de 1
		Data	NOV 2022	Ref. Arxiu	CABA-283

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): [illegible] Verificació: https://seuelectronica.diba.cat



HIDRANT SOTERRAT
HIDRANT AERI
BOMBAMENT
VENTOSA
DESCÀRREGA
COTA DE FERIDA
COMPTADOR
VÀLVULA SECC. OBERTA
VÀLVULA SECC. TANCADA
VÀLVULA REGULADORA
ESCOMESA

CANONADES FD, FC, FE i PREV
< 60
60
70 - 90
100
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
> 400

CANONADES PE i PVC
< 60
63
70 - 90
110
125
140 - 150
160 - 180
200
225 - 250
300 - 400
> 400

FUD100 a Instal·lar
PE63 a Instal·lar
Valvula a Instal·lar
Descàrrega a Instal·lar
Hidrant a Instal·lar

AJUNTAMENT DE SANT PERE DE RIBES

Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	2
PROPOSTA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE AL CARRER MAJOR AL T.M. DE ST PERE DE RIBES	SITUACIÓ FUTURA XARXA D'AIGUA POTABLE AL SECTOR DEL C MAJOR	Escala	1:1.800	Fulls	1 de 1
		Data	NOV 2022	Ref. Arxiu	CABA-283

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Verificació (CSV) codi: [illegible] https://seu.electronica.diba.cat

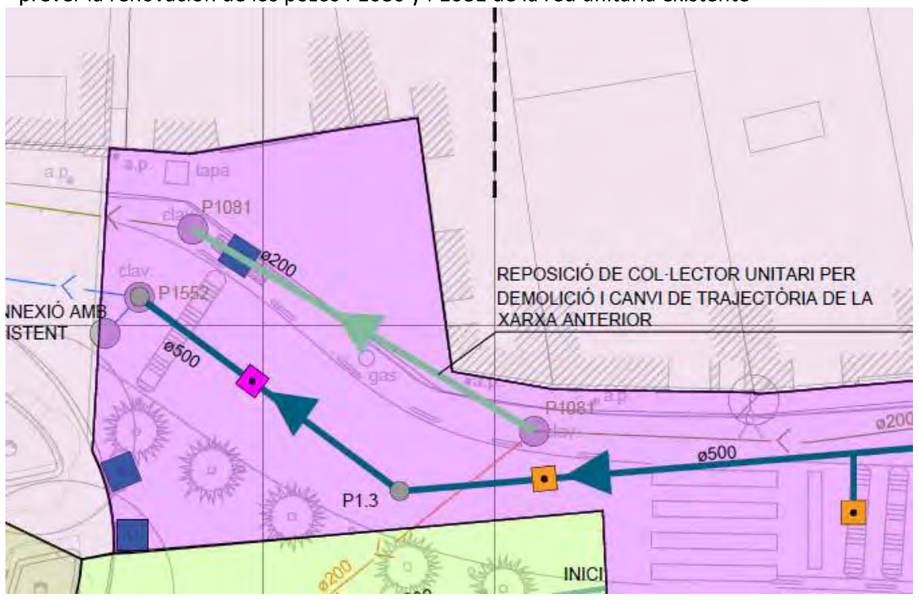
Jordi Moliner Martínez

De: Beiro Gonçalves, Viviane <viviane.beiro@agbar.cat>
Enviado el: miércoles, 22 de marzo de 2023 14:34
Para: Jordi Moliner Martínez
CC: Mena Casanova, Laura
Asunto: Re: Proposta sanejament i drenatge Sant Pere de Ribes

Hola,
He revisado el anejo de saneamiento y drenaje y los cálculos de los colectores y me parece correcto.
No tengo el presupuesto del proyecto para poder comprobar algunas partidas.

Respecto a los trazados y conexiones tengo los siguientes comentarios:

Cuenca #1 (Hoja n. 11):
- prever la renovación de los pozos P1080 y P1081 de la red unitaria existente

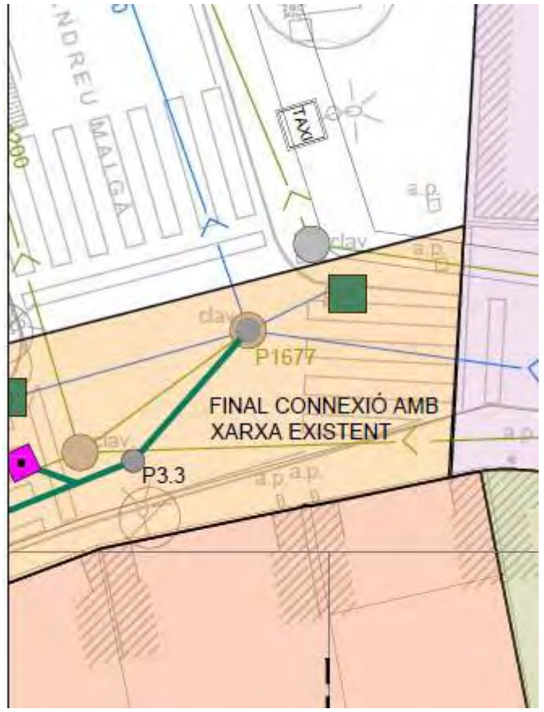


Cuenca #2 (Hojas 7 a 11):
Confirmar que está previsto en el presupuesto la reconexión de las acometidas de colector unitario que se va a retirar, con sus respectivos cruces de calle

Cuenca #3 (Hoja n. 11):
Comprobar el cruce del colector pluvial nuevo con el colector unitario existente:

- Cota solera pozo P3.3 = 43.447 (colector pluvial proyecto)
- Cota solera pozo P1301 = 43.515 (colector pluvial existente GIS)
- Cota solera pozo P1078 = 43.578 (colector unitario existente GIS)
- Cota solera pozo P1280 = 43.748 (colector unitario existente GIS)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Hojas 3 / 4 / 5 / 6:
Precisar la sección de los colectores pluviales que recogen el agua de los imbornales de los pasos de peatón y donde desaguan

Hojas 6 y 7:
En el cajetín pone 'Full 5 de 13' (corregir)

Hojas 1 / 3 / 4 / 5 / 6:
Faltan los diámetros de la red existente.
En la hoja 1 hay una flecha que está con el sentido invertido 😊

Cualquier duda comentamos.
Saludos,
Viviane Beiró
646324667

El mar, 14 mar 2023 a las 16:13, Beiro Gonçalves, Viviane (<viviane.beiro@agbar.cat>) escribió:

> gracias! 😊
>
> El mar, 14 mar 2023 a las 15:16, Jordi Moliner Martínez (<jmoliner@metaengineering.com>) escribió:
>
> > https://we.tl/t-VIs1upaY6R

Jordi Moliner Martínez
Área de Obra Civil
M: +34 670 437 197 (ES)

M: +52 55 7010 2600 (MX)

Meta Engineering

Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª

08019 Barcelona

T. +34 934 701 990

Arquímedes 130, 3º, Oficina 301

Col. Polanco / Del. Miguel Hidalgo

11560 Ciudad de México

T. +52 55 5523 1910

metaengineering.com

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

De: Beiro Gonçalves, Viviane <viviane.beiro@agbar.cat>
Enviado el: martes, 14 de marzo de 2023 5:46
Para: Jordi Moliner Martínez <jmoliner@metaengineering.com>
CC: Mena Casanova, Laura <laura.mena@agbar.cat>
Asunto: Re: Proposta sanejament i drenatge Sant Pere de Ribes

Hola Jordi,

Me podrías volver a enviar el enlace para descargar el proyecto, por favor?

Gracias,

Viviane

El mar, 14 mar 2023 a las 12:20, Mena Casanova, Laura (<laura.mena@agbar.cat>) escribió:

> Hola Viviane,
>
> Necesito que revisemos este proyecto y hagamos informe favorable o desfavorable de agua, alcantarillado y pluvial.
>
> Gracias
>
> ---------- Forwarded message ---------
> De: **Jordi Moliner Martínez** <jmoliner@metaengineering.com>
> Date: lun, 27 feb 2023 a las 15:39
> Subject: Proposta sanejament i drenatge Sant Pere de Ribes
> To: Joan Domingo Mestre <jdomingo@metaengineering.com>, VIDAL VIDAL, Marta <vidalvm@santpererederibes.cat>, VILLA TIZÓN, Eva <villate@santpererederibes.cat>, Mena Casanova, Laura <laura.mena@agbar.cat>
> Cc: GONZÁLEZ BOU, Júlia <gonzalezbjl@santpererederibes.cat>, raventosmx@santpererederibes.cat <raventosmx@santpererederibes.cat>, FERNANDEZ TALLON, OLGA <fernandezto@diba.cat>, Jesus Godoy Vilas <jgodoy@metaengineering.com>
>
> Bona tarda,
>
> Al següent enllaç trobareu la informació de la proposta de sanejament exposada a la reunió de divendres passat. S'inclouen:
>
> 1. Plànols de colectors i conques
> 2. Càlculs de cabals d'aigua residual
> 3. Càlculs de cabals d'aigües pluvials
> 4. Memòria
>
> https://we.tl/t-JaVw81rdlj
>
> Quedem a l'espera de la vostra resposta.
>
> Salut,
>
> **Jordi Moliner Martínez**
> **Área de Obra Civil**
> M: +34 670 437 197 (ES)
>
> M: +52 55 7010 2600 (MX)
>
> Meta Engineering
>
> Bac de Roda 64, Edificio D, Planta 2ª
>
> 08019 Barcelona
>
> T. +34 934 701 990
>
> Arquímedes 130, 3º, Oficina 301
>
> Col. Polanco / Del. Miguel Hidalgo
>
> 11560 Ciudad de México
>
> T. +52 55 5523 1910
>
> **metaengineering.com**
>
> La información contenida en este mensaje y/o archivos adjuntos es confidencial/privilegiada y está destinada a ser leída sólo por las personas a las que va dirigida. Si usted lee este mensaje y no es el destinatario o ha recibido esta comunicación por error, le informamos que está totalmente prohibida cualquier divulgación, distribución o reproducción de esta comunicación, y le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la dirección de correo del remitente. El uso, copia o revelación no autorizada en cualquier forma de este mensaje y de su contenido específico dará lugar a la adopción de las pertinentes actuaciones.
>
> Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad y protección de datos. Consulte los siguientes enlaces https://metaengineering.es/nota-legal/ y https://metaengineering.es/politica-de-privacidad/
>
> BE GREEN Before printing this email, assess if it is really needed.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

--

Laura Mena Casanova

Cap de Servei Penedès-Garraf

C/Sumella,1

08880 Cubelles

www.agbar.cat

--

Saludos,

Viviane Beiró

646324667

Este es un correo externo. Verifica remitente antes de abrir archivos adjuntos o acceder a links

La información contenida en este mensaje y/o archivos adjuntos es confidencial/privilegiada y está destinada a ser leída sólo por las personas a las que va dirigida. Si usted lee este mensaje y no es el destinatario o ha recibido esta comunicación por error, le informamos que está totalmente prohibida cualquier divulgación, distribución o reproducción de esta comunicación, y le rogamos que nos lo notifique inmediatamente y nos devuelva el mensaje original a la dirección de correo del remitente. El uso, copia o revelación no autorizada en cualquier forma de este mensaje y de su contenido específico dará lugar a la adopción de las pertinentes actuaciones.

Documento amparado por la política de privacidad, confidencialidad y protección de datos. Consulte los siguientes enlaces https://metaengineering.es/nota-legal/ y https://metaengineering.es/politica-de-privacidad/

BE GREEN Before printing this email, assess if it is really needed.

--

Saludos,

Viviane Beiró

646324667

Este es un correo externo. Verifica remitente antes de abrir archivos adjuntos o acceder a links

ANNEX DE JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

1. OBJECTE

2. JARDINERIA. ESTAT ACTUAL I AFECTACIONS

3. JARDINERIA. NOVA IMPLANTACIÓ

4. JARDINERIA. METODOLOGIA DE PLANTACIÓ

5. MOBILIARI URBÀ. AFECTACIONS

6. MOBILIARI URBÀ. NOVA IMPLANTACIÓ

7. XARXA DE REG

7.1. Introducció

7.2. Xarxa existent

7.3. Connexions i organització de la nova xarxa

7.4. Sistemes de reg

7.5. Manteniment de la nova xarxa

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és definir les actuacions a realitzar en l'àmbit de l'enjardinament dels espais urbans i del mobiliari urbà.

2. JARDINERIA. ESTAT ACTUAL I AFECTACIONS

En l'actualitat, dues de les tres places disposen d'arbrat existent. La plaça de la Vila disposa de 6 tipuanes (*Tipuana tipu*) col·locades en el centre i formant un hexàgon, fruit de la intervenció que es va fer posterior a la guerra civil espanyola. Aquesta formació disposa també de tres parterres que fan la funció d'escossells. Pel que fa a l'arbrat de la Plaça de la Font, en l'actualitat hi ha 4 moreres (*Morus Alba*) que envolten la font de la farmàcia, formant un quadrat.

Per altra banda, en aquest àmbit de les places, existeix vegetació emplaçada en jardineres, en concret exemplars de Palmito (*Chamaerops humilis*) plantats en diferents jardineres que segreguen la circulació vehicular.

En el carrer Major passat el carrer de Gregorio Marañon, es disposen parterres en la vorera nord amb moreres i palmeres (*Phoenix canariensis*).

Pel que fa a les afectacions de l'enjardinament de l'estat actual:

- Plaça del Centre: es retiren les jardineres amb Palmitos que delimiten itineraris.
- Plaça de la Vila: es retiren també les jardineres amb Palmitos. S'enderroquen els parterres, i de les Tipuanes hi ha quatre que es mantenen en la seva mateixa posició, i les dues restants, més properes a la casa de la Vila, es trasplanten. Una en una nova posició al costat de les altres 4, l'altra a viver municipal, de manera que formen una altra composició, i permeten un saló pavimentat davant de la Casa de la Vila.
- Plaça de la Font: s'enretiren els quatre exemplars de Morera degut al seu estat de conservació.

No hi ha més afectacions respecte la jardineria.

3. JARDINERIA. NOVA IMPLANTACIÓ

La proposta presenta un arbrat de nova plantació a la Plaça del Centre, modifica la disposició de l'arbrat existent a la Plaça de la Vila per tal de permetre un saló urbà davant de l'ajuntament per poder fer actes cívics. Modifica la composició i tipus d'arbrat de la Plaça de la Font, donat el mal estat dels exemplars, permetent una visió més oberta de la Font de la Farmàcia i modificant el cromatisme de l'espai.

Se segueix apostant per elements tipus jardinera com a mobiliari urbà a l'entorn de la proposta de les tres places, que permeten delimitar àmbits protegits dels recorreguts vehiculars.

Pel que fa a novetats, en el carrer Major, en el tram comprès entre els carrers Jaume Balmes i Doctor Marañon es canvia la secció, modificant les amplades de la vorera nord, permetent la plantació d'arbrat de baix port en alineació de vial.

Es modifica també, en la part oest de l'àmbit el creuament entre el carrer Major i el carrer Lluis Companys, modificant la intersecció. En aquest àmbit es planten 5 exemplars d'arbrat en la nova alineació de vial.

Finalment tenim la creació de grans escossells enjardinats, en associació a l'arbrat de les places, on es disposaran arbustives principalment.

Per tant tenim, pel que fa a l'arbrat:

- Plaça del Centre: 2 uts de *Bauhinia variegata (arbre de les orquídies)* col·locats en els nous dos escossells enjardinats.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Plaça de la Vila: 5 uts de Tipuana Tipu existents, 1 exemplar s'ha de trasplantar canviant-lo de lloc.
- Plaça de la Font: 3 uts de *Prunus dulcis* (ametller), al voltant de la Font de la Farmàcia, de nova plantació.
- c/Major entre Jaume Balmes i Dr Marañon: 12 exemplars de *Pistacia Chinensis (*Noguerola de la Xina*)*, en alineació de vial, de nova plantació.
- c/Major cantonada amb c/Lluis Companys: 5 exemplars de *Pistacia Chinensis*, en alineació de vial, de nova plantació.

Prunus dulcis

Bauhinia Variegata

Pistacia chinensis

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Pel que fa als escocells amb arbustives:

- Plaça del Centre: 2 escocells de 3,60x1,80 amb 18 uts. d'exemplars d'espígol (*Lavandula angustifolia*).
- Plaça de la Vila: 5 escocells (3,60x2,10 / 3,60x2,00) amb 18 uts. d'exemplars d'espígol (*Lavandula angustifolia*).
- Plaça de la Vila: 1 escocell (2,00x1,80) amb 9 uts. d'exemplars d'espígol (*Lavandula angustifolia*).
- c/Major entre Jaume Balmes i Dr Marañón: 12 escocells de 1,00x1,40m, amb 8 uts. d'exemplars d'espígol (*Lavandula angustifolia*).
- c/Lluís Companys: 5 escocells de 1,00x1,40 m, amb 8 uts. d'exemplars d'espígol (*Lavandula angustifolia*).

Altres arbustives:

- Plantació de 2 uts. de Buguenvíl·lia (*Bougainvillea*) en escocell especial en l'accés a la casa dels Indians des de la Plaça e la Vila, com a planta trepadora per a la façana.

Pel que fa a plantacions en jardineres:

- Jardineres Parabel S (diàmetre 1,22m) o equivalent: 2 uts de palmito (*Chamaerops humilis*).
- Jardineres Parabel LW (diàmetre 1,92) o equivalent: 2 uts de palmito (*Chamaerops humilis*) combinat amb 5 uts d'espígol (*Lavandula angustifolia*).

4. JARDINERIA. METODOLOGIA DE PLANTACIÓ

A tots els parterres i escocells es col·locarà una capa de mulch de pi triturat i cribat en un gruix de 10 cm per tal de mantenir la humitat i les condicions òptimes de la terra vegetal.

Les noves plantacions s'hauran de realitzar sobre sòls adequats, aptes per el correcte desenvolupament de les plantes. No es plantarà sobre graves, runes, zones compactades, terres contaminades, o qualsevol sòl o substrat no adaptat a les plantacions.

La composició i les característiques de les terres de plantació hauran de complir amb els següents requisits:

- Textura franca o franca sorrenca.
- Haurà d'estar exempta de materials amb una granulometria superior als 8 mm.
- PH entre 6 i 8.
- Conductivitat elèctrica com a màxim de 0,80 dS/m.
- Carbonat de calci inferior al 10% del pes en sec.
- Lliure d'impureses.
- Matèria orgànica oxidable entre el 3% i el 10% del pes en sec.
- Estarà desinfectada i exempta de patògens, contaminants i llavors.
- Composició de la terra:
  - 70 % sorra de sílice (en volum de diferents granulometries entre 0 a 3,5mm).
  - 30 % terra vegetal de categoria alta (conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m)
- Incorporaran a més altres components com:
  - Silicat col·loidal, que millora l'efectivitat del reg i la capacitat d'emmagatzematge de nutrients.
  - Fertilitzant d'alliberament lent.
  - Hidrogel que ajudi a mantenir humit el sòl a l'escocell.

La fondària als clots de plantació de l'arbrat serà d'1m. A sota d'aquesta capa de terra vegetal es col·locarà a tots els parterres una capa de 50 cm de sorra garbellada de 3 a 5 mm.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

En el fons dels clots de plantació de l'arbrat s'haurà de garantir el drenatge amb la col·locació de una capa de 0,3 m de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/terra granítica i 35% de substrat vegetal, cobertes amb un geotèxtil de 250 gr/m2. En el moment de plantar els arbres s'ha de instal·lar dos tubs corrugats perforats de 65 mm de diàmetre per a correcta aeració del forat de plantació i garantir una correcta distribució de l'aigua de reg.

Els clots destinats a la plantació del material vegetal arbori s'obriran amb la màxima antelació possible per tal d'afavorir la meteorització del terra i el seu condicionament, a les zones fora de l'àmbit dels forjats.

Tot el material vegetal s'haurà de regar manual i obligatòriament, en el moment immediat a la seva plantació. S'haurà de garantir un mínim de 200 litres d'aigua per unitat d'arbre plantat.

L'empresa contractista haurà de garantir l'endreçament de tot el material vegetal plantat, principalment dels arbres, fins a la recepció definitiva de l'obra.

Els elements vegetals que es plantin durant l'execució de les obres es protegiran amb 3 rolls de fusta durant les obres d'urbanització, per tal d'evitar cops i ferides que puguin fer malbé als troncs.

Per tal de garantir el subministrament d'arbres amb la qualitat i dimensió adients, és important la realització dels marcatges i de les reserves de totes les unitats de plantes als vivers de producció, un cop definit i adjudicat a l'empresa contractista. L'empresa adjudicatària de l'execució de les obres tindrà l'obligació de fer visites als vivers de l'especialitat la propietat i/o el tècnic especialista en paisatgisme de la direcció d'obra han de validar i marcar els arbres proposats per l'empresa adjudicatària.

Finalment, durant l'execució de les obres, quedarà a potestat de la Direcció Facultativa de les obres, amb el vistiplau dels serveis tècnics municipals corresponents, la possibilitat de variar alguna de les espècies proposades, en funció de les condicions climàtiques que es puguin donar en el moment de l'execució de les obres, i/o l'adaptació dels criteris municipals del manteniment d'espècies, en cas que aquests puguin canviar en el moment d'execució de les obres.

5. MOBILIARI URBÀ. AFECTACIONS

El mobiliari urbà existent consta principalment de bancs i cadires, papereres, jardineres i aparca bicicletes. En concret:

- Plaça del Centre: hi ha diverses jardineres de fosa (2 uts).
- Plaça de la Vila: hi ha bancs de taulons de fusta (4 uts), butaques (4 uts), aparcament de bicicletes en línia (5 uts), paperers trabucables (2uts), jardineres de fosa (5 uts), pilones retràctils (7 uts), i finalment, monòlit commemoratiu.
- Plaça de la Font: paperera trabucable (1ut) i aparca bicis lineal (4 uts).

Pel que fa a les afectacions del mobiliari urbà:

Tot el mobiliari urbà de l'àmbit queda afectat, en el cas del monòlit commemoratiu de la Plaça de la Vila, quedarà reubicat en la mateixa plaça.

6. MOBILIARI URBÀ. NOVA IMPLANTACIÓ

El criteri en l'elecció del nou mobiliari urbà ha estat aproximar-se als criteris emprats en la placeta de la Casa dels Indians, recentment urbanitzada, tant en el model de mobiliari urbà com en la disposició.

Bancs i butaques

Es col·loca el **tamboret Tramet** d'Escofet o equivalent, donat que ja s'havia col·locat en la placeta de referència (costat de l'edifici dels indians), amb taulons de fusta de pi nòrdic FSC certificada i tractada, amb suport d'acer zincat pintat amb pintura oxiron negre.

Es col·loquen 4 uts al costat de la porxada que delimita a l'oest la Plaça de la Vila.

També es col·loca el **banc Neoromantico Liviano** de Urbidermis o equivalent, banc accessible amb recolza braços i respatller, amb estructura de fundació d'alumini i seient i respatller amb llistons de 30mm en fusta tropical certificada FSC, protegida amb oli.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Es col·loquen sempre associats al tàndem arbre/escossell, formant composició amb aquests elements, per aprofitar l'ombra de l'arbrat. En la Plaça del Centre en tenim 4uts i en la Plaça de la Vila en tenim 5 uts.

Jardineres

En tenim tres models, que formen part de la mateixa sèrie, fabricats en acer corten. Es col·loquen com a element de separació del trànsit rodat i decoratiu, com a element urbà unificador de les tres places.

Es col·loca el model **Parabel S** de Disset Urban o equivalent, jardinera semiesfèrica en xapa d'acer corten, amb un diàmetre de 1,22m.

Se situen 2 uts a la Plaça de la Font.

Es col·loca el model **Parabel SW** de Disset Urban o equivalent, jardinera semiesfèrica en xapa d'acer corten, amb un diàmetre de 1,22m. Aquesta jardinera és, en realitat, una variant de l'anterior però amb una superfície de lames de fusta, que el converteix en un banc en realitat. Diàmetre 1,23m.

Se situen 1ut a la Plaça del Centre, 1ut a la Plaça de la Vila i 2uts a la Plaça e la Font.

Es col·loca el model **Parabel LW** de Disset Urban o equivalent, jardinera semiesfèrica en xapa d'acer corten. Aquest jardinera és un híbrid entre les dues anteriors, amb la major part com a jardinera i una part com a seient amb lames de fusta. Diàmetre de 1,92m.

Se situen 1ut a la Plaça del Centre, 3uts a la Plaça de la Vila i 2uts a la Plaça de la Font.

Aparca bicis

Se situen 4 uts a la Plaça de la Font. El model és l'aparca bicicletes model Barcelona, de Fàbregas o equivalent. Es tracta d'un tub corbat en acer galvanitzat i encastat en el terra.

Papereres

Hi hauran 3 uts de la paperera abatible de 60 litres model Barcelona de Fàbregas o equivalent, en xapa d'acer inoxidable, seguint el criteri de la Plaça de l'edifici dels indians. Anirà també associat a element escossell / arbre /banc.

7. XARXA DE REG

7.1. Introducció

El projecte inclou el reg de nou arbrat en nova ubicació per mitjà d'anells amb degoters.

La xarxa de reg s'ha dissenyat seguint les indicacions de la secció de Manteniment de Jardineria i Neteja viària del Departament d'Espai Públic de l'Ajuntament de Sant Pere de Ribes.

7.2. Xarxa existent

Prèvia consulta al Departament de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Barcelona, actualment no hi ha cap xarxa de reg.

7.3. Connexions i organització de la nova xarxa

La nova xarxa de reg es connectarà a la xarxa d'aigua potable existent segons la informació proporcionada per l'Ajuntament, en 4 zones:

- Nova xarxa de reg en el tram C. Lluís Companys – C. Joan Maragall

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Nova xarxa de reg en el tram C. Dr. Marañón – C. Jaume Balmes
- Nova xarxa de reg en la Pl. de la Font
- Nova xarxa de reg en la Pl. de la Vila – Pl. del Centre

L'objectiu de la nova xarxa és oferir reg d'aigua a les noves plantacions d'arbres i arbustives en escocell, així com a les jardineres d'arbustives.

Per tant la instal·lació s'iniciarà a un comptador connectat a la xarxa d'aigua existent, d'on sortirà la canonada principal de reg, amb canonada primària de polietilè de 50 mm de diàmetre.

Després del pericó amb comptador d'aigua potable, s'executarà un pericó amb bypass amb electrovàlvula que permetrà obrir o tallar la instal·lació, amb manòmetre i programador autònom (a piles) amb Bluetooth. A partir d'aquest punt s'inicia la canonada secundària de reg, amb canonada de polietilè de 40 mm de diàmetre (per al reg d'arbrat) o de 32 mm de diàmetre (per al reg de jardineres).

7.4. Sistemes de reg

El reg de l'arbrat, dins d'escocell, serà amb anells de degoteig obert amb 7 degotadors inserits cada 30 cm, de 3,5 l/h, de PE Ø16 mm, amb aportació de 25 l/h per arbre i protegit amb tub dren de Ø50 mm.

En el cas dels arbres situats a la Plaça de la Vila i Plaça del Centre, on es proposa arbre amb arbustives, les anelles de degoteig seran dobles.

L'alimentació d'aquests anells, des del pericó amb bypass sectorial corresponent, es realitzarà amb canonada secundària de polietilè de baixa densitat de 40 mm de diàmetre.

Totes les canonades instal·lades aniran passatubades quan passin per zones pavimentades amb tub corbables de polietilè corrugat de diàmetre interior mínim el doble del diàmetre exterior de la canonada.

En el cas de la canonada principal de 50 mm, es col·locarà dins un passatub de 125 mm. La canonada secundària de 40 mm, es col·locarà dins un passatub de 110 mm.

Els diferents pericons que es col·locaran tindran les següents mides:

- Pericó per escomesa d'aigües: 60x60x60 cm.
- Pericó comptador: 100x60x40 cm.
- Pericons amb bypass: 60x60x60 cm.

Al punt més alt de la instal·lació s'instal·larà una vàlvula ventosa/purgador.

Tots els pericons seran d'obra de fàbrica amb marc i tapa de fosa.

7.5. Manteniment de la nova xarxa

El promotor és el responsable de la bona conservació i el manteniment de l'espai verd durant el període de garantia mínim d'un any a comptar des de la recepció favorable i acceptació final de l'obra.

El promotor haurà de resoldre i esmenar a càrrec seu qualsevol incidència que pugui produir-se durant aquest termini, a excepció dels actes vandàlics. Per tal d'evitar actes vandàlics, dels que el promotor no n'és responsable, a la finalització de cada obra es demanarà un tancament provisional de la vegetació fins que hi arreli, consolidi i faci cobertura. La no instal·lació d'aquest tancament provisional, o la retirada abans del temps suficient, s'entendrà com que el promotor assumeix el possible vandalisme que la vegetació pogués patir per mancança de protecció.

Els treballs de manteniment i conservació de l'espai estaran subjectes a la supervisió dels serveis tècnics de l'ajuntament, que haurà de rebre els informes mensuals corresponents per part del contractista.

Sense que el present llistat sigui limitatiu, les actuacions de manteniment a efectuar seran les següents:

- Comprovació del funcionament del programador (1 cop al mes).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Activació i tancat de les electrovàlvules (1 cop al mes).
- Comprovació de l'estat dels filtres i neteja dels mateixos. (1 cop cada 2 mesos).
- Rentat de les canonades, mitjançant les vàlvules de rentat (1 cop al mes).
- Reposició o reparació dels elements malmesos (quan es detectin).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE DRENATGE I CLAVEGUERAM

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

1. OBJECTE

2. SOLUCIÓ ADOPTADA

3. METODOLOGIA I CÀLCULS DE DRENATGE. MÈTODE RACIONAL

3.1. Cabal

3.2. Factor reductor de la precipitació per àrea de la conca

3.3. Factor d'intensitat (Fint)

3.3.1. Temps de concentració

3.4. Coeficient d'escolament

3.5. Llindar d'escolament

4. METODOLOGIA I CÀLCULS D'AIGÜES RESIDUALS

APÈNDIX 1: TAULES DE C ÀLCULO DEL DRENATGE LONGITUDINAL

APÈNDIX 2: PLÀNOL GENERAL DE CONQUES I COLECTORES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objectiu del present annex és la definició i comprovació de tots els elements de sanejament i aigües pluvials des del carrer del Pi fins el carrer del Doctor Marañón, on actualment es detecten problemes d'inundabilitat.

En els següents capítols s'exposa, d'una forma detallada, la metodologia seguida per dissenyar i comprovar els diferents elements adoptats en el disseny.

2. SOLUCIÓ ADOPTADA

Es proposen tres nous col·lectors per tal de millorar el sanejament i drenatge en l'àmbit on actualment es presenten problemes d'inundabilitat:

1. Col·lector d'aigües pluvials de la Plaça del Centre a la Plaça de la Vila
2. Col·lector d'aigües pluvials de la Plaça de la Font al carrer del Mossèn Andreu Malgà
3. Col·lector d'aigües pluvials i residuals (unitari) de la Plaça de la Vila al carrer del Doctor Marañón

3. METODOLOGIA I CÀLCULS DE DRENATGE. MÈTODE RACIONAL

Per als càlculs de drenatge s'ha seguit la metodologia del mètode racional, basant-se en valors de precipitació presents a la normativa 5.2 IC del Ministeri de Foment, combinant-los amb paràmetres generals de drenatge urbà.

3.1. Cabal

El cabal màxim anual corresponent a un període de retorn T, es calcula mitjançant:

$$Q_t = \left(\frac{C \cdot A \cdot I(T, t_c)}{3.6}\right) K_t$$

on:

QT: Cabal màxim anual corresponent al període de retorn T, al punt de desguàs de la conca (en m3/s).

I(T,tc): Intensitat de precipitació corresponent a un període de retorn considerat T, per a una durada de la pluja igual al temps de concentració tc de la conca (en mm/h).

C: Coeficient mitjà d'escolament de la conca o superfície considerada.

A: Àrea de la conca o superfície considerada (en km2).

Kt: Coeficient d'uniformitat de la distribució temporal de precipitació.

Aquesta fórmula és vàlida per a conques homogènies, com és el cas de drenatge longitudinal.

La intensitat de precipitació I(T,t) corresponent a un període de retorn T i a una durada de l'episodi de pluja t, s'obté amb la següent expressió:

$$I(T, t) = I_d \cdot F_{int}$$

on:

I(T,t): Intensitat de precipitació corresponent a un període de retorn considerat T, per a una durada de la pluja igual a t (en mm/h).

Id: Intensitat mitjana de precipitació corregida corresponent al període de retorn T.

Fint: Factor de la intensitat.

La intensitat mitjana diària de precipitació corregida corresponent al període de retorn T, s'obté mitjançant la fórmula:

$$I_d = \frac{P_d \cdot K_A}{24}$$

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

on:

Id: Intensitat mitjana diària de precipitació corregida corresponent al període de retorn T (en mm/h).

Pd: Precipitació diària corresponent al període de retorn T (en mm).

KA: Factor reductor de la precipitació per àrea de la conca.

El valor de Pd per a T=10 anys s'obté, en el present cas, a partir dels Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) present en els mapes que facilita l'Agència Catalana de l'Aigua (inicialment generats pel CEDEX), essent **Pd(T=10 anys)=113 mm**.

3.2. Factor reductor de la precipitació per àrea de la conca

El factor reductor per àrea de conca KA s'estima de forma anàloga a la considerada en el càlcul dels cabals per a drenatge transversal:

ka = 1, per a A < 1 km2

ka = 1- ; per a A ≥ 1 km2.

sent A l'àrea de la conca o superfície considerada.

3.3. Factor d'intensitat (Fint)

El factor d'intensitat es pot obtenir a partir de l'anomenat índex de torrencialitat (I1/Id), o bé a partir d'un factor obtingut a partir de les corbes IDF d'un pluviògraf pròxim. Atesa la impossibilitat de conèixer les corbes IDF de pluviògrafs pròxims, en el present cas s'obtindrà el factor Fint a partir de l'expressió següent:

$$F_{int} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{3{,}5287 - 2{,}5287 \cdot t^{0{,}1}}$$

on:

I1/Id: Índex de torrencialitat que expressa la relació entre la intensitat de precipitació horària i la mitjana diària coneguda. El seu valor es determina en funció de la zona geogràfica. Per a la zona de Catalunya, aquest índex resulta igual a 11.

t: Durada de l'episodi de pluja (en hores).

3.3.1. Temps de concentració

El temps de concentració de la conca o superfície a considerar, és el temps mínim necessari des del començament de l'episodi de pluja per a que tota la conca estigui aportant escolament al punt de desguàs. S'obté calculant el temps de recorregut més llarg des de qualsevol punt de la conca fins al punt de desguàs.

S'ha considerat un **temps de concentració igual a 10 minuts**, considerant-se aquest valor com a valor típic per a drenatge urbà.

3.4. Coeficient d'escolament

El coeficient d'escolament es calcula a partir de:

$$C = \frac{\left(\frac{P'_d}{P_0} - 1\right) \cdot \left(\frac{P'_d}{P_0} + 23\right)}{\left(\frac{P'_d}{P_0} + 11\right)^2}$$

P0: Llindar d'escolament (en mm), que representa el valor de precipitació a partir del qual l'aigua circula per la superfície.

P'd: Precipitació màxima diària de càlcul corresponent al període de retorn T=10 anys (en mm).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.5. Llindar d'escolament

El llindar d'escolament representa la precipitació mínima que ha de caure sobre la conca per a què s'iniciï la generació d'escolament. Es determinarà mitjançant la fórmula:

$$P_0 = P_0^i \cdot \beta$$

on:

P0: Llindar d'escolament (en mm).

P0i: Valor inicial del llindar d'escolament.

β: Coeficient corrector del llindar d'escolament.

Per al present cas, es considera tota la superfície de l'àmbit de drenatge té un **<u>llindar d'escolament de 1 mm</u>**.

El coeficient corrector β, per a drenatge de plataforma i marges, es calcula a partir del producte del valor mitjà de la regió del coeficient corrector del llindar d'escolament per un factor depenent del període de retorn T:

$$\beta = \beta_m \cdot F_T$$

La regió per a la caracterització del coeficient reductor del llindar d'escolament s'obté del següent plànol de la norma 5.2-IC:

Fig. 1. Regions considerades per a la caracterització del coeficient corrector del llindar d'escolament (font: norma 5.2-IC).

La zona afectada pel present Projecte Constructiu s'ubica dins de la regió 1022.

A partir de la següent taula de la norma 5.2-IC, es poden obtenir els coeficients β_m i F_T per, posteriorment, obtenir el coeficient corrector β.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Región	Valor medio, β_m	Desviación respecto al valor medio para el intervalo de confianza del			Período de retorno T (años), F_T				
		50% Δ_{50}	67% Δ_{67}	90% Δ_{90}	2	5	25	100	500
11	0,90	0,20	0,30	0,50	0,80	0,90	1,13	1,34	1,59
12	0,95	0,20	0,25	0,45	0,75	0,90	1,14	1,33	1,56
13	0,60	0,15	0,25	0,40	0,74	0,90	1,15	1,34	1,55
21	1,20	0,20	0,35	0,55	0,74	0,88	1,18	1,47	1,90
22	1,50	0,15	0,20	0,35	0,74	0,90	1,12	1,27	1,37
23	0,70	0,20	0,35	0,55	0,77	0,89	1,15	1,44	1,82
24	1,10	0,15	0,20	0,35	0,76	0,90	1,14	1,36	1,63
25	0,60	0,15	0,20	0,35	0,82	0,92	1,12	1,29	1,48
31	0,90	0,20	0,30	0,50	0,87	0,93	1,10	1,26	1,45
32	1,00	0,20	0,30	0,50	0,82	0,91	1,12	1,31	1,54
33	2,15	0,25	0,40	0,65	0,70	0,88	1,15	1,38	1,62
41	1,20	0,20	0,25	0,45	0,91	0,96	1,00	1,00	1,00
42	2,25	0,20	0,35	0,55	0,67	0,86	1,18	1,46	1,78
511	2,15	0,10	0,15	0,20	0,81	0,91	1,12	1,30	1,50
512	0,70	0,20	0,30	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
52	0,95	0,20	0,25	0,45	0,89	0,94	1,09	1,22	1,36
53	2,10	0,25	0,35	0,60	0,68	0,87	1,16	1,38	1,56
61	2,00	0,25	0,35	0,60	0,77	0,91	1,10	1,18	1,17
71	1,20	0,15	0,20	0,35	0,82	0,94	1,00	1,00	1,00
72	2,10	0,30	0,45	0,70	0,67	0,86	1,00	-	-
81	1,30	0,25	0,35	0,60	0,76	0,90	1,14	1,34	1,58
821	1,30	0,35	0,50	0,85	0,82	0,91	1,07	-	-
822	2,40	0,25	0,35	0,60	0,70	0,86	1,16	-	-
83	2,30	0,15	0,25	0,40	0,63	0,85	1,21	1,51	1,85
91	0,85	0,15	0,25	0,40	0,72	0,88	1,19	1,52	1,95
92	1,45	0,30	0,40	0,70	0,82	0,94	1,00	1,00	1,00
93	1,70	0,20	0,25	0,45	0,77	0,92	1,00	1,00	1,00
941	1,80	0,15	0,20	0,35	0,68	0,87	1,17	1,39	1,64
942	1,20	0,15	0,25	0,40	0,77	0,91	1,11	1,24	1,32
951	1,70	0,30	0,40	0,70	0,72	0,88	1,17	1,43	1,78
952	0,85	0,15	0,25	0,40	0,77	0,90	1,13	1,32	1,54
101	1,75	0,30	0,40	0,70	0,76	0,90	1,12	1,27	1,39
1021	1,45	0,15	0,25	0,40	0,79	0,93	1,00	1,00	1,00
1022	2,05	0,15	0,25	0,40	0,79	0,93	1,00	1,00	1,00
En Ceuta y Melilla se adoptarán valores similares a los de la región 61. Pueden obtenerse valores intermedios por interpolación adecuada a partir de los datos de esta tabla En todos los casos F_{10}=1,00									

Taula 1: Coeficient corrector del llindar d'escolament: Valors corresponents a calibracions regionals (Font: Norma 5.2-IC).

En el cas del present Projecte, la ubicació és la **regió 1022**, i el període de retorn considerat és 10 anys. Aleshores **βm=2,05 i FT=0,95**.

4. METODOLOGIA I CÀLCULS D'AIGÜES RESIDUALS

Els paràmetres que s'han emprat pel càlcul són d'aigües residuals són:

- Pel sòl residencial, s'ha estimat un consum d'aigua potable de 350 l per habitant i dia, corresponent a un habitatge de nivell alt, i una unitat familiar de 4,2 persones per habitatge. Conegut el nombre de habitatges per parcel·la, es pot calcular d'aquesta manera el consum d'aigua potable, i, per tant, el cabal d'aigües residuals produït.
- Pels equipaments comunitaris, s'ha considerat un mòdul de consum de 40 m3 per hectàrea i dia, amb el que, coneguda la superfície s'obté el cabal d'aigües residuals que es produeix.

A partir d'aquests consums i aplicant un factor punta de 3, s'han obtingut els cabals corresponents.

Pel dimensionament del col·lector unitari, es comproven, addicionalment a la metodologia de càlcul de drenatge d'aigües pluvials, els següents aspectes:

- Pendents: entre el 0,5% i el 5%.
- Velocitats: pel cabal de càlcul, entre 0,5 i 3 m/s.
- Salts màxims a pous: de fins a 2,5 m.

Als plànols del projecte queden representades les conques associades a cadascun d'aquests col·lectors, així com els propis col·lectors i les connexions als col·lectors existents en la zona.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1. TAULES DE CÀLCULO DEL DRENATGE LONGITUDINAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

COL·LECTOR CARRER DE PI - PLAÇA DE LA VILA

CARRERS	Pous / Nodes	Cota d'acabat de paviment [m]	Longitud tram [m]	CABALS (Q)										COL·LECTOR														Q_{sp}>Qd?
				Temps de concentració (Tc) [min]			Àrea tributària [km2]				I_t [mm/h]	Coef. uniformitat (K_t)	Q TOTAL disseny (Qd) [m3/s]	Tipologia	Diàm. Exterior [m]	Diàm. Interior [m]	Coef. Manning	Prof. clau col·lector [m]	Cota solera col·lector [m]	Pend. [%]	Secció mullada [m2]	Radi hidràulic [m]	Cabal secció plena (Qsp) [m3/s]	Q secció plena de càlcul (Q_{sp}) [m3/s]	Q/Qsp	Velocitat Secció plena [m/s]	Velocitat [m/s]	Calat [m]	
				Tc tram anterior	$t_{recorregut}$ tram anterior	Tc tram	A terrados		A plataf.																				
							A tram	A acumul.	A tram	A acumul.																			
CANTONADA DE CARRER PI I PLAÇA DEL CENTRE	INICI	46,770	18,00	10,00	0,00	10,00	0,00122	0,00122	0,00087	0,00087	140,04	1,008	**0,080**	PVC 300	0,315	0,272	0,007	0,300	46,177	2,39	0,058	0,068	**0,214**	**0,214**	0,376	3,6785	**3,398**	**0,114**	SÍ
PLAÇA DEL CENTRE	P1.1	46,340																0,300	45,747										
PLAÇA DEL CENTRE	P1.1	46,340	22,00	10,00	0,05	10,05	0,00036	0,00158	0,00026	0,00113	139,69	1,008	**0,104**	PVC 300	0,315	0,272	0,007	0,300	45,747	2,36	0,058	0,068	**0,213**	**0,213**	0,489	3,6590	**3,627**	**0,133**	SÍ
PLAÇA DE LA VILA	P1.2	45,820																0,300	45,227										
PLAÇA DE LA VILA	P1.2	45,820	22,70	10,05	0,05	10,10	0,00027	0,00185	0,00022	0,00135	139,37	1,008	**0,122**	PVC 300	0,315	0,272	0,007	0,300	45,227	0,97	0,058	0,068	**0,136**	**0,136**	0,899	2,3430	**2,651**	**0,201**	SÍ
AJUNTAMENT	P1552 AGBAR	45,600																0,300	45,007										

COL·LECTOR CARRER DE SANT PERE - CARRER MAJOR

CARRERS	Pous / Nodes	Cota d'acabat de paviment [m]	Longitud tram [m]	CABALS (Q)										COL·LECTOR														Q_{sp}>Qd?
				Temps de concentració (Tc) [min]			Àrea tributària [km2]				I_t [mm/h]	Coef. uniformitat (K_t)	Q TOTAL disseny (Qd) [m3/s]	Tipologia	Diàm. Exterior [m]	Diàm. Interior [m]	Coef. Manning	Prof. clau col·lector [m]	Cota solera col·lector [m]	Pend. [%]	Secció mullada [m2]	Radi hidràulic [m]	Cabal secció plena (Qsp) [m3/s]	Q secció plena de càlcul (Q_{sp}) [m3/s]	Q/Qsp	Velocitat Secció plena [m/s]	Velocitat [m/s]	Calat [m]	
				Tc tram anterior	$t_{recorregut}$ tram anterior	Tc tram	A terrados		A plataf.																				
							A tram	A acumul.	A tram	A acumul.																			
PLAÇA DEL CENTRE	INICI	45,810	11,30	10,00	0,00	10,00	0,00026	0,00026	0,00009	0,00009	140,04	1,008	**0,014**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,850	44,674	1,06	0,058	0,068	**0,143**	**0,143**	0,095	2,4526	**1,531**	**0,056**	SÍ
PLAÇA DE LA VILA	P2.1	45,690																0,850	44,554										
PLAÇA DE LA VILA	P2.1	45,690	46,50	10,00	0,11	10,11	0,00047	0,00073	0,00021	0,00030	139,27	1,008	**0,039**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,850	44,554	0,56	0,058	0,068	**0,103**	**0,103**	0,379	1,7797	**1,644**	**0,114**	SÍ
CARRER DEL COMERC	P2.2	45,430																0,850	44,294										
CARRER DEL COMERC	P2.2	45,430	49,00	10,11	0,10	10,21	0,00092	0,00165	0,00031	0,00061	138,56	1,008	**0,086**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,850	44,294	0,57	0,058	0,068	**0,105**	**0,105**	0,820	1,7991	**2,001**	**0,185**	SÍ
PLAÇA DE LA FONT	P2.3	45,150																0,850	44,014										
PLAÇA DE LA FONT	P2.3	45,150	50,00	10,21	0,09	10,30	0,00096	0,00260	0,00021	0,00081	137,98	1,008	**0,129**	PVC 400	0,400	0,347	0,007	0,850	44,014	0,67	0,095	0,087	**0,218**	**0,218**	0,595	2,3000	**2,390**	**0,191**	SÍ
CARRER MAJOR	P2.4	44,900																0,850	43,677										
CARRER MAJOR	P2.4	44,900	50,00	10,30	0,07	10,37	0,00139	0,00399	0,00031	0,00112	137,49	1,008	**0,193**	PVC 400	0,400	0,347	0,007	0,850	43,677	0,82	0,095	0,087	**0,240**	**0,240**	0,806	2,5351	**2,820**	**0,236**	SÍ
ENCREUAMENT CARRER MAJOR I JAUME BALMES	P2.5	44,490																0,850	43,267										
ENCREUAMENT CARRER MAJOR I JAUME BALMES	P2.5	44,490	50,00	10,37	0,06	10,43	0,00064	0,00463	0,00037	0,00149	137,08	1,008	**0,230**	PVC 500	0,500	0,433	0,007	0,850	43,267	0,83	0,147	0,108	**0,434**	**0,434**	0,531	2,9490	**2,974**	**0,221**	SÍ
CARRER MAJOR	P2.6	44,170																0,850	42,854										
CARRER MAJOR	P2.6	44,170	54,00	10,43	0,06	10,49	0,00132	0,00595	0,00052	0,00201	136,69	1,008	**0,299**	PVC 500	0,500	0,433	0,007	0,850	42,854	0,54	0,147	0,108	**0,350**	**0,350**	0,854	2,3779	**2,671**	**0,307**	SÍ
CARRER MAJOR / BAR	P2.7	43,880																0,850	42,564										
CARRER MAJOR / BAR	P2.7	43,880	17,50	10,49	0,07	10,55	0,00132	0,00727	0,00052	0,00253	136,25	1,008	**0,367**	PVC 500	0,500	0,433	0,007	0,850	42,564	0,63	0,147	0,108	**0,379**	**0,379**	0,969	2,5726	**2,930**	**0,342**	SÍ
ENCREUAMENT CARRER MAJOR I DR MARAÑON	P1209 AGBAR	43,650																0,730	42,454										

COL·LECTOR PLAÇA DE LA FONT / CARRER DE L'AJUNTAMENT

CARRERS	Pous / Nodes	Cota d'acabat de paviment [m]	Longitud tram [m]	CABALS (Q)										COL·LECTOR														Q_{sp}>Qd?
				Temps de concentració (Tc) [min]			Àrea tributària [km2]				I_t [mm/h]	Coef. uniformitat (K_t)	Q TOTAL disseny (Qd) [m3/s]	Tipologia	Diàm. Exterior [m]	Diàm. Interior [m]	Coef. Manning	Prof. clau col·lector [m]	Cota solera col·lector [m]	Pend. [%]	Secció mullada [m2]	Radi hidràulic [m]	Cabal secció plena (Qsp) [m3/s]	Q secció plena de càlcul (Q_{sp}) [m3/s]	Q/Qsp	Velocitat Secció plena [m/s]	Velocitat [m/s]	Calat [m]	
				Tc tram anterior	$t_{recorregut}$ tram anterior	Tc tram	A terrados		A plataf.																				
							A tram	A acumul.	A tram	A acumul.																			
PLAÇA DE LA FONT	INICI	45,320	6,50	10,00	0,00	10,00	0,00030	0,00030	0,00027	0,00027	140,04	1,008	**0,022**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,300	44,734	0,31	0,058	0,068	**0,077**	**0,077**	0,282	1,3202	**1,129**	**0,098**	SÍ
FONT	P3.1	45,320																0,320	44,714										
FONT	P3.1	45,320	19,85	10,00	0,15	10,15	0,00036	0,00065	0,00027	0,00054	139,00	1,008	**0,046**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,320	44,714	0,60	0,058	0,068	**0,108**	**0,108**	0,423	1,8505	**1,766**	**0,122**	SÍ
ENCREUAMENT PLAÇA DE LA FONT I CARRER DE L'AJUNTAMENT	P3.2	45,180																0,300	44,594										
ENCREUAMENT PLAÇA DE LA FONT I CARRER DE L'AJUNTAMENT	P3.2	45,180	26,00	10,15	0,10	10,24	0,00053	0,00119	0,00011	0,00065	138,34	1,008	**0,070**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,300	44,594	0,35	0,058	0,068	**0,081**	**0,081**	0,858	1,4003	**1,573**	**0,193**	SÍ
ENCREUAMENT CARRER DE L'AJUNTAMENT I CARRER DEL MOSSÈN	P3.3	45,090																0,300	44,504										
ENCREUAMENT CARRER DE L'AJUNTAMENT I CARRER DEL MOSSÈN	P3.3	45,090	7,34	10,24	0,11	10,35	0,00022	0,00141	0,00010	0,00075	137,60	1,008	**0,081**	PVC 300	0,300	0,272	0,007	0,300	44,504	0,41	0,058	0,068	**0,088**	**0,088**	0,921	1,5216	**1,725**	**0,204**	SÍ
XARXA DE CLAVEGUERAM EXISTENT	P1677 AGBAR	45,060																0,300	44,474										

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

COL·LECTOR 2

Número de Manning del PVC 0,007

Profunditat pou INICI 1,165

Pous		Cota rasant col·lector	Cota rasant vial	Recobriment (m)	Ressalt (m)	Long. (m)	Distància a origen (m)	Pendent vial (m/m)	Diàmetre exterior (mm)	Diàmetre interior (mm)	Material	Pendent col·lector (m/m)	Cabal càlcul (m^3/s)	SECCIÓ PLENA							SECCIÓ Q CÀLCUL		
														Cabal per secció plena (m^3/s)	Calat per secció plena	a (rad)	Sup. mullada (m^2)	Per. mullat (m)	Rh (m)	Veloc. secció plena (m/s)	Q càlcul / Q S.P.	V càlcul / V S.P.	Veloc. càlcul (m/s)
PLAÇA DEL CENTRE	INICI	44,65	45,810	0,86	0,00	11,30	11,30	0,011	300,00	270,00	PVC	0,011	0,0001531	0,14	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	2,44	0,0010968	0,16	0,40
PLAÇA DE LA VILA	P2.1	44,53	45,690	0,86																			
PLAÇA DE LA VILA	P2.1	44,53	45,690	0,86	0,00	46,50	50,41	0,006	300,00	270,00	PVC	0,006	0,0004594	0,10	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	1,77	0,0045271	0,24	0,43
FiCARRER DEL COMERC	P2.2	44,26	45,430	0,87																			
FiCARRER DEL COMERC	P2.2	44,26	45,430	0,87	0,00	49,00	50,41	0,006	300,00	270,00	PVC	0,006	0,0013781	0,10	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	1,79	0,0134616	0,35	0,62
PLAÇA DE LA FONT	P2.3	43,99	45,150	0,86																			
PLAÇA DE LA FONT	P2.3	43,99	45,150	0,86	0,00	50,00	50,41	0,005	300,00	270,00	PVC	0,007	0,0023990	0,11	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	1,92	0,0217769	0,40	0,77
CARRER MAJOR	P2.4	43,66	44,900	0,94																			
CARRER MAJOR	P2.4	43,66	44,900	0,94	0,00	50,00	50,41	0,008	300,00	270,00	PVC	0,008	0,0031646	0,12	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	2,14	0,0257724	0,43	0,91
ENCREUAMENT CARRER MAJOR I JAUME BALMES	P2.5	43,25	44,490	0,94																			
ENCREUAMENT CARRER MAJOR I JAUME BALMES	P2.5	43,25	44,490	0,94	0,00	50,00	50,41	0,006	300,00	270,00	PVC	0,008	0,0041854	0,12	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	2,16	0,0338801	0,46	1,00
CARRER MAJOR	P2.6	42,83	44,170	1,04																			
CARRER MAJOR	P2.6	42,83	44,170	1,04	0,00	50,00	50,41	0,006	300,00	270,00	PVC	0,005	0,0059770	0,10	0,27	3,14	0,06	0,85	0,07	1,74	0,0599832	0,55	0,95
CARRER MAJOR / BAR	P2.7	42,56	43,880	1,02																			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

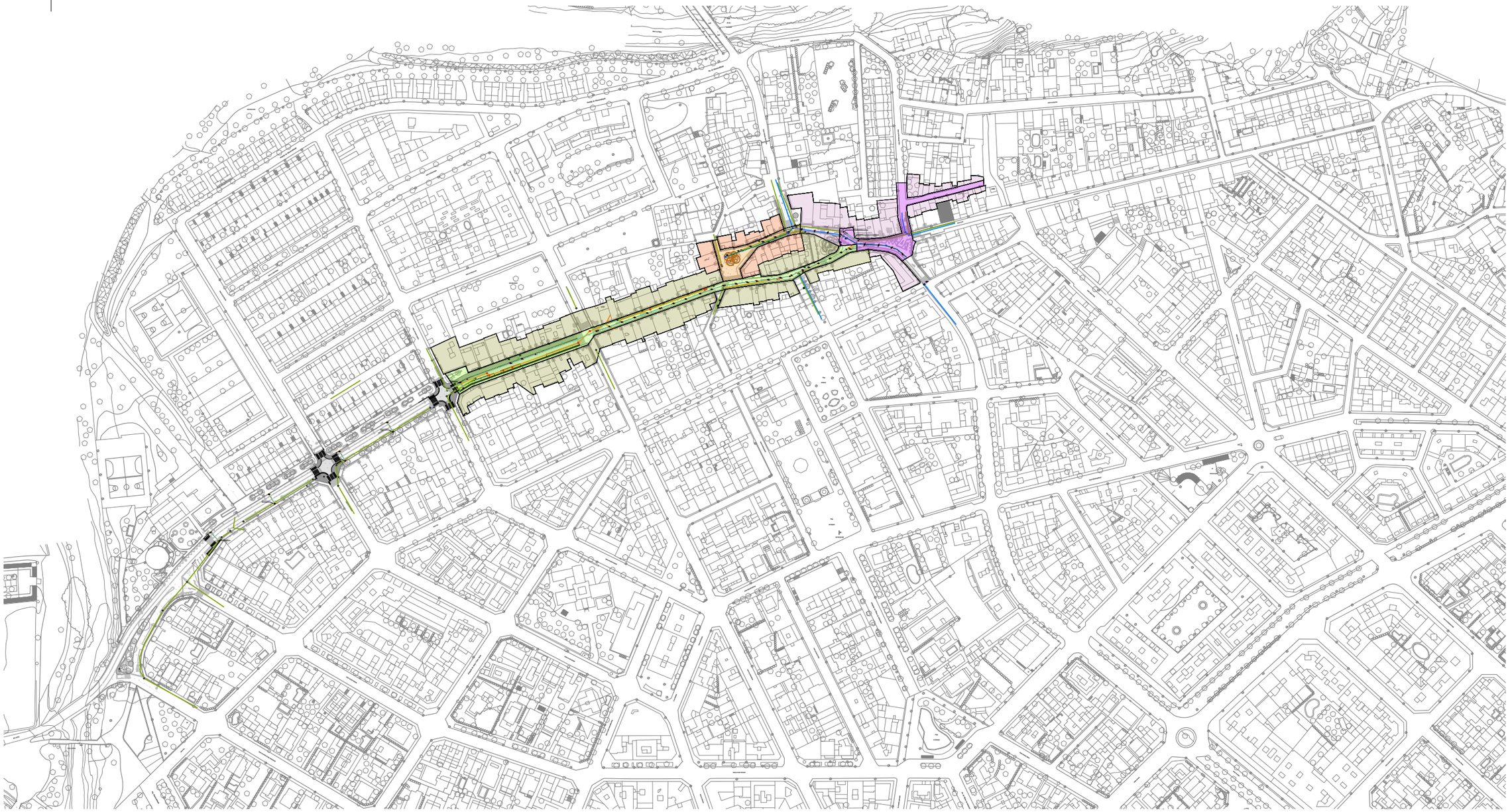
APÈNDIX 2. PLÀNOL DE CONQUES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.

GUIA DE FULLS

T.M. SANT PERE DE RIBES



Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol Plànol general de conques i col·lectors del projecte	Plànol A12	
Escala A-3 1:3000	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 001 de 01		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

1.1. Proteccions

1.2. Càlcul línies enllumenat públic

1.3. Luminàncies i uniformitats

1.4. Compliment del Reglament d'Eficiència Energètica (REE)

1.5. Compliment del Decret català d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn (D. 190/2015)

La zona de protecció del nostre àmbit d'actuació és la zona de protecció zona E3 protecció moderada.

1.6. Càlcul de línies

1.7. Càlculs luminotècnics

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Per a la redacció i càlculs del Projecte s'han tingut en compte els reglaments i normes en vigor, tant d'enllumenat com d'instal·lacions elèctriques.

En aquest estudi s'intentarà adoptar les solucions que s'atenguin, tant com sigui possible, al fi al qual es destinarà la zona, així com a la facilitat de manteniment de les instal·lacions.

L'enllumenat existent en les places es manté, que és un enllumenat de façana, amb les lluminàries recentment canviades a LED. Es proposa col·locar enllumenat de nova implantació en les tres places, amb un sistema que unifiqui les llumeneres en un sol punt.

Aquests nous punts de llum de les places es presenten en columnes cilíndriques de planxa d'acer galvanitzats de 9,20 m d'alçària, escollint el model Quad T de Roura (o equivalent) per uniformitzar el disseny dels espais.

La seva alçària, que s'analitza en l'estudi lumínic, es procurarà que, sense excedir-se, permeti el menor nombre possible de punts de llum amb una bona uniformitat. Els punts de llum s'escullen amb l'equip incorporat i gran rendiment òptic, aptes per allotjar equip i làmpada tipus LED, amb 4 llumeneres ROURA QUAD-T R15 (o equivalent) de 17,4 W de potència a la plaça de la Vila i de la Font, i amb 4 llumeneres ROURA QUAD-T R15 (o equivalent) de 26,7 W a la plaça del Centre, amb una temperatura de color de 3000K.

Llumenera QUAD T

L'elecció d'aquest tipus de llum ha estat per indicacions dels serveis tècnics municipals. Cada punt de llum portarà la seva caixa de connexió a la base del bàcul, amb els seus borns i fusibles.

Els cables seran armats amb coberta de PVC, i un aïllament de polietilè reticular per una millor protecció contra el deteriorament.

Les seves seccions es determinen en els càlculs adjunts.

Les diferents línies, que surten del quadre situat junt al centre de transformació (CT), van protegides per interruptors magneto tèrmics i diferencials; la seva elecció ha estat producte de les intensitats màximes que circulen per cada línia.

S'ha escollit el sistema d'encesa mitjançant caixa de maniobra per a permetre que a mitja nit, o quan el tràfic sigui menor, hi hagi menys flux lluminós a cada punt de llum, mantenint la uniformitat i per tant l'energia elèctrica consumida sigui menor.

En les tres places i els carrers que les uneixen l'enllumenat existent de façana, de recent substitució de les llumeneres, es conserva, i així s'ha plantejat en l'estudi lumínic la seva aportació a la comprovació dels nivells d'enllumenat.

En tot el Projecte s'ha tingut en compte el que mana el vigent Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.

D'aquesta manera, les tipologies de lluminàries que es col·locaran, que tindran el sistema òptic de tecnologia LED, seran les que es descriuen seguidament per zones.

Plaça de la Font:

- 1 punt de llum amb 4 lluminàries LED de 17,4 W a columna cilíndrica de 9,2 m d'alçada.

Plaça de la Vila:

- 2 punt de llum amb 4 lluminàries LED de 17,4 W a columna cilíndrica de 9,2 m d'alçada.

Plaça del Centre:

- 1 punt de llum amb 4 lluminàries LED de 26,7 W a columna cilíndrica de 9,2 m d'alçada.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La potència a contractar serà:

Tipus punt de llum	Potència (Coef. Potència = 1,2) [W]
3 punts de llum amb 4 llumeneres de 17,4 W	250,56
1 punt de llum amb 4 llumenera de 26,7 W	128,16
Subtotal	**378,72 W**

Potència total a contractar: **378,72 W**

Intervenció entre c/ Balmes i Dr Marañón

En el tram del carrer Major comprés entre els carrers de Jaume Balmes i Doctor Marañón, en l'actualitat hi ha un enllumenat amb braç de façana, tipus viari. Aquestes llumeneres han canviat les làmpades per tecnologia LED recentment. La proposta contempla la conservació de les làmpades existents de LED però desplaçant-los a nous bàculs en l'alineació de l'arbrat, aprofitant el canvi de secció del carrer en aquest tram, millorant la il·luminació del carrer, donant un caràcter més urbà al carrer.

El model de llumenera és la Novatilu Milan S LED de 40w (o equivalent), i s'han disposat seguint la cadència de la distribució de l'arbrat cada 16m, en columnes de 6m d'alçada.

Llumenera Milan S Novatilu

Intervenció entre Dr Marañón i Lluis Companys

Pel que fa a la resta d'intervencions, es redueixen a l'últim tram entre Dr. Marañón i Lluis Companys, on es tracta de recol·lectar llumeneres existents de tipus viari que, per reconfiguració dels creuaments, la seva posició ha quedat obsoleta.

Per tant, les actuacions consisteixen en el desplaçament de les llumeners i bàculs a nova posició, amb formació de nou dau de fonamentació, desmuntatge i reposicionament, nova connexió, etc.

1.1. Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·larà una placa de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les plaques es disposarà una presa de terra formada per cable nu de coure de 35 mm^2 de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques i a 50 cm de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura aluminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

S'obtindrà una resistència a terra inferior a 10 Ω. La unió a la columna serà mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable.

A més a més de la posada a terra de les masses, es preveuran disposicions de tall per intensitat de defecte.

A més s'utilitzaran interruptors diferencials, la sensibilitat dels quals vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

S'haurà de complir que R< 24/Is. Si suposem la instal·lació d'un diferencial amb una sensibilitat de 0,3 A, tindrem que la resistència a terra quedarà:

$$\mathbf{R} \leq \frac{\mathbf{24}}{\mathbf{0,3}} = \mathbf{80}\ \Omega$$

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ja que hem imposat que la resistència a terra sigui inferior a 10 Ω, s'acomplirà l'anterior relació.

La instal·lació de tots els elements a l'interior del punt de llum, fa que tota la instal·lació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a la seva manipulació.

En tota la instal·lació es complirà rigorosament allò que està prescrit en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

1.2. Càlcul línies enllumenat públic

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'han tingut en compte, entre altres, les Instruccions MI BT 007 i MI BT 017.

La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui més petita del 3%. La secció no serà mai inferior a 6 mm².

La potència a considerar en cada punt serà la resultant de multiplicar per 1,2 la potència en watts dels llums.

Quant a les intensitats màximes admissibles, es tindrà en compte la Instrucció MI BT 007.

Per als diferents càlculs a efectuar, s'utilitza el mètode de les línies de secció no uniforme.

S'obtenen les següents expressions per a les seccions dels conductors:

$\mathbf{S_n} = \frac{\sqrt{3}*\sqrt{L_n*I_n*\cos\varphi_n}}{\sigma*\mathbf{U_n}} * \sum(\sqrt{L_k * \mathbf{I_k}})$ per al càlcul de les seccions dels conductors

$\mathbf{I_n} = \frac{\mathbf{P_n}}{\sqrt{3}*\mathbf{U}*\cos\varphi\mathbf{n}}$ per al càlcul de la intensitat

$\mathbf{U_n} = \frac{\sqrt{3}*L_n*I_n}{\sigma*\mathbf{S_n}*\cos\varphi_n}$ per al càlcul de la caiguda de tensió en el tram n

Fórmules en les que:

In = Intensitat, en ampers, que circula pel tram n

Pn = Potència que es transporta (afectada del coeficient 1,8)
U = Tensió entre fases (380 volts)
Un = Caiguda de tensió en volts, del tram n
Ln = Longitud del tram en metres
σ = Conductibilitat (56 per al coure)
Sn = Secció del conductor en mm2, del tram n

1.3. Luminàncies i uniformitats

En relació als nivells de luminàncies i uniformitats de les diferents zones d'estudi, s'han seguit els criteris del R.D. 1890/2008 Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i la Instrucció Tècnica Complementària ITC-EA-02 Nivells d'il·luminació:

- Classe d'enllumenat CE2, amb $E_m \geq 20$ lux i $U_0 \geq 0{,}40$.

L'estudi luminotècnic realitzat per situar els punts de llum ha tingut en compte l'enllumenat existent.

La distribució de lluminàries projectades donen uns nivells de luminàncies horitzontals i uns coeficients d'uniformitat, a les diferents zones, que compleixen els rangs esmentats tal i com es pot comprovar als estudis lumínics que s'adjunten al final del present annex.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.4. Compliment del Reglament d'Eficiència Energètica (REE)

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REURBANITZACIÓ DE LA BV-2112	Tipus d'enllumenat (2)	Classe d'enllumenat especificat	Valor de luminància Em mínima requerit o equivalent	Model de lluminària	Tipus de làmpada	Potència nominal làmpada	Potència làmpada amb auxiliars (w) (5)	Flux làmpada (lm)	Núm. de làmpades	Factor de mantenim ent fm (6)	Em obtinguda (lux) (7)	Uniformitat obtinguda Umed	Sup. de càlcul (m2) (8)	ε eficiència energètica instal·lació ((S*Em)/P)	ε eficiència energètica instal·lació (εL*fm*fu)	Eficiència energètica mínima requerida (taules (1 o 2)	Compliment ε (compliment si ε obtinguda major ε taula)	Eficiència de referència (taula 3) εR	Índex de eficiència energètica Iε	Índex consum energètic (1/Iε)	Qualificació energètica (taula 4)	FHSinst (%)
Vorera Esquerra	LED	ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-TR15 (Tipo 1)* (1.000)	13	LED	1 x 16L 3000K 0.40A	17,4	20,88	2666	12	0,8	28	0,434	1164,6	156,17	54,22	20	SI	32	1,69	0,59	A	≤15%
Vorera Dreta	LED	ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-TR15 (Tipo 2)* (1.000)	12	LED	1 x 16L 3000K 0.60A	26,7	32,04	3815	4	0,8	27	0,423	353,97	89,49	30,28	20	Si	26	1,16	0,86	A	≤15%

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ITC – EA- 01

Tabla 1 – Requisitos mínimos de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial funcional

Iluminancia media en servicio E_m(lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
≤ 7,5	9,5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Tabla 2 – Requisitos mínimos de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado vial ambiental.

Iluminancia media en servicio E_m(lux)	EFICIENCIA ENERGÉTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

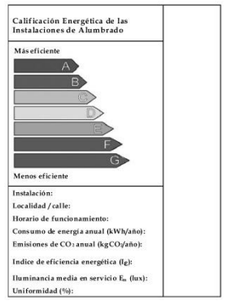
Tabla 3 – Valores de eficiencia energética de referencia

Alumbrado vial funcional		Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado	
Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia EEI $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia EEI $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Tabla 4 – Calificación energética de una instalación de alumbrado.

Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	ICE < 0,91	Ie > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 ≥ Ie > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 ≥ Ie > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 ≥ Ie > 0,56
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 ≥ Ie > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 ≥ Ie > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	Ie ≤ 0,20



ITC – EA- 02

Tabla 8 – Series S de clase de alumbrado para viales tipos C, D y E

Clase de Alumbrado(1)	Iluminancia horizontal en el área de la calzada	
	Iluminancia Media E_m (lux)(1)	Iluminancia mínima E_{min} (lux)(1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

(1) (1) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lâmpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

Tabla 7 – Series MEW de clase de alumbrado para viales húmedos tipos A y B

Clase de Alumbrado	Luminancia de la superficie de la calzada en condiciones secas y húmedas				Deslumbramiento Perturbador	Iluminación de alrededores
	Calzada seca			Calzada húmeda		
	Luminancia (3) Media L_m (cd/m²)(1)	Uniformidad Global U_o [mínima]	Uniformidad Longitudinal U_l(2) [mínima]	Uniformidad Global U_o [mínima]	Incremento Umbral TI (%) (3) [máximo]	Relación Entorno SR (4) [mínima]
MEW1	2,00	0,40	0, 60	0,15	10	0,50
MEW2	1,50	0,40	0, 60	0,15	10	0,50
MEW3	1,00	0,40	0, 60	0,15	15	0,50
MEW4	0,75	0,40	Sin requisitos	0,15	15	0,50
MEW5	0,50	0,35	Sin requisitos	0,15	15	0,50

(1) (1) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado, a excepción de (TI), que son valores máximos iniciales. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lâmpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

(2) Este criterio es voluntario pero puede utilizarse, por ejemplo, en autopistas, autovías y carreteras de calzada única de doble sentido de circulación y accesos limitados.

(3) Cuando se utilicen fuentes de luz de baja luminancia (lámparas fluorescentes y de vapor de sodio a baja presión), puede permitirse un aumento de 5% del incremento umbral (TI)

(4) La relación entorno SR debe aplicarse en aquellas vías de tráfico rodado donde no existan áreas contiguas a la calzada con sus propios requerimientos. La anchura de las bandas adyacentes para la relación entorno SR será igual como mínimo a la de un carril de tráfico recomendándose a ser posible 5 m de anchura.

(5) Los valores de luminancia dados pueden convertirse en valores de iluminancia, multiplicando los primeros por el coeficiente R (según C.I.E.) del pavimento utilizado, tomando un valor de 15 cuando éste no se conozca.

Tabla 9 – Series CE de clase de alumbrado para viales tipos D y E

Clase de Alumbrado (1)	Iluminancia horizontal	
	Iluminancia Media *Em (lux)* [mínima mantenida(1)]	Uniformidad Media *Um* [mínima]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

(1)) Los niveles de la tabla son valores mínimos en servicio con mantenimiento de la instalación de alumbrado. A fin de mantener dichos niveles de servicio, debe considerarse un factor de mantenimiento (f_m) elevado que dependerá de la lâmpara adoptada, del tipo de luminaria, grado de contaminación del aire y modalidad de mantenimiento preventivo.

(2)También se aplican es espacios utilizados por peatones y ciclistas.

ITC – EA- 03

Tabla 2 - Valores límite del flujo hemisférico superior instalado

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS_{INST}
E1	≤ 1%
E2	≤ 5%
E3	≤ 15%
E4	≤ 25%

ITC – EA- 04

Tabla 1 - Características de las luminarias y proyectores.

PARÁMETROS	ALUMBRADO VIAL		RESTO ALUMBRADOS (1)	
	Funcional	Ambiental	Proyectores	Luminarias
Rendimiento	≥ 65%	≥ 55%	≥ 55%	≥ 60%
Factor de utilización	(2)	(2)	≥ 0,25	≥ 0,30

(1) A excepción de alumbrado festivo y navideño.
(2) Alcanzarán los valores que permitan cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética establecidos en las tablas 1 y 2 de la ITC-EA-01.

Tabla 2 - Potencia máxima del conjunto lámpara y equipo auxiliar.

POTENCIA NOMINAL DE LÁMPARA (W)	POTENCIA TOTAL DEL CONJUNTO (W)			
	SAP	HM	SBP	VM
18	--	--	23	--
35	--	--	42	--
50	62	--	--	60
55	--	--	65	--
70	84	84	--	--
80	--	--	--	92
90	--	--	112	--
100	116	116	--	--
125	--	--	--	139
135	--	--	163	--
150	171	171	--	--
180	--	--	215	--
250	277	270 (2,15A) 277 (3A)	--	270
400	435	425 (3,5A) 435 (4,6A)	--	425

ITC – EA- 06

Tabla 1 – Factores de depreciación del flujo luminoso de las lámparas (FDFL)

Tipo de lámpara	Período de funcionamiento en horas				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
Sodio alta presión	0,98	0,97	0,94	0,91	0,90
Sodio baja presión	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87
Halogenuros metálicos	0,82	0,78	0,76	0,76	0,73
Vapor de mercurio	0,87	0,83	0,80	0,78	0,76
Fluorescente tubular Trifósforo	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
Fluorescente tubular Halofosfato	0,82	0,78	0,74	0,72	0,71
Fluorescente compacta	0,91	0,88	0,86	0,85	0,84

Tabla 2 – Factores de supervivencia de las lámparas (FSL)

Tipo de lámpara	Período de funcionamiento en horas				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
Sodio alta presión	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89
Sodio baja presión	0,92	0,86	0,80	0,74	0,62
Halogenuros metálicos	0,98	0,97	0,94	0,92	0,88
Vapor de mercurio	0,93	0,91	0,87	0,82	0,76
Fluorescente tubular Trifósforo	0,99	0,99	0,99	0,98	0,96
Fluorescente tubular Halofosfato	0,99	0,98	0,93	0,86	0,70
Fluorescente compacta	0,98	0,94	0,90	0,78	0,50

Tabla 3 – Factores de depreciación de las luminarias (FDLU)

Grado protección sistema óptico	Grado de contaminación	Intervalo de limpieza en años				
		1 año	1,5 años	2 años	2,5 años	3 años
IP 2X	Alto	0,53	0,48	0,45	0,43	0,42
	Medio	0,62	0,58	0,56	0,54	0,53
	Bajo	0,82	0,80	0,79	0,78	0,78
IP 5X	Alto	0,89	0,87	0,84	0,80	0,76
	Medio	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82
	Bajo	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
IP 6X	Alto	0,91	0,90	0,88	0,85	0,83
	Medio	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
	Bajo	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90

A los efectos del cálculo del factor de mantenimiento,1 año equivale a 4.000 h de funcionamiento.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1.5. Compliment del Decret català d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn (D. 190/2015)

A nivell normatiu es compleix amb el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001 del 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

La zona de protecció del nostre àmbit d'actuació és la zona de protecció zona **E3 protecció moderada**, tal com es pot observar al següent mapa de zonificació de la protecció envers la contaminació lumínica:

Zona E1. Protecció màxima
Zona E2. Protecció alta
Zona E3. Protecció moderada
Zona E4. Protecció menor

1.6. Càlcul de línies

LÍNIA 1 - PLACES

ANEXO DE CALCULOS

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico
I = Pc / 1,732 x U x Cosφ = amp (A)
e = 1.732 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
Sistema Monofásico:
I = Pc / U x Cosφ = amp (A)
e = 2 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
En donde:
Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caída de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos φ = Coseno de fi. Factor de potencia.
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mΩ/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):
Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):
XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Ib ≤ In ≤ Iz
I2 ≤ 1,45 Iz

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* Ik3 = ct U / √3 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik1 = ct U / √3 (ZQ+ZT+ZL+(ZN ó ZPE))

¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + ...+ R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + ... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2/ Scc$ $XQ = 0.995\ ZQ$ $RQ = 0.1\ XQ$ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho\ L / S \cdot n$
$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0,8\rho)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

Red Alumbrado Público 1

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 0,9

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
1	1	2	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,02|0,4|0,4	10	25/.300	4x6	57/1	90
2	2	3	8	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,02|0,4|0,4			4x6	57/1	90
3	3	4	26	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,02|0,4|0,4			4x6	57/1	90
4	4	5	13	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,02|0,4|0,4			4x6	57/1	90
5	5	6	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	1,02|0,4|0,4			4x6	57/1	90

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6	6	7	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,62|0|0			4x6	57/1	90
7	7	8	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,62|0|0			4x6	57/1	90
8	6	9	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0,4|0,4			4x6	57/1	90
9	9	10	12	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0,4|0,4			4x6	57/1	90
10	10	11	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0,4|0,4			4x6	57/1	90
11	11	12	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0|0,4			4x6	57/1	90
12	11	13	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0,4|0			4x6	57/1	90
13	13	14	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0|0,4|0			4x6	57/1	90
14	13	15	9	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90
15	15	16	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90
16	16	17	11	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90
17	17	18	24	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90
18	18	19	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90
19	19	20	6	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90
20	20	21	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,4|0|0			4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
1	0	230,94	0	(378,72 W)	12,00045		10,00037		
2-R	0,047		0,021		6,11852		1,75828		
2-S	0,023		0,01		6,11852		1,75828		
2-T	0,023		0,01		6,11852		1,75828		
3-R	0,082		0,035		4,0016		1,03723		
3-S	0,04		0,017		4,0016		1,03723		
3-T	0,04		0,017		4,0016		1,03723		
4-R	0,194		0,084		1,81719		0,4429		
4-S	0,095		0,041		1,81719		0,4429		
4-T	0,095		0,041		1,81719		0,4429		
5-R	0,25		0,108		1,42239		0,34415		
5-S	0,123		0,053		1,42239		0,34415		
5-T	0,123		0,053		1,42239		0,34415		
6-R	0,302		0,131		1,18416		0,2854		
6-S	0,148		0,064		1,18416		0,2854		
6-T	0,148		0,064		1,18416		0,2854		
7-R	0,341		0,148		1,01404		0,24378		
7-S	0,148		0,064		1,01404		0,24378		
7-T	0,148		0,064		1,01404		0,24378		
8-R	0,344		0,149	(-128,16 W)	1,00204		0,24085		
8-S	0,148		0,064		1,00204		0,24085		
8-T	0,148		0,064		1,00204		0,24085		
9-R	0,329		0,142		1,03893		0,24985		
9-S	0,17		0,073		1,03893		0,24985		
9-T	0,17		0,073		1,03893		0,24985		
10-R	0,361		0,156		0,90553		0,21736		
10-S	0,195		0,084		0,90553		0,21736		
10-T	0,195		0,084		0,90553		0,21736		
11-R	0,425		0,184		0,72035		0,17249		
11-S	0,246		0,106		0,72035		0,17249		
11-T	0,246		0,106		0,72035		0,17249		
12-R	0,425		0,184		0,71427		0,17102		
12-S	0,246		0,106		0,71427		0,17102		
12-T	0,248		0,107	(-83,52 W)	0,71427		0,17102		
13-R	0,466		0,202		0,63867		0,15278		
13-S	0,278		0,12		0,63867		0,15278		
13-T	0,246		0,106		0,63867		0,15278		
14-R	0,466		0,202		0,63388		0,15162		
14-S	0,28		0,121	(-83,52 W)	0,63388		0,15162		
14-T	0,246		0,106		0,63388		0,15162		
15-R	0,49		0,212		0,59798		0,14298		
15-S	0,278		0,12		0,59798		0,14298		
15-T	0,246		0,106		0,59798		0,14298		
16-R	0,517		0,224		0,55844		0,13346		
16-S	0,278		0,12		0,55844		0,13346		
16-T	0,246		0,106		0,55844		0,13346		
17-R	0,546		0,237		0,52057		0,12436		
17-S	0,278		0,12		0,52057		0,12436		
17-T	0,246		0,106		0,52057		0,12436		
18-R	0,611		0,264		0,45346		0,10825		
18-S	0,278		0,12		0,45346		0,10825		
18-T	0,246		0,106		0,45346		0,10825		
19-R	0,659		0,285		0,41348		0,09866		
19-S	0,278		0,12		0,41348		0,09866		
19-T	0,246		0,106		0,41348		0,09866		
20-R	0,675		0,292		0,40167		0,09583		
20-S	0,278		0,12		0,40167		0,09583		
20-T	0,246		0,106		0,40167		0,09583		
21-R	0,678		0,294*	(-83,52 W)	0,39977		0,09537		
21-S	0,278		0,12		0,39977		0,09537		
21-T	0,246		0,106		0,39977		0,09537		

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

1-2-3-4-5-6-7-8 = 0.06 %
1-2-3-4-5-6-9-10-11-12 = 0.11 %
1-2-3-4-5-6-9-10-11-13-14 = 0.11 %
1-2-3-4-5-6-9-10-11-13-15-16-17-18-19-20-21 = 0.11 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
1	1	2	12,00045	15	1,75828	10; C
2	2	3	6,11852		1,03723	
3	3	4	4,0016		0,4429	
4	4	5	1,81719		0,34415	
5	5	6	1,42239		0,2854	
6	6	7	1,18416		0,24378	
7	7	8	1,01404		0,24085	
8	6	9	1,18416		0,24985	
9	9	10	1,03893		0,21736	
10	10	11	0,90553		0,17249	
11	11	12	0,72035		0,17102	
12	11	13	0,72035		0,15278	
13	13	14	0,63867		0,15162	
14	13	15	0,63867		0,14298	
15	15	16	0,59798		0,13346	
16	16	17	0,55844		0,12436	
17	17	18	0,52057		0,10825	
18	18	19	0,45346		0,09866	
19	19	20	0,41348		0,09583	
20	20	21	0,40167		0,09537	

Cálculo de la Puesta a Tierra:

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.
- El electrodo en la puesta a tierra, se constituye con los siguientes elementos:

M. conductor de Cu desnudo	35 mm² 30 m.
M. conductor de Acero galvanizado	95 mm²
Picas verticales de Cobre	14 mm
de Acero recubierto Cu	14 mm 1 picas de 2m.
de Acero galvanizado	25 mm

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 17,65 ohmios.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

LÍNIA 2 – CARRER MAJOR

ANEXO DE CALCULOS

Fórmulas Generales

Emplearemos las siguientes:

Sistema Trifásico
I = Pc / 1,732 x U x Cosφ = amp (A)
e = 1.732 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
Sistema Monofásico:
I = Pc / U x Cosφ = amp (A)
e = 2 x I[(L x Cosφ / k x S x n) + (Xu x L x Senφ / 1000 x n)] = voltios (V)
En donde:
Pc = Potencia de Cálculo en Watios.
L = Longitud de Cálculo en metros.
e = Caída de tensión en Voltios.
K = Conductividad.
I = Intensidad en Amperios.
U = Tensión de Servicio en Voltios (Trifásica ó Monofásica).
S = Sección del conductor en mm².
Cos φ = Coseno de fi. Factor de potencia.
n = Nº de conductores por fase.
Xu = Reactancia por unidad de longitud en mΩ/m.

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):
Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):
XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

$Ib \leq In \leq Iz$
$I2 \leq 1{,}45\ Iz$

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas Cortocircuito

* $Ik3 = ct\ U / \sqrt{3}\ (ZQ+ZT+ZL)$

* $Ik2 = ct\ U / 2\ (ZQ+ZT+ZL)$

* $Ik1 = ct\ U / \sqrt{3}\ (ZQ+ZT+ZL+(ZN\ ó\ ZPE))$

¡ATENCION!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + ...+ R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + ... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:
Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

$ZQ = ct\ U^2/ Scc$ $XQ = 0.995\ ZQ$ $RQ = 0.1\ XQ$ UNE_EN 60909

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$ZT = (ucc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $RT = (urcc\%/100)\ (U^2/ Sn)$ $XT = (ZT^2 -RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho\ L / S \cdot n$
$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm². (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0,8\rho)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

Red Alumbrado Público 1

Las características generales de la red son:

Tensión(V): Trifásica 400, Monofásica 230.9
C.d.t. máx.(%): 3
Cos φ : 0,9

Resultados obtenidos para las distintas ramas y nudos:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	Long. (m)	Metal/ Xu(mΩ/m)	Canal./Design./Polar.	I.Cálc. (R|S|T) (A)	In/Ireg (A)	In/Sens. Dif(A/mA)	Sección (mm2)	I. Admisi. (A)/Fc	D.tubo (mm)
2	2	3	6	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,69|0,46|0,46			4x6	57/1	90
3	3	4	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,69|0,46|0,46			4x6	57/1	90
4	4	5	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,46|0,46			4x6	57/1	90
5	5	6	18	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,46|0,46			4x6	57/1	90
6	6	7	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,46|0,46			4x6	57/1	90
7	7	8	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,23|0,46			4x6	57/1	90
8	8	9	16	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,23|0,46			4x6	57/1	90
9	9	10	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,23|0,46			4x6	57/1	90
21	10	23	2	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,23|0,23			4x6	57/1	90
10	23	12	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,23|0,23			4x6	57/1	90
11	12	13	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,46|0,23|0,23			4x6	57/1	90
12	13	14	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0,23|0,23			4x6	57/1	90
13	14	15	16	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0,23|0,23			4x6	57/1	90
14	15	16	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0,23|0,23			4x6	57/1	90
15	16	17	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0,23			4x6	57/1	90
16	17	18	15	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0,23			4x6	57/1	90
17	18	19	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0,23			4x6	57/1	90
18	19	20	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0			4x6	57/1	90
19	20	21	2	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0			4x6	57/1	90
20	21	22	10	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0			4x6	57/1	90
21	22	23	1	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	0,23|0|0			4x6	57/1	90
22	2	23	172	Cu	Ent.Bajo Tubo RV-K Eca 3 Unp.	-0,69|-0,46|-0,46	10	25/.300	4x6	57/1	90

Nudo	C.d.t.(V)	Tensión Nudo(V)	C.d.t.(%)	Carga Nudo	Ik3Max (kA)	Ik1Max (kA)	Ik1Min (kA)	Ik2Max (kA)	Ik2Min (kA)
2-R	0,419		0,181		0,4875		0,11642		
2-S	0,314		0,136		0,4875		0,11642		
2-T	0,314		0,136		0,4875		0,11642		
3-R	0,434		0,188		0,47118		0,1125		
3-S	0,325		0,141		0,47118		0,1125		
3-T	0,325		0,141		0,47118		0,1125		
4-R	0,436		0,189	(-48 W)	0,46856		0,11187		
4-S	0,327		0,142		0,46856		0,11187		
4-T	0,327		0,142		0,46856		0,11187		
5-R	0,438		0,19		0,46598		0,11125		
5-S	0,329		0,142		0,46598		0,11125		
5-T	0,329		0,142		0,46598		0,11125		
6-R	0,471		0,204		0,42386		0,10115		
6-S	0,362		0,157		0,42386		0,10115		
6-T	0,362		0,157		0,42386		0,10115		
7-R	0,473		0,205		0,42174		0,10064		
7-S	0,364		0,157	(-48 W)	0,42174		0,10064		
7-T	0,364		0,157		0,42174		0,10064		
8-R	0,474		0,205		0,41964		0,10014		
8-S	0,365		0,158		0,41964		0,10014		
8-T	0,365		0,158		0,41964		0,10014		
9-R	0,504		0,218		0,38872		0,09273		
9-S	0,384		0,166		0,38872		0,09273		
9-T	0,395		0,171		0,38872		0,09273		
10-R	0,505		0,219		0,38694		0,0923		
10-S	0,385		0,167		0,38694		0,0923		
10-T	0,396		0,172	(-48 W)	0,38694		0,0923		
23-R	0,509		0,22		0,38342		0,09146		
23-S	0,388		0,168		0,38342		0,09146		
23-T	0,399		0,173		0,38342		0,09146		
12-R	0,537		0,232		0,35896		0,0856		
12-S	0,406		0,176		0,35896		0,0856		
12-T	0,417		0,181		0,35896		0,0856		
13-R	0,538		0,233	(-48 W)	0,35744		0,08524		
13-S	0,407		0,176		0,35744		0,08524		
13-T	0,418		0,181		0,35744		0,08524		
14-R	0,54		0,234		0,35593		0,08488		
14-S	0,409		0,177		0,35593		0,08488		
14-T	0,42		0,182		0,35593		0,08488		
15-R	0,559		0,242		0,33343		0,07949		
15-S	0,428		0,185		0,33343		0,07949		
15-T	0,439		0,19		0,33343		0,07949		
16-R	0,56		0,243		0,33212		0,07918		
16-S	0,429		0,186	(-48 W)	0,33212		0,07918		
16-T	0,44		0,191		0,33212		0,07918		
17-R	0,562		0,243		0,33082		0,07887		
17-S	0,429		0,186		0,33082		0,07887		
17-T	0,442		0,191		0,33082		0,07887		
18-R	0,58		0,251		0,31244		0,07448		
18-S	0,429		0,186		0,31244		0,07448		
18-T	0,46		0,199		0,31244		0,07448		
19-R	0,581		0,252		0,31129		0,0742		
19-S	0,429		0,186		0,31129		0,0742		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

19-T	0,461		0,2	(-48 W)	0,31129		0,0742		
20-R	0,582		0,252		0,31015		0,07393		
20-S	0,429		0,186		0,31015		0,07393		
20-T	0,461		0,2		0,31015		0,07393		
21-R	0,585		0,253		0,30788		0,07338		
21-S	0,429		0,186		0,30788		0,07338		
21-T	0,461		0,2		0,30788		0,07338		
22-R	0,597		0,258		0,29705		0,07079		
22-S	0,429		0,186		0,29705		0,07079		
22-T	0,461		0,2		0,29705		0,07079		
23-R	0,598		0,259*	(-48 W)	0,296		0,07054		
23-S	0,429		0,186		0,296		0,07054		
23-T	0,461		0,2		0,296		0,07054		
23	0	230,94	0	(336 W)	12,00045		10,00037		

NOTA:
- * Nudo de mayor c.d.t.

Caida de tensión total en los distintos itinerarios:

23-2-3-4-5-6-7-8-9-10-23-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23 = 0 %

Resultados Cortocircuito:

Linea	Nudo Orig.	Nudo Dest.	IkMax (kA)	P de C (kA)	IkMin (kA)	In;Curvas
2	2	3	0,4875		0,1125	
3	3	4	0,47118		0,11187	
4	4	5	0,46856		0,11125	
5	5	6	0,46598		0,10115	
6	6	7	0,42386		0,10064	
7	7	8	0,42174		0,10014	
8	8	9	0,41964		0,09273	
9	9	10	0,38872		0,0923	
21	10	23	0,38694		0,09146	
10	23	12	0,38342		0,0856	
11	12	13	0,35896		0,08524	
12	13	14	0,35744		0,08488	
13	14	15	0,35593		0,07949	
14	15	16	0,33343		0,07918	
15	16	17	0,33212		0,07887	
16	17	18	0,33082		0,07448	
17	18	19	0,31244		0,0742	
18	19	20	0,31129		0,07393	
19	20	21	0,31015		0,07338	
20	21	22	0,30788		0,07079	
21	22	23	0,29705		0,07054	
22	2	23	12,00045	4,5	0,11642	10; C

Cálculo de la Puesta a Tierra:

- La resistividad del terreno es 300 ohmiosxm.
- El electrodo en la puesta a tierra, se constituye con los siguientes elementos:

M. conductor de Cu desnudo	35 mm²	30 m.
M. conductor de Acero galvanizado	95 mm²	
Picas verticales de Cobre	14 mm	
de Acero recubierto Cu	14 mm	1 picas de 2m.
de Acero galvanizado	25 mm	

Con lo que se obtendrá una Resistencia de tierra de 17,65 ohmios.

1.7. Càlculs luminotècnics

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

28.06.2024

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Estudi luminotècnic per diferents places de Sant Pere de Ribes

Nº d'estudi: 076202405
Revisió: 2

Fecha: 28.06.2024
Proyecto elaborado por: Departamento técnico

Índice

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC
Portada del proyecto 1
Índice 2
Escena exterior 1
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 4
Luminarias (lista de coordenadas) 5
Objetos (lista de coordenadas) 9
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 10
Rendering (procesado) en 3D 11
Rendering (procesado) de colores falsos 12
Superficies exteriores
Plaça de la font
Isolíneas (E, perpendicular) 13
Gráfico de valores (E, perpendicular) 14
Plaça de la Vila
Isolíneas (E, perpendicular) 15
Gráfico de valores (E, perpendicular) 16
Plaça del Centre
Isolíneas (E, perpendicular) 17
Gráfico de valores (E, perpendicular) 18

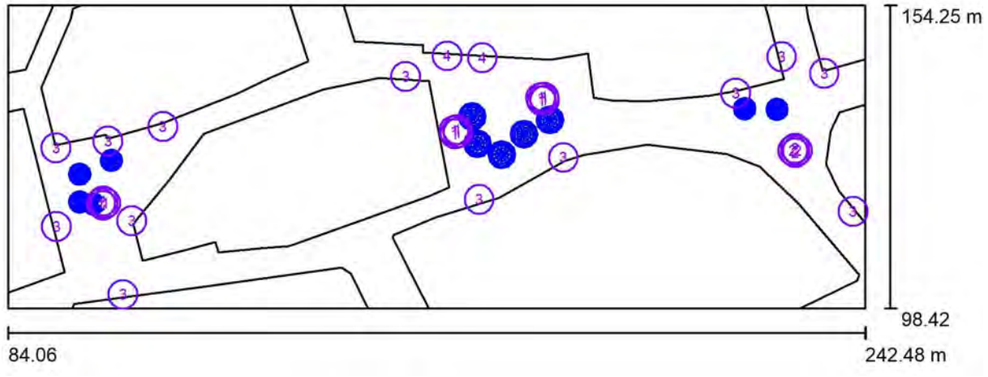
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:1133

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-T R15 (Tipo 1)* (1.000)	2550	2666	17.4
2	4	ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-T R15 (Tipo 2)* (1.000)	3648	3815	26.7
3	13	ROURA SIMULACIO LED EXISTENT (Tipo 1)* (0.500)	5905	6300	49.0
4	2	ROURA SIMULACIO PROJECTOR EXISTENT (Tipo 1)* (0.500)	4030	4500	70.0
*Especificaciones técnicas modificadas		Total:	130009	Total: 138152	1092.6

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

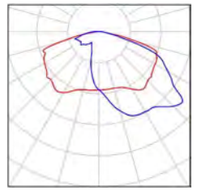
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

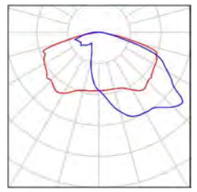
12 Pieza — ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-T R15 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2550 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2666 lm
Potencia de las luminarias: 17.4 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 63 92 100 96
Lámpara: 1 x 16L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



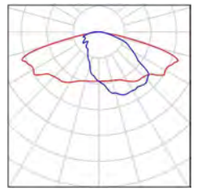
4 Pieza — ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-T R15 (Tipo 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3648 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3815 lm
Potencia de las luminarias: 26.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 63 92 100 96
Lámpara: 1 x 16L 3000K 0.60A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



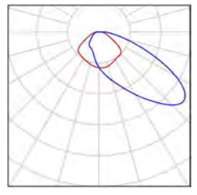
13 Pieza — ROURA SIMULACIO LED EXISTENT (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5905 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6300 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 0.500).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2 Pieza — ROURA SIMULACIO PROJECTOR EXISTENT (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4030 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 31 67 91 100 90
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 0.500).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Industrias de Iluminación Roura SA

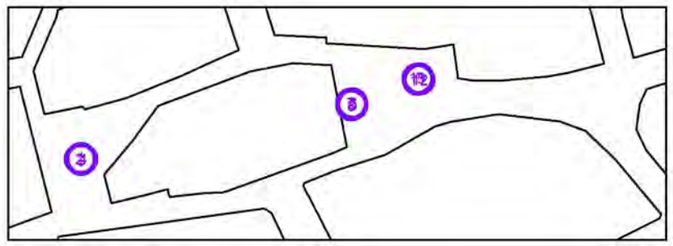
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-T R15 (Tipo 1)

2550 lm, 17.4 W, 1 x 1 x 16L 3000K 0.40A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	101.645	118.207	8.500	0.0	0.0	0.0
2	101.216	117.807	7.750	0.0	0.0	90.0
3	101.645	117.404	7.000	0.0	0.0	180.0
4	102.080	117.807	6.250	0.0	0.0	-90.0
5	167.179	130.786	8.500	0.0	0.0	-120.0
6	167.047	131.357	7.750	0.0	0.0	-30.0
7	166.483	131.187	7.000	0.0	0.0	60.0
8	166.616	130.609	6.250	0.0	0.0	150.0
9	183.063	137.354	8.500	0.0	0.0	-33.0
10	182.486	137.253	7.750	0.0	0.0	57.0
11	182.626	136.681	7.000	0.0	0.0	147.0
12	183.210	136.782	6.250	0.0	0.0	-123.0

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

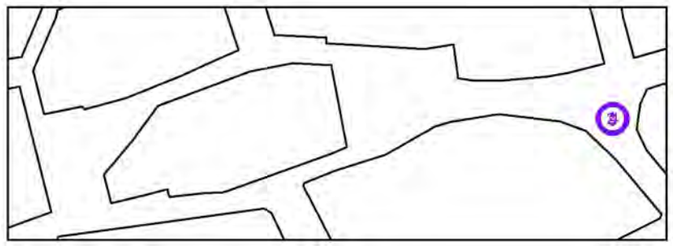
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.10] LUMINARIA QUAD-T R15 (Tipo 2)

3648 lm, 26.7 W, 1 x 1 x 16L 3000K 0.60A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	229.476	127.903	8.500	0.0	0.0	0.0
2	229.048	127.504	7.750	0.0	0.0	90.0
3	229.476	127.101	7.000	0.0	0.0	180.0
4	229.911	127.504	6.250	0.0	0.0	-90.0

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Industrias de Iluminación Roura SA

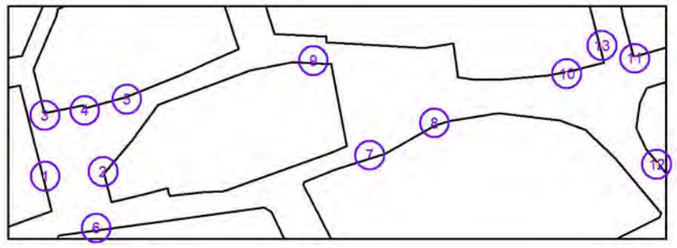
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA SIMULACIO LED EXISTENT (Tipo 1)

5905 lm, 49.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 0.500).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	93.004	113.478	5.000	0.0	0.0	-76.8
2	106.928	114.543	5.000	0.0	0.0	50.9
3	92.935	128.015	5.000	0.0	0.0	-170.9
4	102.537	129.280	5.000	0.0	0.0	-170.9
5	112.659	131.960	5.000	0.0	0.0	-165.3
6	105.291	100.996	5.000	0.0	0.0	7.6
7	171.089	118.487	5.000	0.0	0.0	17.9
8	186.645	126.228	5.000	0.0	0.0	17.9
9	157.542	141.189	5.000	0.0	0.0	-4.4
10	218.509	138.082	5.000	0.0	0.0	-167.7
11	234.849	141.764	5.000	0.0	0.0	-167.7
12	240.153	116.291	5.000	0.0	0.0	129.3
13	226.972	144.777	5.000	0.0	0.0	-75.0

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

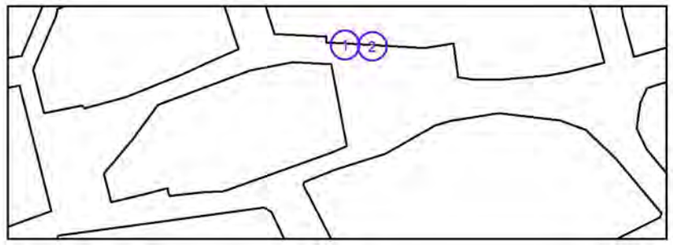
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA SIMULACIO PROJECTOR EXISTENT (Tipo 1)

4030 lm, 70.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 0.500).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	165.185	144.942	3.000	15.0	0.0	177.3
2	171.696	144.597	3.000	15.0	0.0	177.3

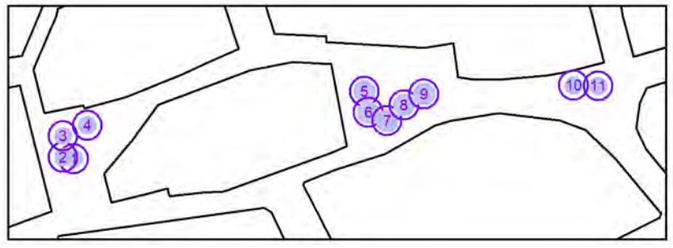
Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Objetos (lista de coordenadas)

Árbol05



N°	Posición [m]			Tamaño [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	L	A	H	X	Y	Z
1	99.848	117.715	0.000	4.000	4.000	7.000	0.0	0.0	0.0
2	97.274	118.093	0.000	4.000	4.000	7.000	0.0	0.0	0.0
3	97.255	123.196	0.000	4.000	4.000	7.000	0.0	0.0	0.0
4	103.137	125.719	0.000	4.000	4.000	7.000	0.0	0.0	0.0
5	169.794	133.839	0.000	5.000	5.000	8.000	0.0	0.0	0.0
6	170.757	128.813	0.000	5.000	5.000	8.000	0.0	0.0	0.0
7	175.254	126.805	0.000	5.000	5.000	8.000	0.0	0.0	0.0
8	179.338	130.587	0.000	5.000	5.000	8.000	0.0	0.0	0.0
9	184.128	133.200	0.000	5.000	5.000	8.000	0.0	0.0	0.0
10	220.113	135.282	0.000	4.000	4.000	7.000	0.0	0.0	0.0
11	226.067	135.140	0.000	4.000	4.000	7.000	0.0	0.0	0.0

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

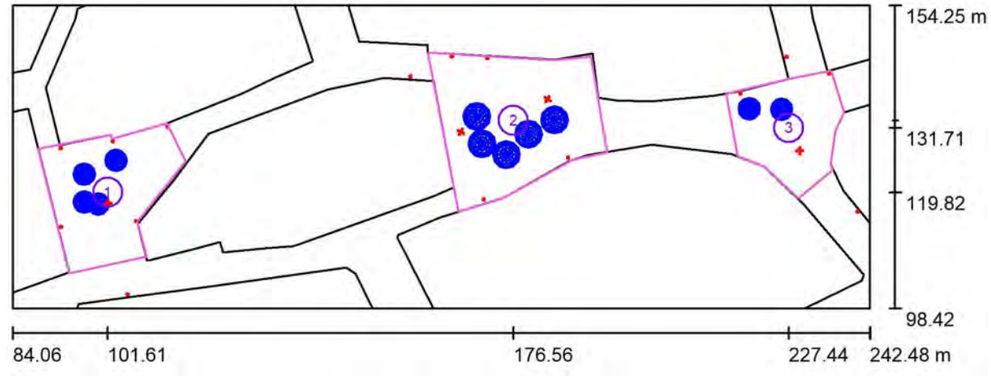
28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 1133

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Plaça de la font	perpendicular	15 x 14	26	13	49	0.511	0.271
2	Plaça de la Vila	perpendicular	15 x 15	23	10	44	0.441	0.233
3	Plaça del Centre	perpendicular	13 x 13	27	11	46	0.421	0.245

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	3	25	10	49	0.41	0.21

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

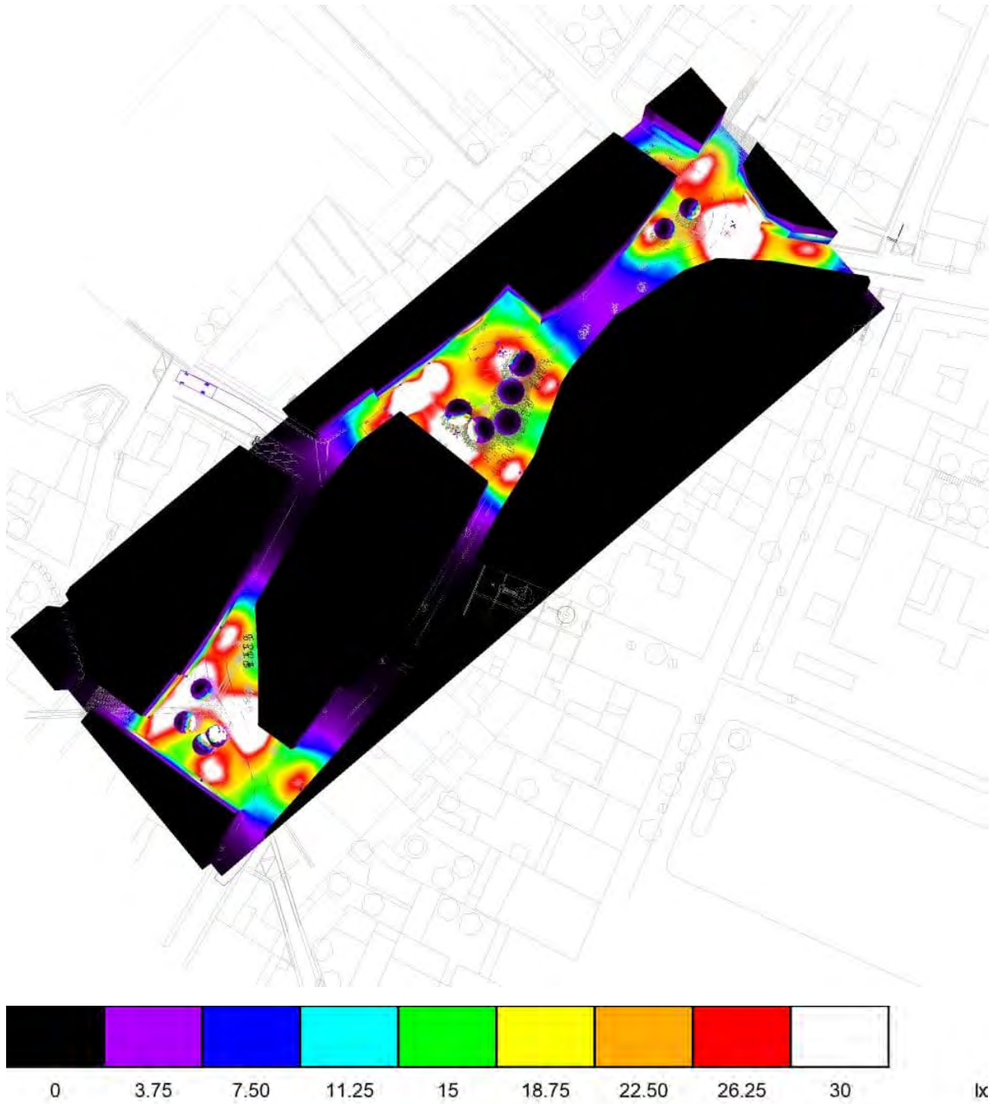
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



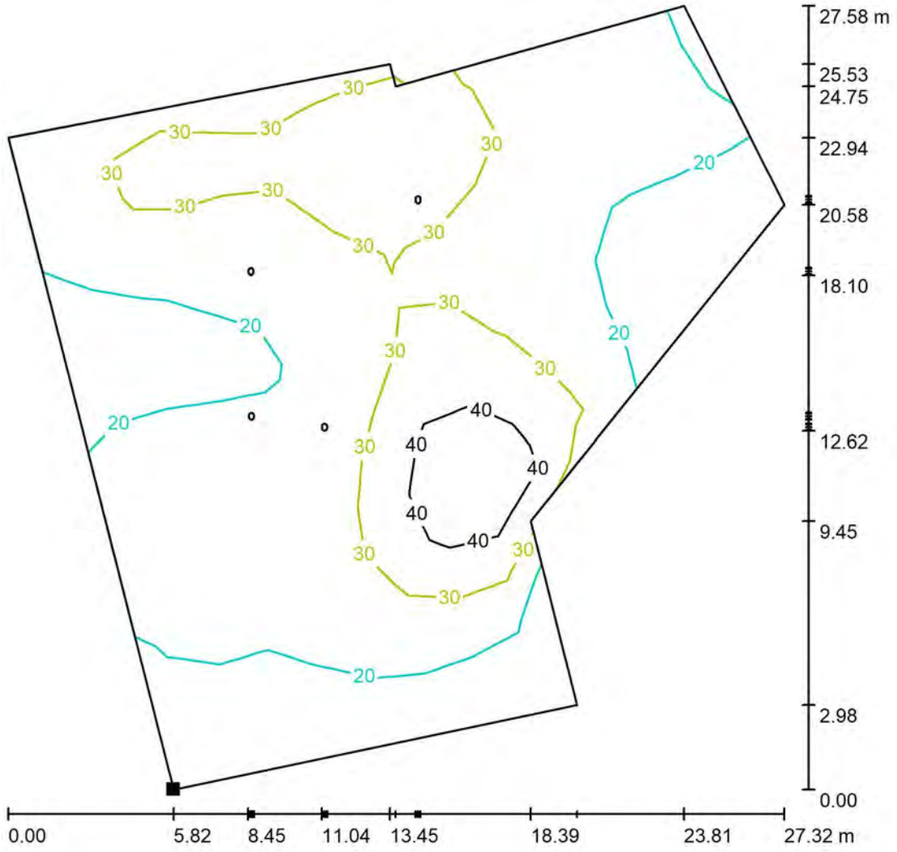
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

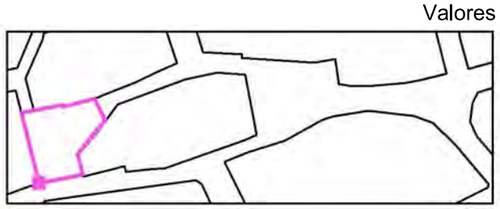
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Plaça de la font / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 216

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(94.531 m, 104.967 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 14 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	13	49	0.511	0.271

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

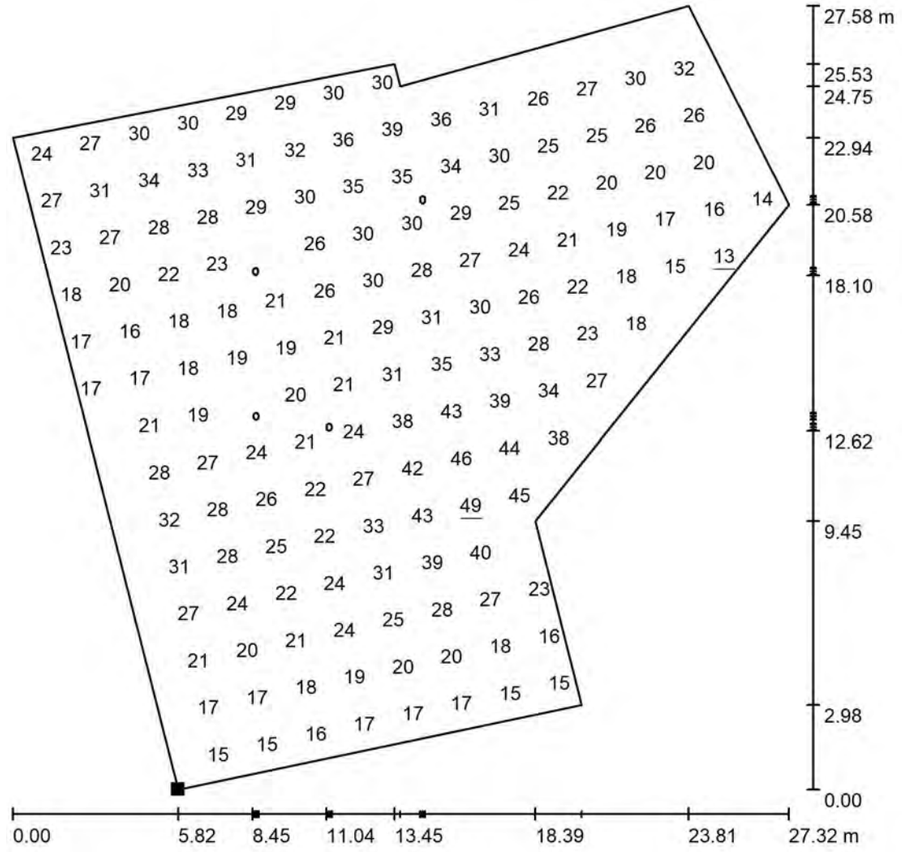
28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

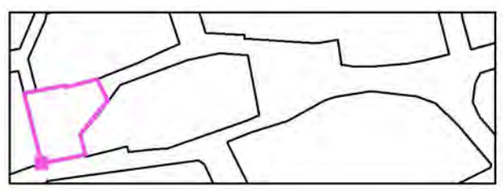
Escena exterior 1 / Plaça de la font / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 216

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(94.531 m, 104.967 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 14 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	13	49	0.511	0.271

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

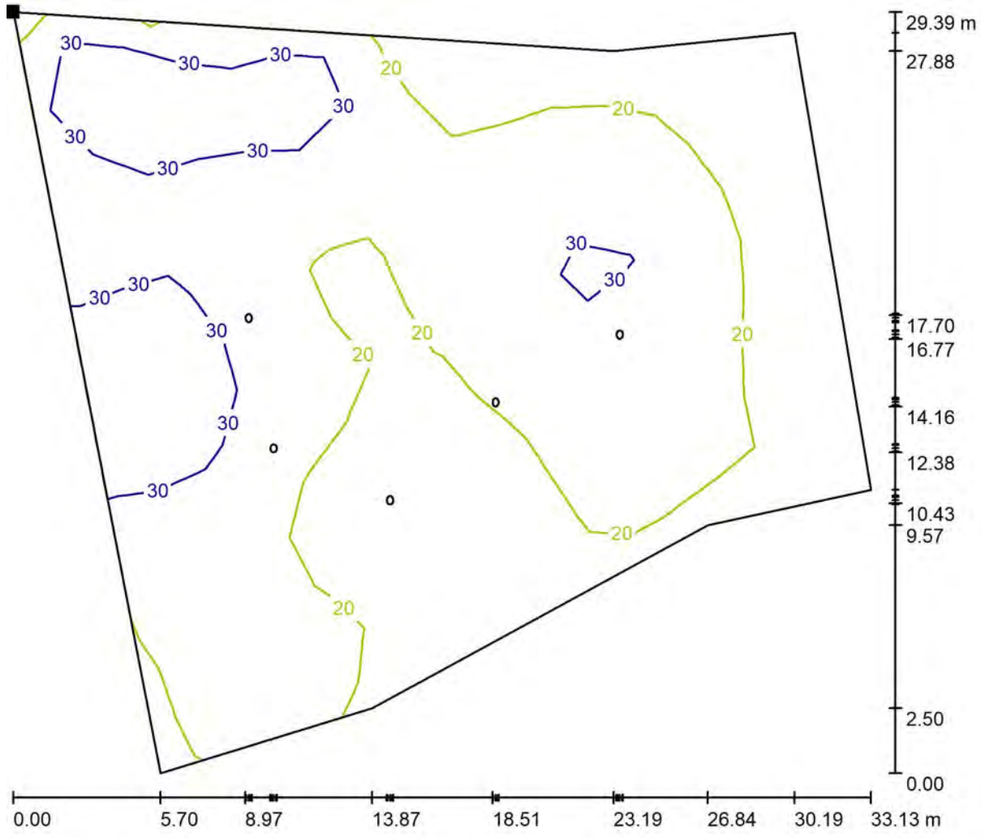
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Plaça de la Vila / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 237

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(160.699 m, 145.654 m, 0.000 m)

Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	10	44	0.441	0.233

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

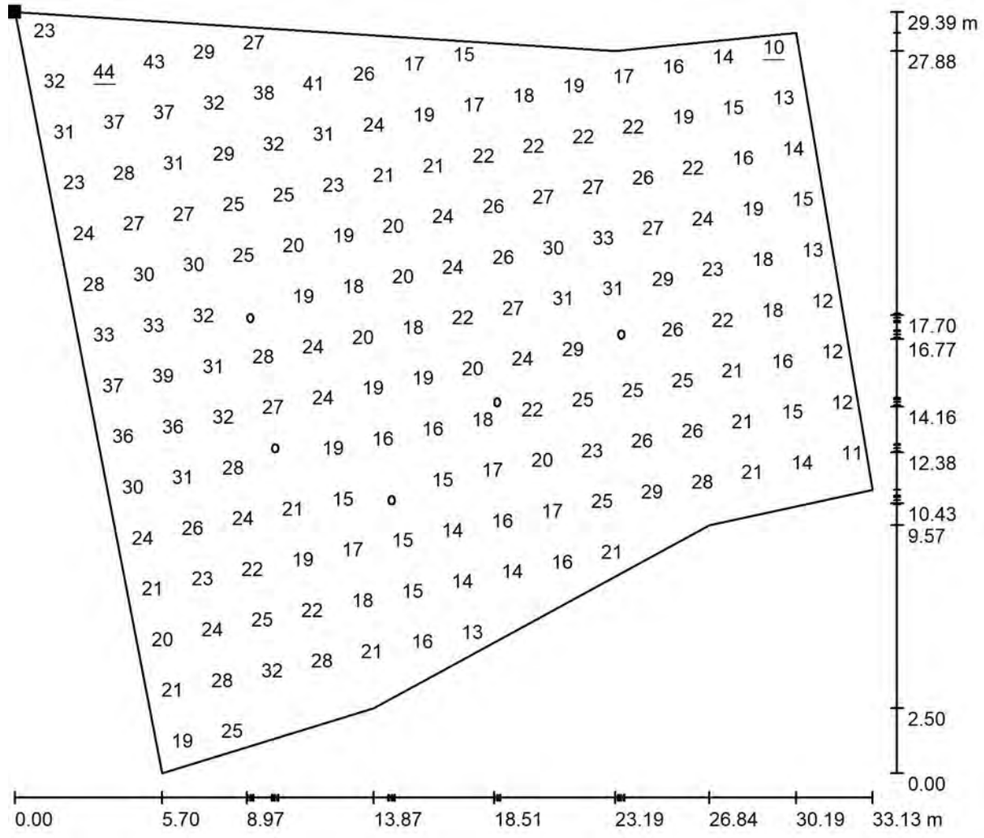
28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

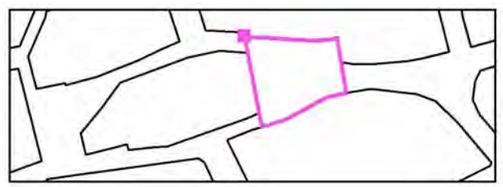
Escena exterior 1 / Plaça de la Vila / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 237

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(160.699 m, 145.654 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

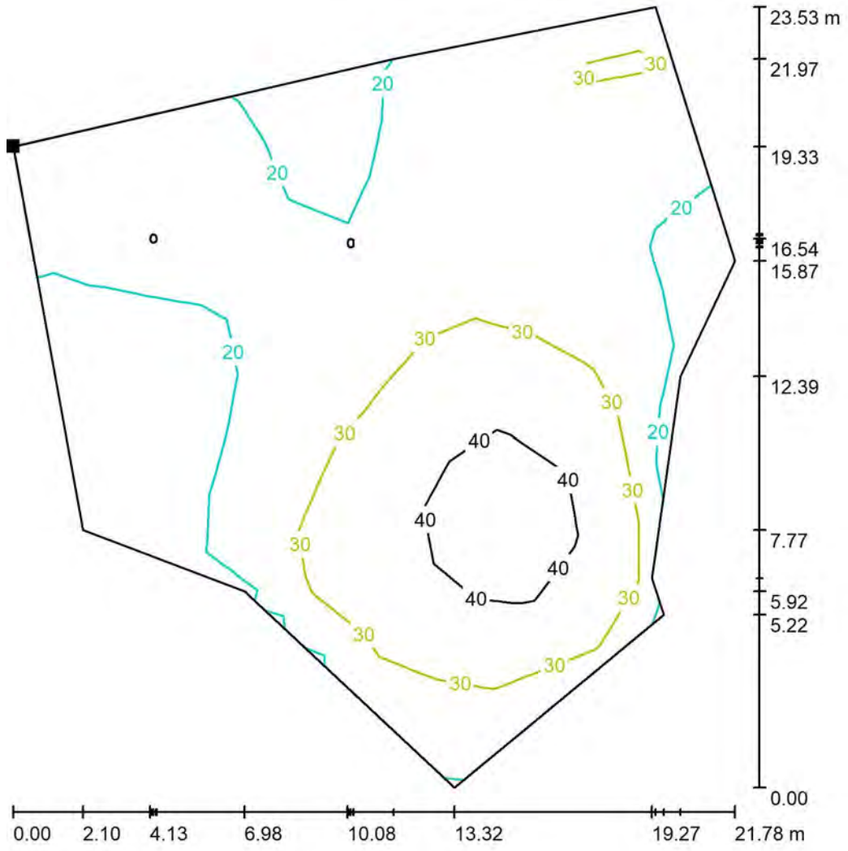
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	10	44	0.441	0.233

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

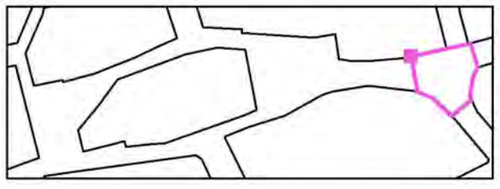
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Plaça del Centre / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 185

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(215.884 m, 138.055 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	11	46	0.421	0.245

076202405 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

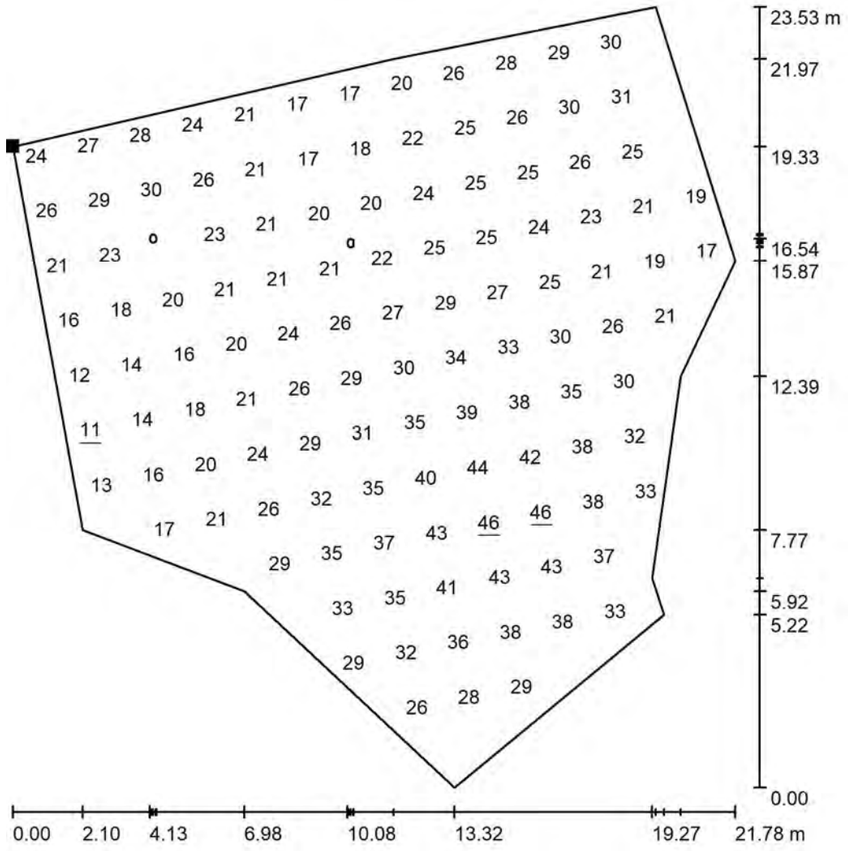
28.06.2024

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

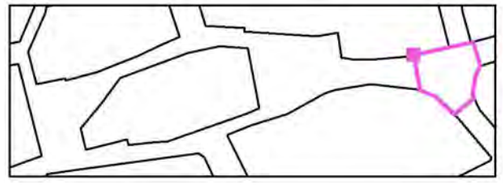
Escena exterior 1 / Plaça del Centre / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 185

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(215.884 m, 138.055 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	11	46	0.421	0.245

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE PLA D'OBRA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. OBJECTE

2. TERMINI D'EXECUCIÓ I PLA DE TREBALLS

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

4. CRITERIS DE PLANIFICACIÓ

5. DEFINICIÓ DEL PLA D'OBRES

6. ESTIMACIÓ DE CERTIFICACIONS MENSUAL

APÈNDIX 1: PLA D'OBRES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objectiu del present annex és la definició d'un pla d'obra.

2. TERMINI D'EXECUCIÓ I PLA DE TREBALLS

Es proposa dins del present annex un programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra de caràcter indicatiu del **Projecte de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670 (carrer Major i carrer Sant Pere) de Sant Pere de Ribes**.

En el present annex s'inclou la definició del pla d'obra indicatiu que s'ha de realitzar en base als equips humans i materials que s'emprin en l'execució de l'obra, la seva experiència, quantia, etc.

A continuació es proposa el pla d'obra genèric, en el qual es representen tant la duració com el començament que es consideren més adients per a les activitats que s'han de desenvolupar per a l'execució de les obres projectades.

Aquest pla s'ha de considerar com una proposta orientativa, la qual serà desenvolupada posteriorment pel contractista adjudicatari de les obres.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada estimada total per a l'execució de l'obra es de **12 mesos**, dividit en 3 fases principals, tal i com s'indica a continuació:

FASE 1: **Tram C. Dr. Marañón – C. Jaume Balmes**

Durant aquesta fase, es duran a terme els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
    - Xarxa de Fibra òptica municipal
    - Xarxa d'Electrificació
    - Xarxa de Telefonia
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Vorades i rigoles
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació de voreres
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Pavimentació de calçada
- Senyalització horitzontal i vertical

La durada estimada de la Fase 1 és de **4 mesos**.

FASE 2: **Tram Places**

Una vegada completada la Fase 1, es duran a terme el Tram corresponent a les Places, els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
    - Xarxa de Fibra òptica municipal
    - Xarxa d'Electrificació
    - Xarxa de Telefonia
    - Xarxa de Gas
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

La Fase 2 es subdivideix en 3 sub-fases:

- **Fase 2.1**: Tram C. Major (des-de C. Jaume Balmes) – C. Sant Pere – Plaça de la Vila – Plaça del Centre i C. de Sitges.
- **Fase 2.2**: Tram C. Mossèn Andreu Malgà – C. Ajuntament – Plaça del Centre – C. de Sitges
- **Fase 2.3**: Tram Pl. de la Font.

Durant aquestes fases es tallarà el trànsit de pas, amb habilitació pel pas exclusiu de residents i serveis, condicionat a l'execució de les obres.

La durada estimada total de la Fase 2 és de **6 mesos**.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FASE 3: Tram C. Lluís Companys – C. Dr. Marañón

Durant aquesta fase, es duran a terme els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
  - Xarxa de Fibra òptica municipal
  - Xarxa d'Electrificació
  - Xarxa de Telefonia
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació voreres
- Pavimentació calçada
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

La Fase 3 es subdivideix en 2 sub-fases:

- **Fase 3.1**: Tram C. Major (de C. Lluís Companys a C. Joan Maragall i de C. Joan Maragall a C. Doctor Marañón), exceptuant la cruïlla amb carrer Joan Maragall. Execució de la urbanització costat Mar, restringint la calçada actual (2 sentits de circulació i 2 cordons d'aparcament) a dos sentits de circulació provisionals eliminant 1 cordó d'aparcament.
- **Fase 3.2**: Tram C. Major (de C. Lluís Companys a C. Joan Maragall i de C. Joan Maragall a C. Doctor Marañón), exceptuant la cruïlla amb carrer Joan Maragall. Execució de la urbanització costat Muntanya, restringint la calçada actual (2 sentits de circulació i 2 cordons d'aparcament) a dos sentits de circulació provisionals eliminant 1 cordó d'aparcament.

La durada estimada de la Fase 3 és de **2 mesos**.

4. CRITERIS DE PLANIFICACIÓ

El conjunt de l'obra es podrà executar de manera convencional, és a dir, realitzant totes les activitats unes a continuació d'altres amb l'objecte de què no hi hagi interferències entre els diferents talls i, d'aquesta manera, aconseguir una execució racional amb uns rendiments d'obra acceptables.

S'han tingut en compte aquelles activitats que resulten clau per al desenvolupament de les obres, en el sentit de què la seva realització condiciona la realització d'activitats posteriors o que signifiquen barreres físiques per a l'accés a determinats talls.

Les durades previstes per a les activitats es basen en els rendiments mitjans que es tenen en compte per a l'elaboració dels corresponents preus, i que són habituals en l'execució d'obres.

5. DEFINICIÓ DEL PLA D'OBRES

S'adjunta a continuació el diagrama de barres amb la durada i seqüència de les activitats que s'ha considerat adient per tal de permetre la realització de l'obra en el termini proposat per a cadascuna de las fases en què es troba dividida l'actuació.

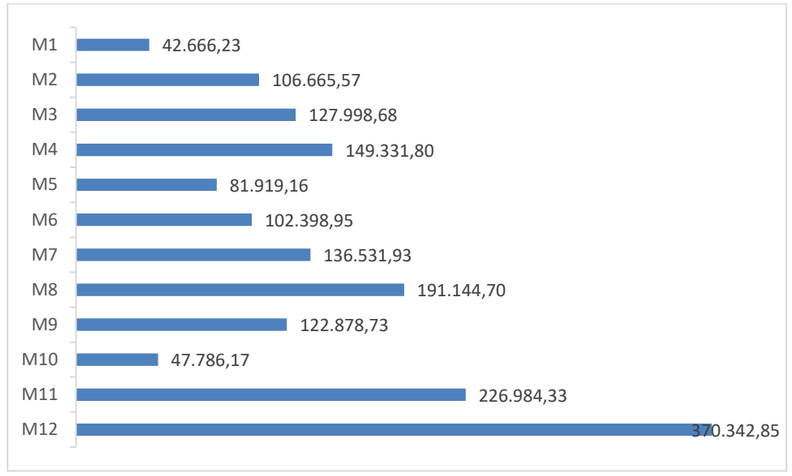
S'ha tingut en compte l'ordre cronològic obligat entre les activitats, desenvolupant-se alguna d'elles en major temps que el teòricament necessari ja que, en determinats casos, una activitat depèn de la realització d'altres a les quals s'ha d'ajustar. Les activitats considerades es poden desenvolupar d'una manera molt més exhaustiva i, en conseqüència, es poden modificar els temps requerits, en funció dels mitjans que finalment adopti el contractista adjudicatari de les obres.

Tot i així, es consideren suficientment ajustades les hipòtesis realitzades per a la finalitat d'establir un pla d'obres indicatiu. S'adjunta, com a part de l'Apèndix 1 d'aquest annex, el diagrama del pla de treballs de l'obra.

6. ESTIMACIÓ DE CERTIFICACIONS MENSUAL

Per a la planificació de l'obra s'ha estimat una duració de 12 mesos i, per tant, correspondria un total de dotze certificacions mensuals. El cost estimat per a cada certificació seria el que s'indica en el següent diagrama:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



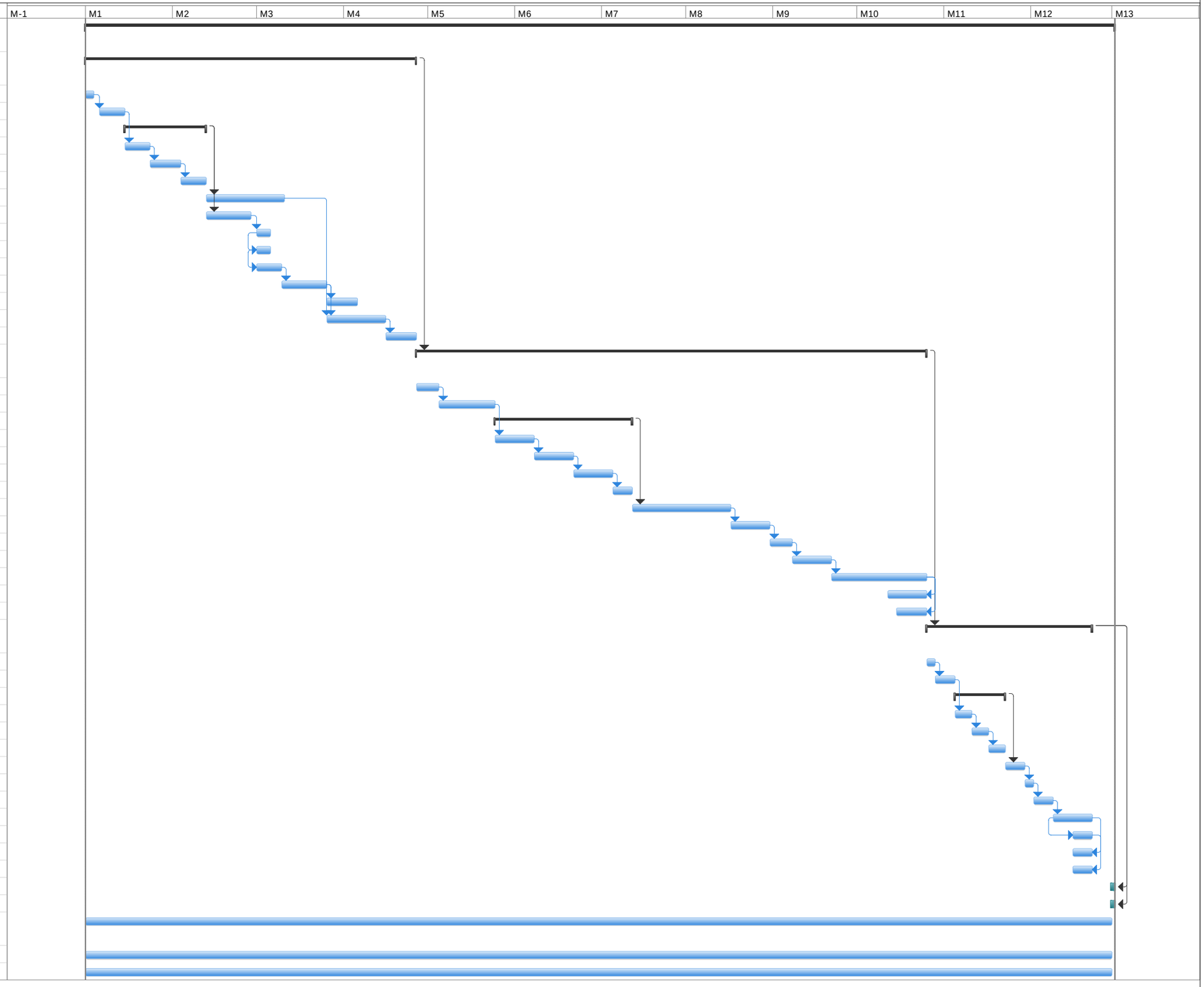
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1 – PLA D'OBRES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA D'OBRA - Projecte de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670 (carrer Major i carrer Sant Pere), Sant Pere de Ribes

Id	Nombre de tarea	Duración
1	REURBANITZACIÓ DE LA BV-2112 SANT PERE DE RIBES	263 días
2	FASE 1 (Tram C. Dr. Marañón - C. Jaume Balmes)	84 días
3	Desviaments de trànsit	3 días
4	Enderrocs i treballs previs	7 días
5	Serveis afectats	21 días
6	Xarxa de fibra òptica municipal	7 días
7	Xarxa d'electrificació	7 días
8	Xarxa de Telefonia	7 días
9	Xarxa de Drenatge i Clavegueram	20 días
10	Vorades i rigoles	12 días
11	Xarxa d'aigua potable	5 días
12	Xarxa d'enllumenat	5 días
13	Xarxa de reg	7 días
14	Pavimentació de voreres	12 días
15	Plantacions de jardineria i mobiliari urbà	7 días
16	Pavimentació de calçada	15 días
17	Senyalització horitzontal i vertical	7 días
18	FASE 2 (Tram Places-C. Sitges-C. Jaume Balmes)	130 días
19	Desviaments de trànsit	6 días
20	Enderrocs i treballs previs	14 días
21	Serveis afectats	35 días
22	Xarxa de fibra òptica municipal	10 días
23	Xarxa d'electrificació	10 días
24	Xarxa de Telefonia	10 días
25	Xarxa de Gas	5 días
26	Xarxa de Drenatge i Clavegueram	25 días
27	Xarxa d'aigua potable	10 días
28	Xarxa d'enllumenat	6 días
29	Xarxa de reg	10 días
30	Pavimentació	24 días
31	Plantacions de jardineria i mobiliari urbà	10 días
32	Senyalització horitzontal i vertical	7 días
33	FASE 3 (Tram C. Lluís Companys - C. Dr. Marañón)	43 días
34	Desviaments de trànsit	3 días
35	Enderrocs i treballs previs	5 días
36	Serveis afectats	12 días
37	Xarxa de fibra òptica municipal	4 días
38	Xarxa d'electrificació	4 días
39	Xarxa de Telefonia	4 días
40	Xarxa de Drenatge i Clavegueram	5 días
41	Xarxa d'enllumenat	3 días
42	Xarxa de reg	5 días
43	Pavimentació voreres	10 días
44	Paviment calçada	5 días
45	Plantacions de jardineria i mobiliari urbà	5 días
46	Senyalització horitzontal i vertical	5 días
47	Retirada d'implantació	1 día
48	Neteja de les obres	1 día
49	Coordinació de la seguretat i salut durant l'obra	262 días
50	Gestió dels residus durant l'obra	262 días
51	Control de qualitat durant l'obra	262 días



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX D'ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. OBJECTE

2. NORMATIVA

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES

3.1. Execució dels passos de vianants i repavimentació de capa de trànsit asfàltica en calçada entre el carrer Lluís Companys i Dr. Marañón

3.2. Renovació completa del carrer Major entre els carrers Dr. Marañón i Jaume Balmes – plataforma segregada

3.3. Renovació del carrer Major i les Places de la Font, la Vila i el Centre – plataforma única i compartida

4. FASES D'OBRA

5. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DURANT LES OBRES

5.1. Principis generals

5.2. Senyalització horitzontal. Marques viàries

5.3. Elements de senyalització i abalisament

6. VALORACIÓ ECONÒMICA DELS DESVIAMENTS

APÈNDIX 1 – PLÀNOLS DE FASES D'OBRA I DESVIAMENTS PROVISIONALS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

L'objecte del present annex és descriure les diferents fases d'execució de les obres associades a les actuacions a dur a terme dins el present Projecte.

L'estudi de desenvolupament i organització de l'obra permet, a nivell de Projecte constructiu:

- Minimitzar les afeccions i molèsties a vianants i trànsit de vehicles.
- Garantir l'òptima execució de les obres.
- Proposar una senyalització provisional d'obres que garanteixi la seguretat vial durant l'execució de les obres.

2. NORMATIVA

En referència a les normatives utilitzades, s'han considerat les següents instruccions com a exemples a seguir, tot particularitzant per a cada situació concreta:

Els criteris de disseny segueixen en tot allò exposat en:

- Norma 8.3-IC1 "Señalización, balizamiento y defensa de las obras" de 31 d'agost de 1987 que publica la Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment
- Manual d'Exemples de Senyalització d'Obres Fixes, Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment.
- Normes vigents 8.1-IC "Señalización Vertical", 8.2-IC "Marcas viales".
- O.C. 35/2014. Sobre sistemas de contención de vehículos.
- O.C. 15/2003. Sobre Señalización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. Remates de obras.
- Art. 60 "Tramos en obras y estrechamientos" del R. G. de Circulación.

3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES

El present projecte comprèn, a grans trets, tres tipus d'actuació, tal i com es descriu a continuació:

3.1. Execució dels passos de vianants i repavimentació de capa de trànsit asfàltica en calçada entre el carrer Lluís Companys i Dr. Marañón

Sobre el carrer Major entre els carrers de Lluis Companys i Dr. Marañón s'executarà l'arranjament i ampliació dels passos de vianants del carrer Major amb els carrers que creuen de manera perpendicular, i sobre aquest mateix àmbit es renovarà la capa asfàltica de trànsit en calçada.

3.2. Renovació completa del carrer Major entre els carrers Dr. Marañón i Jaume Balmes – plataforma segregada

Comprèn la renovació del carrer Major en la seva totalitat, reconvertint-lo en un carrer d'un únic sentit i carril de circulació, per tal de guanyar espai a les voreres. També es renovarà el paquet de ferms de la calçada i l'enllumenat.

3.3. Renovació del carrer Major i les Places de la Font, la Vila i el Centre – plataforma única i compartida

Comprèn la renovació de la calçada i espais de vianants de les places, executant plataforma única a partir del carrer Jaume Balmes. També s'adequa el mobiliari i la jardineria.

Cal esmentar que en totes les etapes abans descrites, es planeja la renovació dels serveis públics presents en l'àmbit del projecte, soterrant-los i/o renovant-los.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4. FASES D'OBRA

Les fases d'obra s'han plantejat amb l'objectiu de minimitzar l'afecció a veïns i al trànsit rodat, amb uns terminis compatibles amb l'execució de les obres, en coherència amb el cronograma de l'annex de Pla d'Obres.

FASE 1: **Tram C. Dr. Marañón – C. Jaume Balmes**

Durant aquesta fase, es duran a terme els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
  - Xarxa de Fibra òptica municipal
  - Xarxa d'Electrificació
  - Xarxa de Telefonia
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Vorades i rigoles
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació de voreres
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Pavimentació de calçada
- Senyalització horitzontal i vertical

La durada estimada de la Fase 1 és de **4 mesos**.

FASE 2: **Tram Places**

Una vegada completada la Fase 1, es duran a terme el Tram corresponent a les Places, els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
  - Xarxa de Fibra òptica municipal
  - Xarxa d'Electrificació
  - Xarxa de Telefonia
  - Xarxa de Gas
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Xarxa d'aigua potable
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

La Fase 2 es subdivideix en 3 sub-fases:

- **Fase 2.1**: Tram C. Major (des-de C. Jaume Balmes) – C. Sant Pere – Plaça de la Vila – Plaça del Centre i C. de Sitges.
- **Fase 2.2**: Tram C. Mossèn Andreu Malgà – C. Ajuntament – Plaça del Centre – C. de Sitges
- **Fase 2.3**: Tram Pl. de la Font.

Durant aquestes fases es tallarà el trànsit de pas, amb habilitació pel pas exclusiu de residents i serveis, condicionat a l'execució de les obres.

La durada estimada total de la Fase 2 és de **6 mesos**.

FASE 3: Tram C. Lluís Companys – C. Dr. Marañón

Durant aquesta fase, es duran a terme els següents treballs:

- Desviaments de trànsit
- Enderrocs i treballs previs
- Serveis afectats:
  - Xarxa de Fibra òptica municipal
  - Xarxa d'Electrificació
  - Xarxa de Telefonia
- Xarxa de Drenatge i Clavegueram
- Xarxa d'enllumenat
- Xarxa de reg
- Pavimentació voreres
- Pavimentació calçada
- Plantacions de jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització horitzontal i vertical

La Fase 3 es subdivideix en 2 sub-fases:

- **Fase 3.1**: Tram C. Major (de C. Lluís Companys a C. Joan Maragall i de C. Joan Maragall a C. Doctor Marañón), exceptuant la cruïlla amb carrer Joan Maragall.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Execució de la urbanització costat Mar, restringint la calçada actual (2 sentits de circulació i 2 cordons d'aparcament) a dos sentits de circulació provisionals eliminant 1 cordó d'aparcament.

- **Fase 3.2**: Tram C. Major (de C. Lluís Companys a C. Joan Maragall i de C. Joan Maragall a C. Doctor Marañón), exceptuant la cruïlla amb carrer Joan Maragall. Execució de la urbanització costat Muntanya, restringint la calçada actual (2 sentits de circulació i 2 cordons d'aparcament) a dos sentits de circulació provisionals eliminant 1 cordó d'aparcament.

La durada estimada de la Fase 3 és de **2 mesos**.

5. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL DURANT LES OBRES

Per solucionar els problemes generats durant el desenvolupament de les obres programades i minimitzar el seu efecte sobre els usuaris, s'ha previst una sèrie de desviaments de trànsit provisionals en aquelles zones en les quals l'execució de les obres afecta a la calçada de la carretera o de camins actualment en servei.

5.1. Principis generals

Els objectius fonamentals de la senyalització de les obres, que es persegueixen són:

- Informar a l'usuari de la presència d'obres
- Ordenar la circulació en la zona afectada per les obres
- Modificar el seu comportament, adaptant-la a la situació no habitual representada per les obres i les seves circumstàncies específiques

Amb caràcter general, els elements que serà necessari utilitzar per aquests objectius seran:

- Senyals de perill
- Senyals de reglamentació i prioritat
- Senyals d'indicació
- Senyals manuals
- Elements d'abalisament reflectants
- Elements lluminosos
- Elements de defensa.

La solució a cada cas depèn del tipus de via, de la intensitat i velocitat de la circulació, visibilitat disponible, importància de l'ocupació de la plataforma, duració de l'ocupació i perillositat de la situació.

En funció d'aquestes circumstàncies s'estableix una ordenació de la circulació que pot consistir en un itinerari alternatiu per la totalitat o part de la circulació, la limitació de la velocitat, la prohibició de l'avançament, l'establiment d'un sentit únic alternatiu, la senyalització relacionada amb l'ordenació adoptada i un abalisament que destaqui l'anterior així com els límits de l'obra. Amb l'objecte d'aconseguir l'adequat avís als usuaris, la senyalització i l'abalisament han d'estar justificats sense ser excessius, seguint l'evolució de l'obra en l'espai i en el temps i desaparèixer tan aviat com deixi de ser imprescindible.

Les senyals de prohibició u obligació hauran de ser repetides o anul·lades abans que hagi transcorregut un minut des de que un conductor que circuli a la velocitat prevista la hagi vist. No es podrà, per tant limitar la velocitat durant varis quilòmetres mitjançant una sola senyal genèrica, sinó que la limitació haurà de ser reiterada a intervals d'un minut i anul·lada en el moment que sigui possible.

5.2. Senyalització horitzontal. Marques viàries

Les marques vials son línies o figures, aplicades sobre el paviment de la carretera, que tenen per missió satisfer una o diverses de les següents funcions:

- Delimitar carrils de circulació
- Separar sentits de circulació
- Indicar el extrems de calçada
- Delimitar zones excloses a la circulació regular de vehicles
- Reglamentar la circulació (avançament, parada, estacionament)
- Completar o precisar el significat de les senyals verticals i semàfors
- Repetir o recordar una senyal vertical
- Permetre els moviments indicats
- Anunciar, guiar i orientar als usuaris

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Les marques vials, generalment són de color blanc, però donat el caràcter de senyalització d'obra, seran de **color groc** tipus TB-12, corresponent el color a la reflectància B-502 de la norma UNE 48.103, amb una amplada de 10 cm segons es defineix a la Instrucció 8.3.-I.C.

Tant pels extrems de calçada com per separació de sentits seran línies contínues. Es pintarà amb aquestes línies el tram subjecte a obres.

5.3. Elements de senyalització i abalisament

Excepte justificació en contrari, en obres fixes hauran d'utilitzar-se exclusivament els elements i dispositius de senyalització, abalisament i defensa inclosos en el Catàleg vigent.

Com que els desviaments estaran en servei també en horari nocturn, es disposa en el desviament un abalisament amb marques viàries provisionals, barreres de protecció i elements lluminosos en els punts de canvis de trajectòria.

L'esmentat Catàleg conté els següents grups d'elements i dispositius:

- Senyals de perill TP
- Senyals de reglamentació i prioritat TR
- Senyals d'indicació TS
- Senyals i dispositius manuals TM
- Elements d'abalisament reflectants TB
- Elements lluminosos TL
- Dispositius de defensa TD

Respecte dels grups anteriors, hauran de complir-se les següents prescripcions:

- L'extrem inferior de les senyals haurà d'estar a 1 m de terra.
- A fi d'aconseguir una visibilitat màxima, totes les superfícies planes de senyals i elements d'abalisament reflectants – excepte la marca vial TB-12 – hauran d'estar perpendiculars a l'eix de la via, quedant prohibit el situar-les paral·leles o obliqües a la trajectòria dels vehicles.

El disseny de les senyals TP, TR i TS seran iguals a les que s'utilitzen per a l'ordenació de la circulació quan no hi ha obres, excepte que el fons de totes les senyals TP, i total o parcialment el de totes les senyals TS seran groc.

Els elements de color blanc, groc, vermell i blau hauran de ser reflexius.

Els dispositius de defensa TD tindrà les dimensions i característiques que, segons el seu tipus, se'ls assigni a les barreres de seguretat.

Senyals de perill:

- Estretament calçada TP-17
- Obres TP-18
- Rotonda P-4 groc

Senyals de reglamentació i prioritat:

- Velocitat màxima TR-301
- Prohibició Gir TR-302 TR-303
- Fi de prohibició TR-500
- Cediu el pas R-1

Senyals d'indicació:

- TS-800

Les dimensions utilitzades de les senyals tipus TP, TR i TS son mida gran, segons la instrucció 8.3.-I.C.

Elements d'abalisament reflectants:

- TB-2
- TB-1

Els tipus, ubicació i nombre d'elements de la senyalització es basarà en les figures de la norma 8.3.-I.C, adaptades a la obra.

La direcció d'obra, durant la fase d'execució dels treballs, podrà requerir mesures addicionals.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6. VALORACIÓ ECONÒMICA DELS DESVIAMENTS

En el pressupost del present Projecte s'adjunta una partida que valora l'execució dels desviaments provisionals com una partida alçada. Aquesta quantitat queda justificada segons el pressupost que s'adjunta a continuació.

L'import total del pressupost de desviaments provisionals està desglossat per fases de desviament i ascendeix a una quantitat total de **14.320,52 €** (PEM).

PRESSUPOST Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 2022/10853
CAPÍTOL 11 DESVIAMENTS DE TRÀNSIT

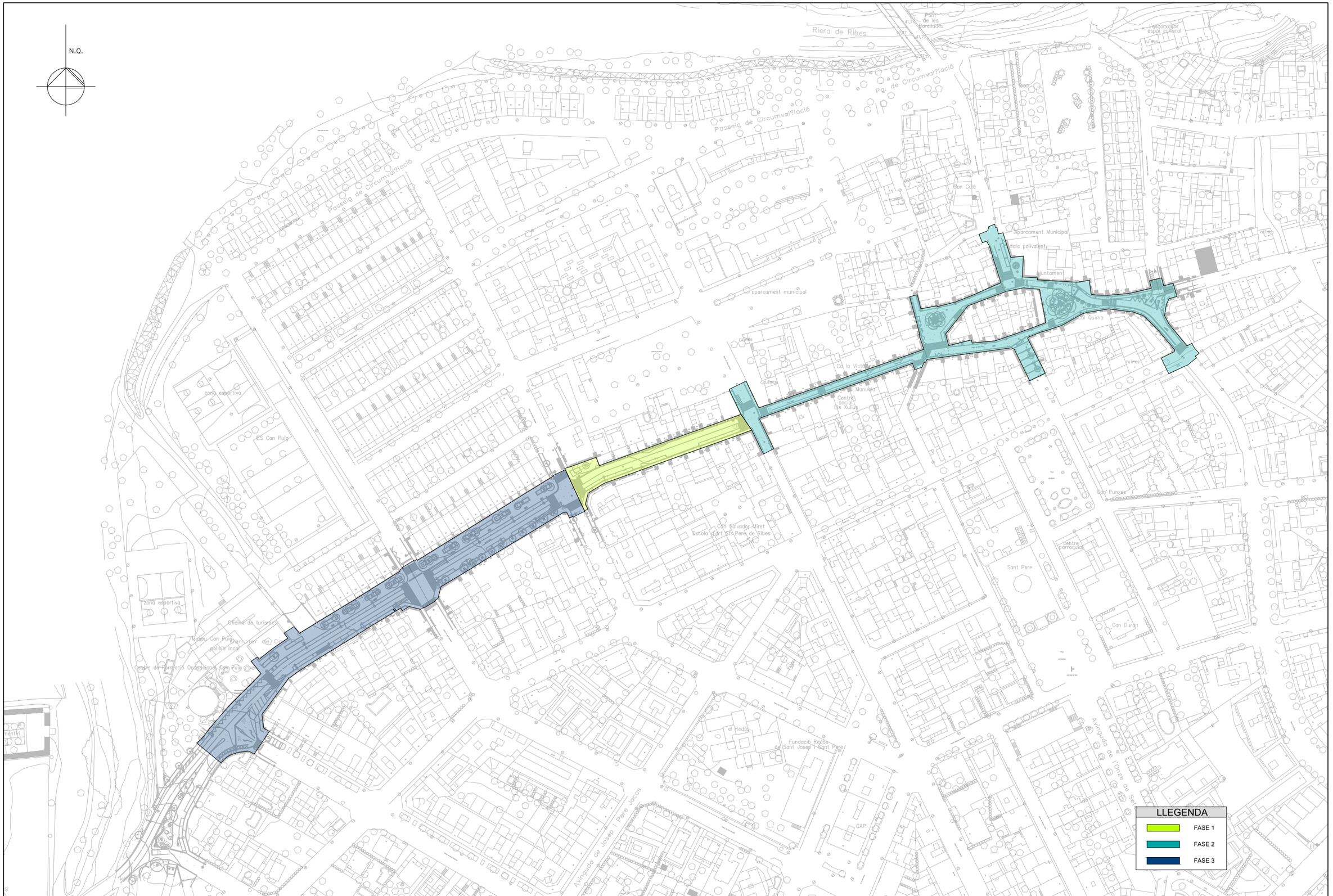
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBJ-5677	u	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 255)	74,27	7,000	519,89
2	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 254)	67,45	8,000	539,60
3	PBBI-N67L	u	Placa amb pintura reflectant de 60x105 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 252)	152,73	1,000	152,73
4	PBBI-N67N	u	Placa amb pintura reflectant de 100x100 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 253)	173,24	12,000	2.078,88
5	PBBI-567N	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 251)	162,06	5,000	810,30
6	PBCF-NCRQ	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA2, en colors blanc i vermell, de 160x40 cm, fixat i amb el desmuntatge inclòs (P - 258)	211,79	2,000	423,58
7	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 132)	14,05	97,500	1.369,88
8	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 134)	18,73	20,000	374,60
9	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 245)	68,94	70,000	4.825,80
10	PB21-NUJL	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40, amb capacitat de lastrat de 150 l, color vermell o blanc, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, amortizable en 20 usos (P - 246)	37,27	26,000	969,02
11	PBCA-56H3	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 257)	33,18	68,000	2.256,24
TOTAL	CAPÍTOL		01.11			**14.320,52**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1 – PLÀNOLS DE FASES D'OBRA I DESVIAMENTS PROVISIONALS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mata Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Proposta Fases Obra	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:2000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.

CARRER SALVADOR DALÍ

CARRER JAUME BALMES

CARRER DEL DOCTOR MARAÑÓN

CARRER MAJOR

CARRER NOU

ATENCIÓ

Excepte veïns i serveis

GRÀCIES PER LA VOSTRA COL·LABORACIÓ

TR-400b

TR-101

Can Salvador Miret
Escola d'art St. Pere de Ribes

Centre social Els Xulius

LLEGENDA

- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- NOU SENTIT DE CIRCULACIÓ PROVISIONAL
- FASE 1: EXECUCIÓ DE LA URBANITZACIÓ RESTRINGINT LA CALÇADA ACTUAL (2 SENTITS DE CIRCULACIÓ I APARCAMENT) A UN UNIC SENTIT DE CIRCULACIÓ, QUE ES DESPLAÇA EN FUNCIÓ DE LA EXECUCIÓ DE LA URBANITZACIÓ. COSTAT MAR/COSTAT MUNTAÑA
- BARRERA SEGURETAT TIPUS NEW JERSEY
- LLUM AMBRE INTERMITENT
- CON (TB-6)

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 1	Plànol: 18
		Data: Juny 2024	Escala: A-3 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.

S.1

S.2

S.2

S.2

S.3

S.4

S.5

C/ DEL CARÇ

C/ LLUIS COMPANYS

C/ MARE DEU MONTSERRAT

S.1

S.2

S.3

S.4

S.5

LLEGENDA

- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- SENTIT DE CIRCULACIÓ PROVISIONAL
- SENTIT DE CIRCULACIÓ PROVISIONAL OBRES EXCLUSSIU PER ACCÉS VEÏNS I SERVEIS
- SENTIT DE CIRCULACIÓ DEFINITIU
- FASE 2

Diputació Barcelona

Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL

Hugo Moreno Moreno (ETOP)
Olga Fernández Tallón (Arq.)

Autor: Mists Engineering

Joan Domingo i Mestre (ECCP)
Jordi Moliner Martínez (ECCP)

Títol del plànol: Afectacions i senyalització
Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2

Plànol: 18

Data: Juny 2024

Escala: A-3 1:4000

Codi: 7386-PC-01

Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes

Full: 03 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mesa Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2.1	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 09

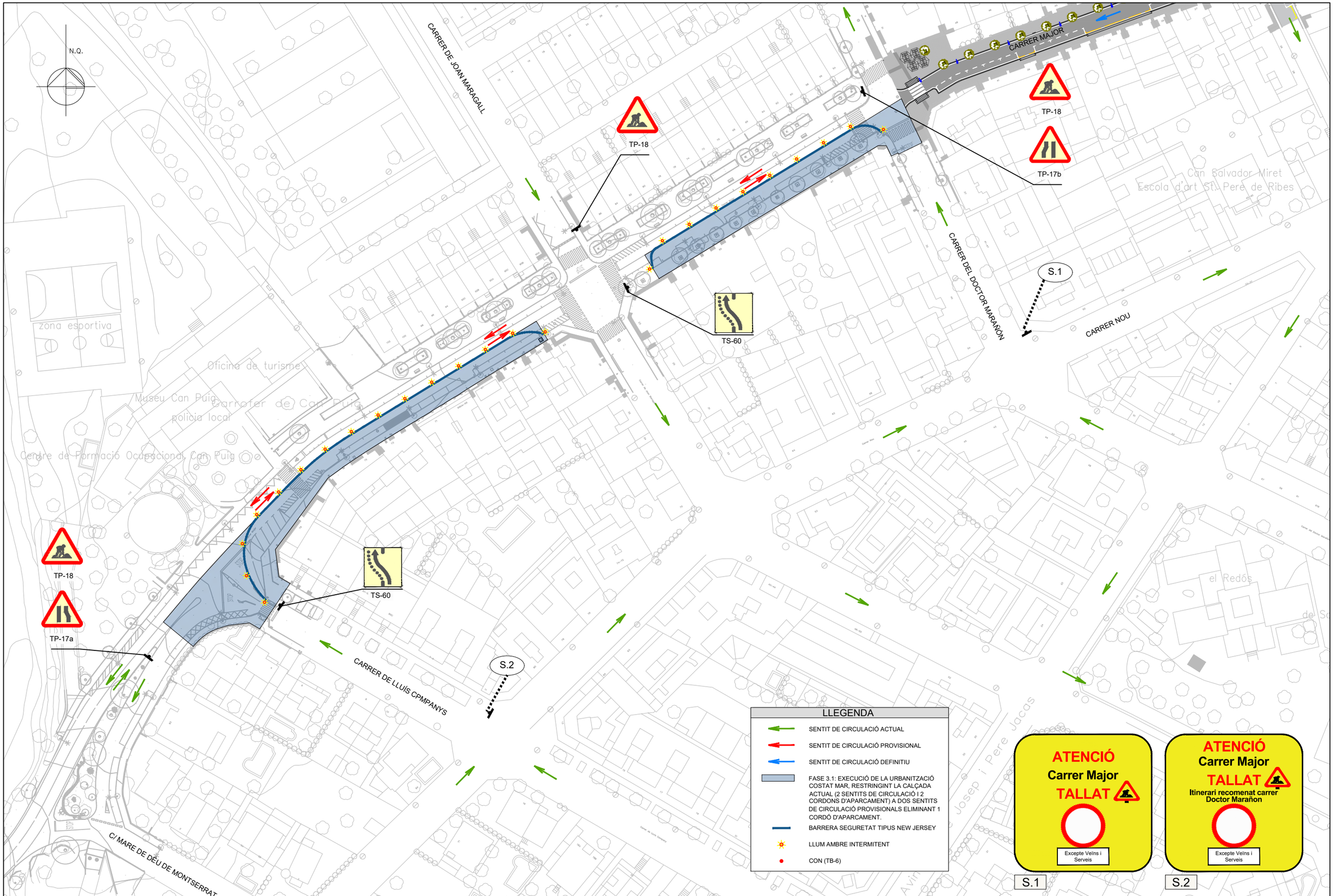
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2.2	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

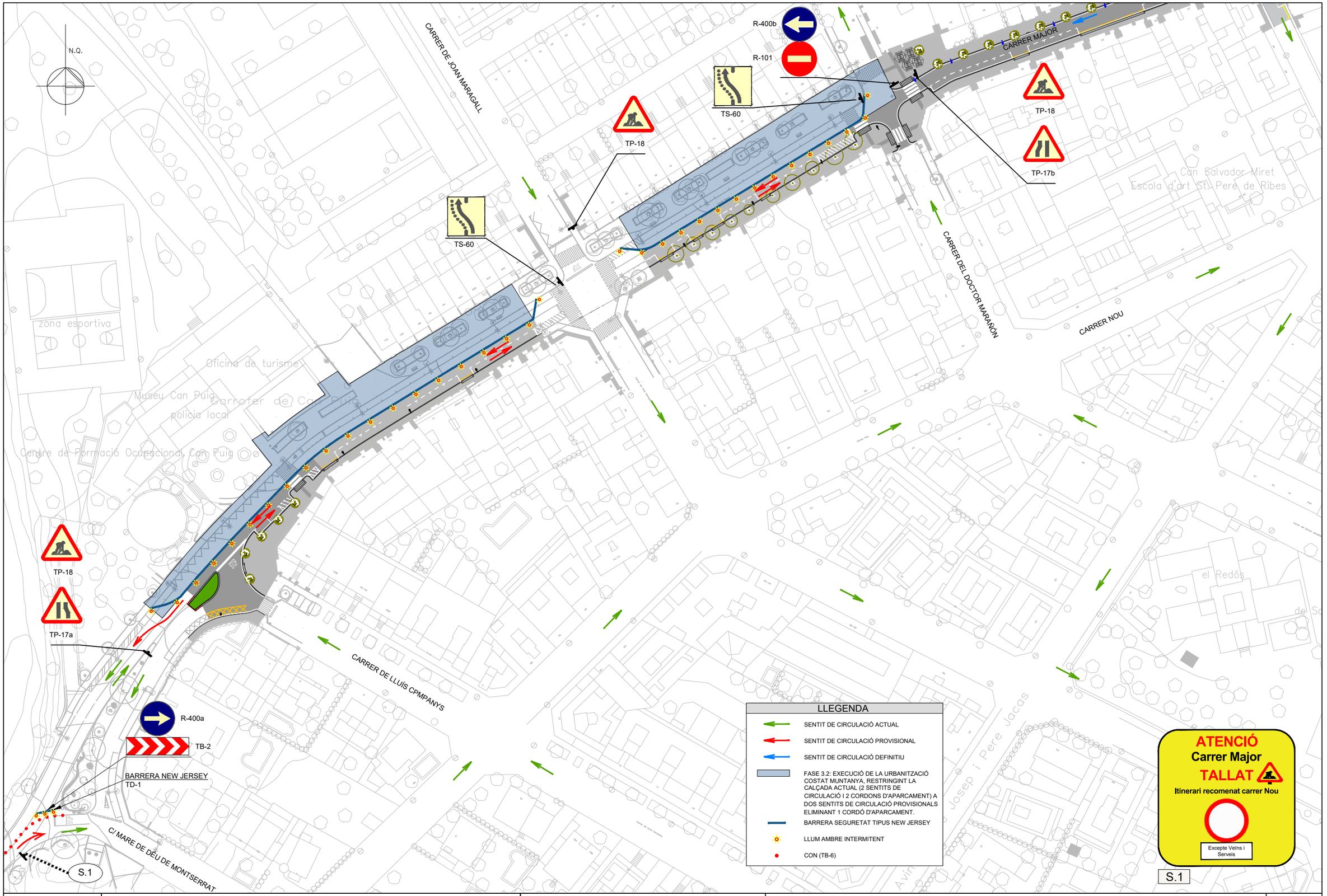
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mesa Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2.3	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 06 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



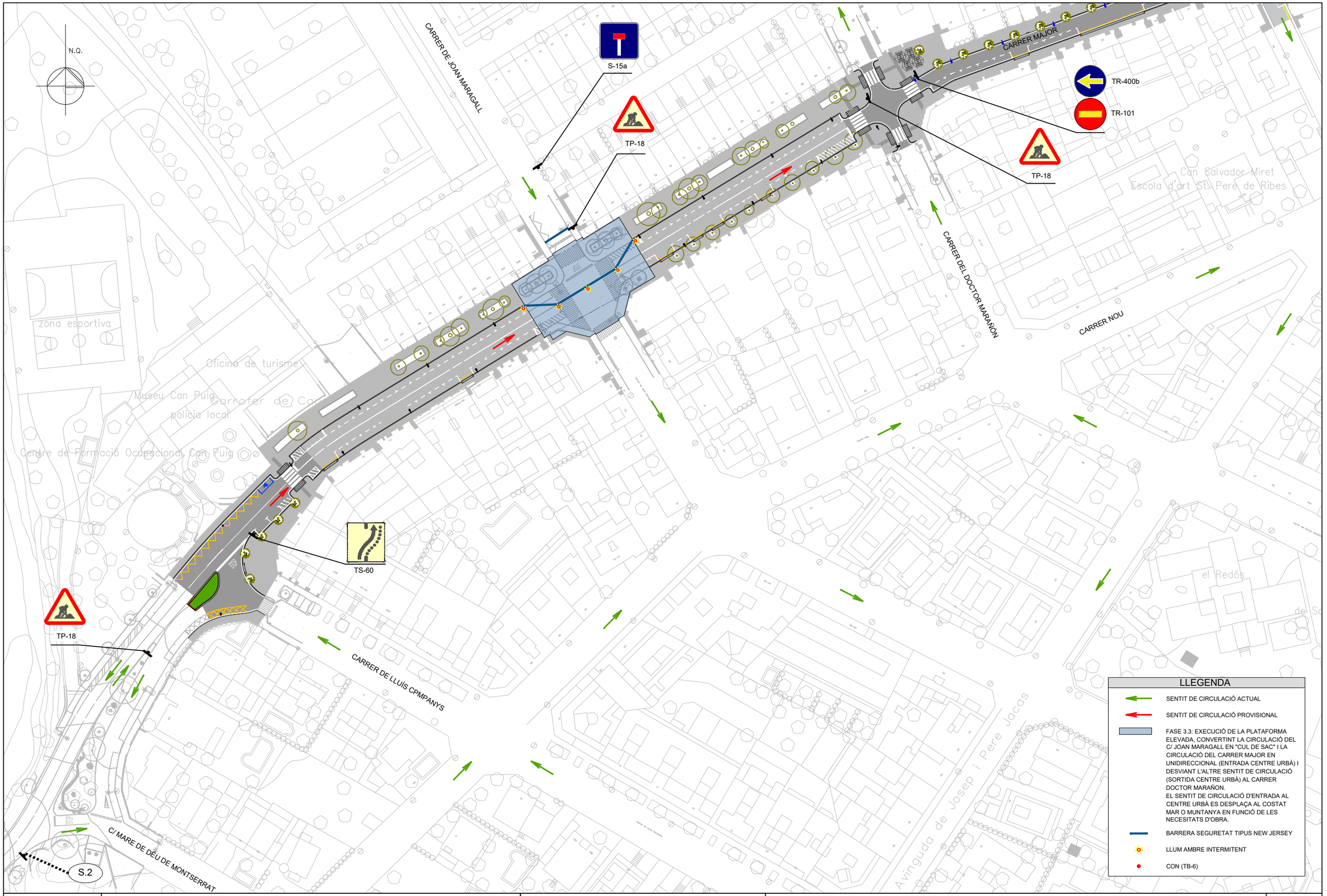
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mata Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 3.1	Plànol: 18
			Escala: A-3 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 07 de 09
		Data: Juny 2024				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Metis Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 3.2	Plànol: 18	
	Data: Juny 2024	Escala: A-3, 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 08 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mesa Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 3.3	Plànol: 18
		Data: Juny 2024	Escala: A-3 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 09 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX D'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MEMÒRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut

1.2. Objecte

2. PROMOTOR – PROPIETARI

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

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

4.1.1. Coordinador de Seguretat i Salut durant l'elaboració del Projecte

4.2. Tipologia de l'obra

4.2.1. Situació actual i condicionants

4.2.2. Objecte del projecte

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

4.4. Pressupost d'execució material del projecte

4.5. Termini d'execució

4.6. Mà d'obra prevista

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

4.8. Tipologia dels materials

4.9. Maquinària prevista

4.10. Mitjans auxiliars previstos

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional

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

5.3. Instal·lació de sanejament

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

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

6.1. Serveis higiènics

6.2. Vestuaris

6.3. Menjador

6.4. Local de descans

6.5. Local d'assistència a accidentats

7. TRACTAMENT DE RESIDUS

8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

8.1. Manipulació

8.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

9. CONDICIONS DE L'ENTORN

9.1. Serveis afectats

10. UNITATS CONSTRUCTIVES

11. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

12. MEDIAMBIENT LABORAL

12.1. Il·luminació

12.2. Soroll

12.3. Pols

12.4. Ordre i neteja

12.5. Radiacions no ionitzants

12.6. Radiacions ionitzants

13. Manipulació de materials

14. Mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP)

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

15. Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)

16. Condicions dels equips de protecció individual (EPI)

17. Senyalització i abalisament

18. Condicions d'accés i afectacions de la via pública

18.1. Normes de Policia

18.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

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

18.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

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

18.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

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

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

19. Riscos de danys a tercers i mesures de protecció

19.1. Riscos de danys a tercers

19.2. Mesures de protecció a tercers

20. Prevenció de riscos catastròfics

21. Annex: Fitxes d'activitats-risc-avaluació-mesures

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest projecte té per objectiu la definició i valoració de les obres necessàries per a la construcció del projecte d'a reurbanització d'un tram de la carretera BV-2112 entre el PK 5+075 i el 5+670 i (carrer Major i carrer de Sant Pere) amb las places de la Font, la Vila i el Centre a Sant Pere de ribes.

1.1. Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Reial decret 1627/97 "Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció" al seu article 4 estableix l'obligatorietat de redactar un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes en els quals es donin algun dels supòsits següents:

- Que el pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte sigui igual o superior a 450.759,08 euros.

- Que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.

- Que el volum de mà d'obra estimada, entenent-se com a tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra, sigui superior a 500.

- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

En tots aquells projectes d'obres no inclosos en cap dels supòsits anteriors, serà obligatòria l'elaboració d'un estudi bàsic de seguretat i salut.

1.2. Objecte

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

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

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

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

2. PROMOTOR – PROPIETARI

Promotor	:	Diputació de Barcelona. Àrea d'Infraestructures i Territori. Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.
Adreça	:	Comte d'Urgell, 187 4a planta.
Població	:	Barcelona 08036.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

Redactor E.S.S.	:	Joan Domingo Mestre
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Despatx professional	:	META ENGINEERING, S.A
Població	:	Barcelona

Redactor E.S.S.	:	Jordi Moliner Martínez
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Despatx professional	:	META ENGINEERING, S.A
Població	:	Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Joan Domingo Mestre
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Despatx professional	:	META ENGINEERING, S.A
Població	:	Barcelona

Autor del projecte	:	Jordi Moliner Martínez
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Despatx professional	:	META ENGINEERING, S.A
Població	:	Barcelona

4.1.1. Coordinador de Seguretat i Salut durant l'elaboració del Projecte

Coordinador E.S.S.	:	Joan Domingo Mestre
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Despatx professional	:	META ENGINEERING, S.A
Població		Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

4.2.1. Situació actual i condicionants

En aquesta carretera s'observen les següents problemàtiques:

1. Al carrer Major en el seu tram comprès a partir de la cruïlla amb el carrer Lluis Companys fins a la cruïlla amb Dr. Marañón, les cruïlles de vianants no compten amb l'accessibilitat deguda, ni amb la superfície suficient per garantir la seguretat dels vianants.
2. Al carrer Major en el seu tram comprès a partir de la cruïlla amb el carrer Dr. Marañón fins a la cruïlla amb Jaume Balmes, les voreres no condueixen amb l'espai mínim requerit per als vianants.
3. A la zona del carrer Major entre els carrers de Jaume Balbes i de l'Ensenyament les voreres són en extrem petites, per la qual cosa l'espai per als vianants és en extrem nul.
4. A la zona de les 3 places, de la Font, de la Vila i del Centre, l'amplada de les voreres és menor als .0.80m i en algunes parts no n'hi ha, obligant a generar un itinerari de vianants sobre la mateixa calçada.

4.2.2. Objecte del projecte

El projecte pretén generar una millor convivència als espais pels diferents elements urbans, sempre prevalent la seguretat i compliment de les normes per als vianants.

Per això les diferents actuacions en què es divideix el projecte consisteixen en:

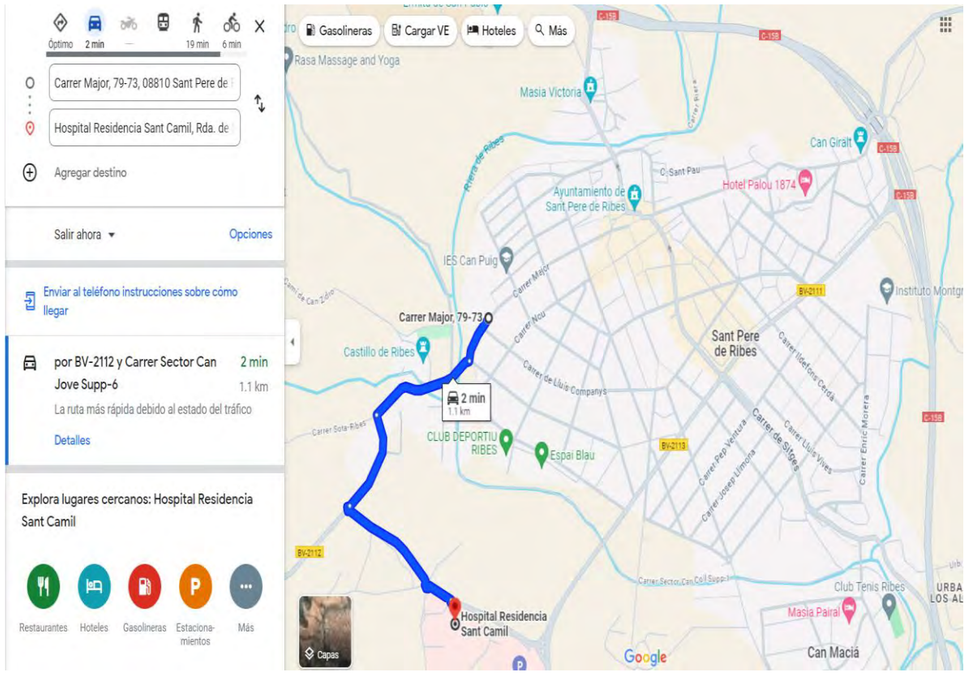
- Ampliar les cruïlles de vianants sobre el carrer major, de, complit amb la normativa per donar més seguretat i visibilitat als vianants, amb aquesta mateixa accions s'aconseguirà formar els encaminaments mínims necessaris per a les persones invidents.
- La renovació del carrer Major entre els carres de Dr. Marañón y Jaume Balmes en la seva totalitat, reconvertint-lo en un carrer d'un únic sentit i carril de circulació, per tal de guanyar espai a les voreres. També es renovarà el paquet de ferms de la calçada i l'enllumenat.
- La renovació de la calçada i espais de vianants de les places, executant plataforma única a partir del carrer Jaume Balmes. També s'adequa el mobiliari i la jardineria

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

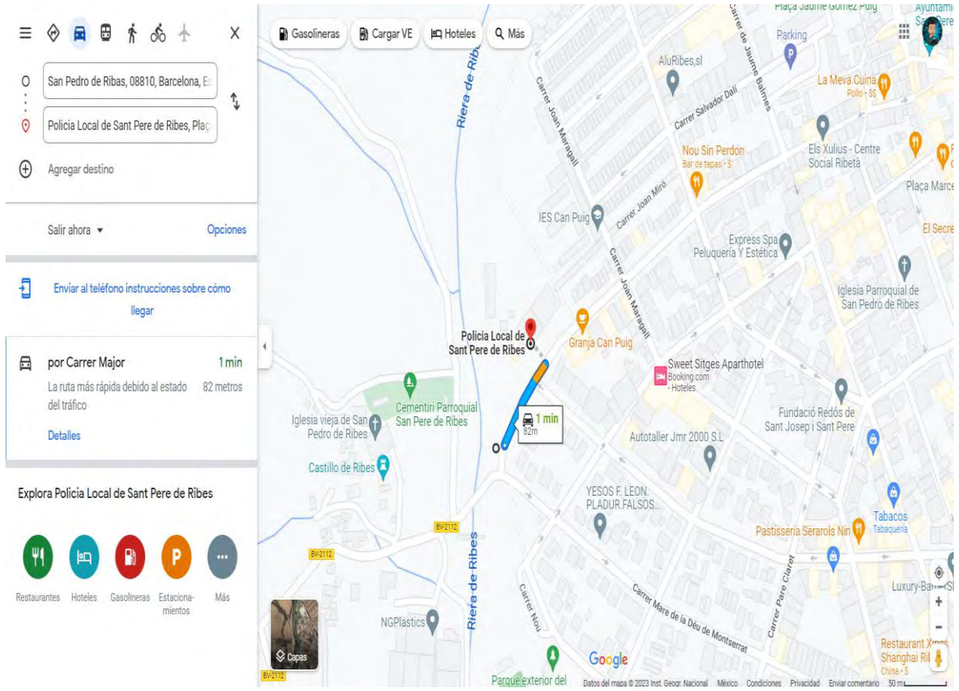
4.3. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

HOSPITALS I CAP 24H (Teléfon d'emergència 112)

	TELÈFON D'EMERGÈNCIES: 112	Distància des de l'obra (km)	Temps de recorregut (min)
1	**Rda. de Sant Camil, s/n, 08810 Barcelona, España**	2	3

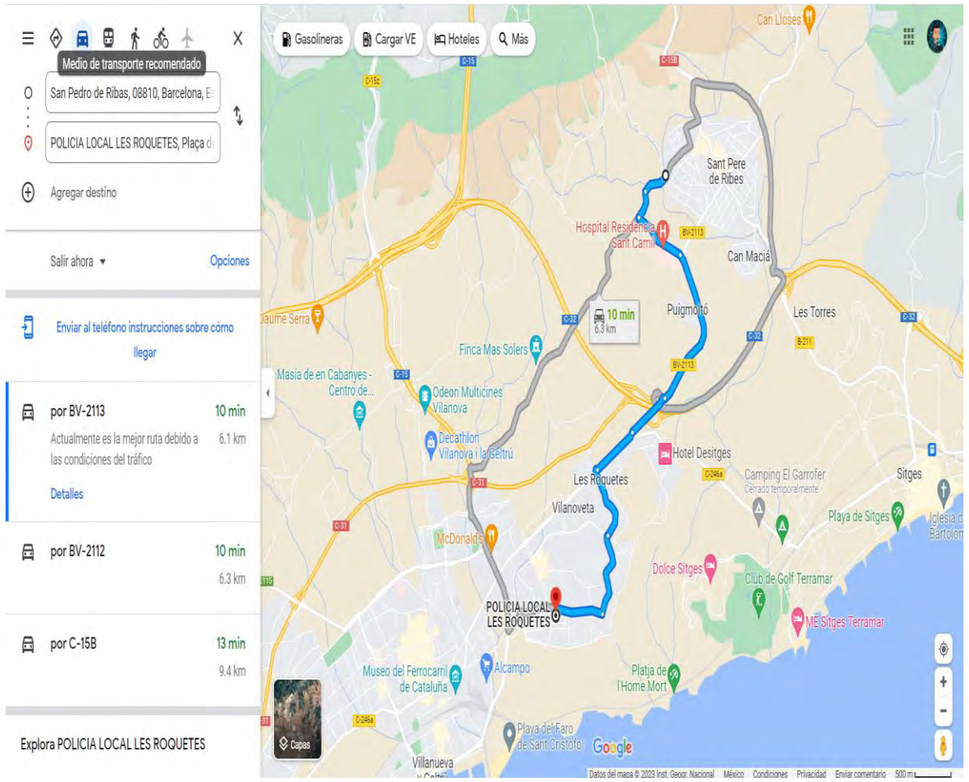


	TELÈFON D'EMERGÈNCIES: 112	Distància des de l'obra (km)	Temps de recorregut (min)
2	**Policia Local de Sant Pere de Ribes**	0.08	1

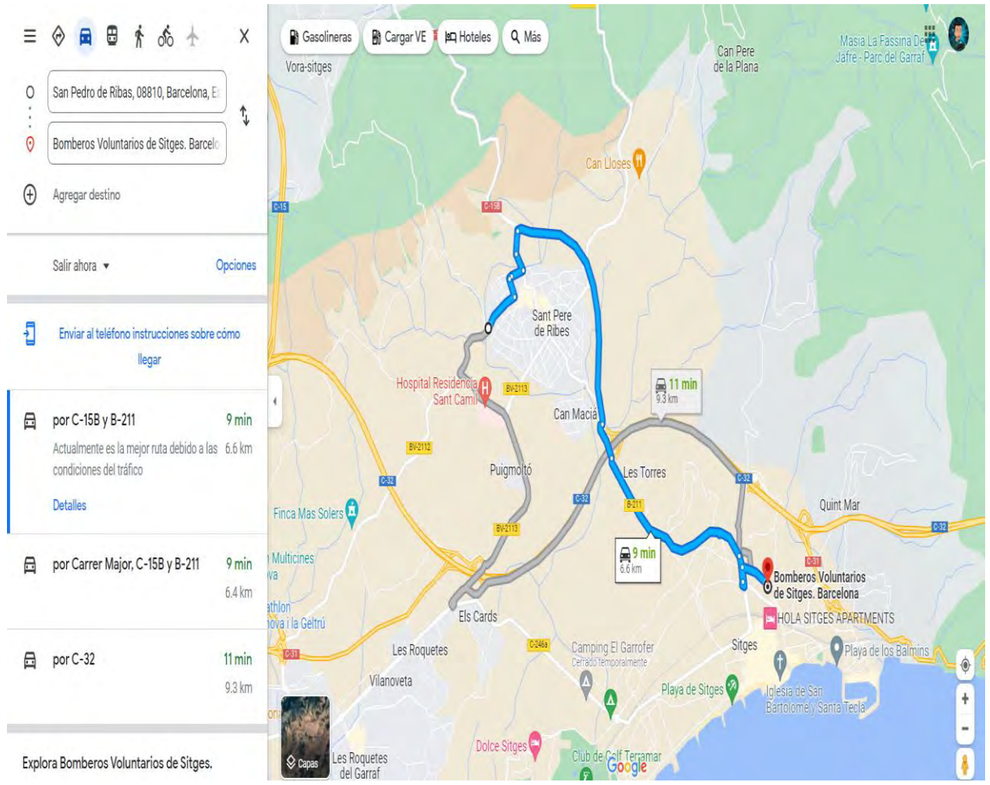


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	TELÈFON D'EMERGÈNCIES: 112	Distància des de l'obra (km)	Temps de recorregut (min)
3	**Plaça de la Vinya d'en Petaca, 2, 08812 Sant Pere de Ribes, Barcelona, España**	6.1	10

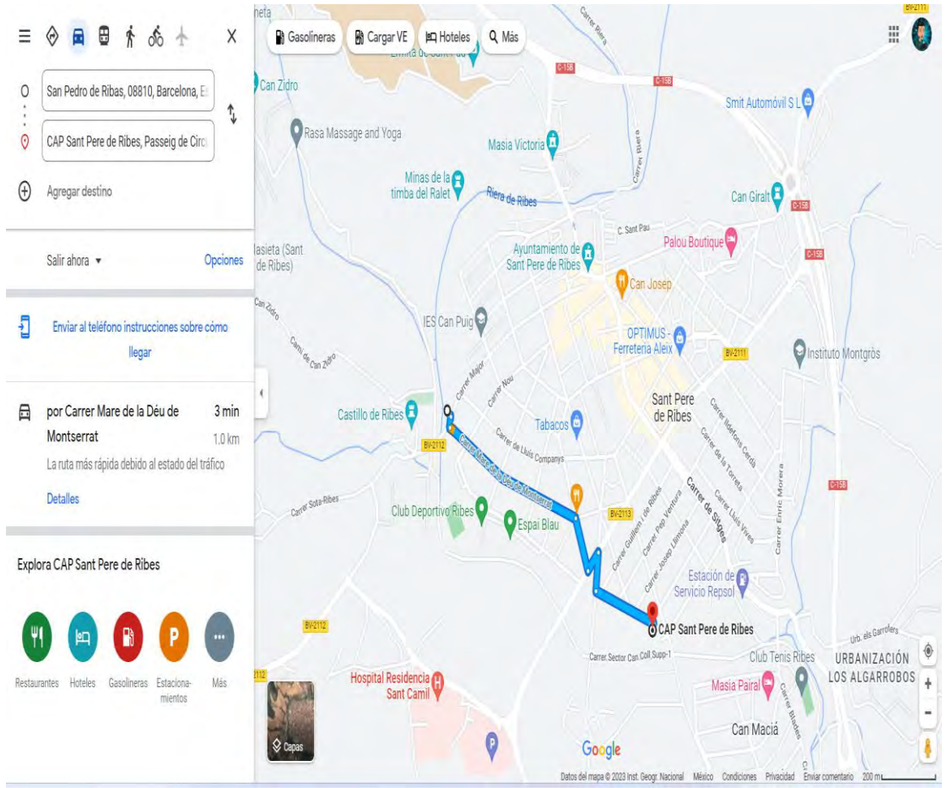


	TELÈFON D'EMERGÈNCIES: 112	Distància des de l'obra (km)	Temps de recorregut (min)
4	**Passeig de Ronda, 7, 08870 Sitges, Barcelona, España**	6.6	9

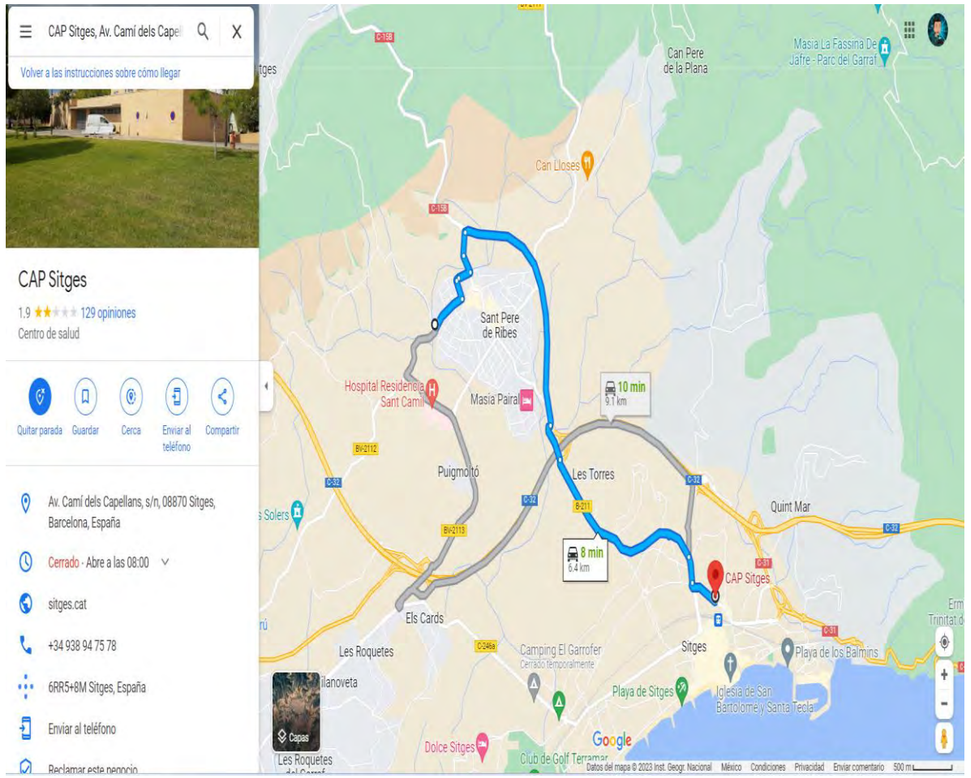


Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	TELÈFON D'EMERGÈNCIES: 112	Distància des de l'obra (km)	Temps de recorregut (min)
6	**Passeig de Circumval·lació, 86, 08810 Sant Pere de Ribes, Barcelona, España**	1	3



	TELÈFON D'EMERGÈNCIES: 112	Distància des de l'obra (km)	Temps de recorregut (min)
7	**Av. Camí dels Capellans, s/n, 08870 Sitges, Barcelona, España**	6.4	8



Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

4.4. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, inclosa la Seguretat i Salut, és de **1.828.890,51 €.**

4.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de **12 mesos**.

4.6. Mà d'obra prevista

Suposant aquesta durada i una mà d'obra a partir de les justificacions de les partides del pressupost, s'obté una estimació de mà d'obra en punta d'execució de **12 treballadors**.

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

- Cap de colla
- Oficial 1a
- Oficial 1a muntador
- Oficial 1a d'obra pública
- Oficial 1a jardiner
- Oficial 1a de túnel
- Ajudant muntador
- Ajudant
- Manobre
- Manobre especialista
- Peó
- Instal·ladors enllumenat
- Moviment de terres
- Col·locadors d'asfalt
- Ferrallistes
- Oficial 1a per a seguretat i salut
- Ajudant per a seguretat i salut
- Manobre per a seguretat i salut

4.8. Tipologia dels materials

- ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL
- ACCESSORIS PER A CONDUCCIÓ DE CABLES I FIBRA ÒPTICA
- ACCESSORIS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL
- ACER EN BARRES CORRUGADES
- ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
- ADHESIUS ASFÀLTICS
- ADOBS MINERALS D'ALLIBERAMENT LENT
- ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS
- AMPITS D'ACER
- BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA
- BARRERES
- CIMENTS
- CLAUS
- ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS
- ESMENES BIOLÒGIQUES
- ESMENES D'ORIGEN SINTÈTIC
- FILFERROS
- FORMIGONS SENSE ADDITIUS
- GEOTÈXTILS
- GRANULATS PER A PAVIMENTS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS
- GRAVES
- JÀSSERES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
- LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
- LÀMINES DE POLIPROPILÈ RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE
- LLIGANTS HIDROCARBONATS
- LLOSETES PREFABRICADES
- LLOTS TIXOTRÒPICS I ENTUBAMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- MALLES ELECTROSOLDADES
- MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
- MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
- MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
- MATERIALS AUXILIARS PER A PREFABRICATS DE FORMIGÓ
- MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
- MATERIALS ESPECIALS PER A MEMBRANES
- MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS
- MATERIALS PER A PERICONS DE TELECOMUNICACIONS
- MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
- MORTERS AMB ADDITIUS
- NEUTRES
- PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
- PINTURES PER A SENYALITZACIÓ
- PLAFONS
- PLANXES DE POLIESTIRÈ
- PLANXES I PERFILS D'ACER
- PUNTALS
- SAULONS
- SEGELLANTS
- SENYALS
- SENYALS I CARTELLS D'ALUMINI EXTRUSIONAT
- TAULERS
- TAULONS
- TERRES
- TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
- TOT-U
- TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
- TUBS DE POLIETILÈ PER A CONDUCCIÓ DE CABLES I FIBRA ÒPTICA
- TUBS DE PVC PER A DRENATGES

4.9. Maquinària prevista

Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg

Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg

Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg

Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg

Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar

Fresadora de paviment

Tractor sobre pneumàtics de 150 CV amb equip de trituració i fressatge per a estabilitzacions

Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent

Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent

Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent

Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent

Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent

Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent

Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent

Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)

Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)

Motoanivelladora de 125 hp

Motoanivelladora de 150 hp

Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t

Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t

Picó vibrant dúplex de 1300 kg

Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària

Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)

Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)

Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)

Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)

Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)

Camió cisterna de 6000 l

Camió cisterna de 10000 l

Camió grua de 5 t

Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim

Grua autopropulsada de 12 t

Grua autopropulsada de 24 t

Grua autopropulsada de 40 t

Furgoneta de 3500 kg

Vibrador intern de formigó

Camió amb bomba de formigonar

Bituminadora automotriu per a reg asfàltic

Estenedora per a paviments de mescla bituminosa

Estenedora de granulat

Escombradora autopropulsada

Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t

Corró vibratori autopropulsat pneumàtic

Màquina per a pintar marques vials, autopropulsada

Màquina per a clavar muntants metàl·lics

Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials

Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica

Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic

Motoserra per a la tala d'arbres

Màquina per a doblegar rodó d'acer

Cisalla elèctrica

Màquina taladradora

Equip de personal i maquinària per a perforació i extracció, inclòs trepant, llots tixotròpics, encamisat i formigonat de piló complet

Tractor amb equip per a tractament del subsòl

Tractor sobre pneumàtics de 25,7 a 39,7 kW de potència, amb equip subsolador amb 3 braços i d'una amplària de treball de 1,51 a 1,99 m

Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos

Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal

Equip de maquinària especial per a fixació de làmina de betum asfàltic

4.10. Mitjans auxiliars previstos

Bastides metàl·liques tubulars

Escales metàl·liques modulars

Escales de mà

Encofrats

Cintres

Bastides penjades

Cables, cadenes, eslingas i ganxos

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional

Donades les característiques de l'obra en qüestió, el subministrament elèctric en obra es realitzarà a través de grups electrògens.

En cas necessari, en treballs que requereixin il·luminació artificial (treballs nocturns), es diposarà de torres d'il·luminació amb grup electrògen.

Enllumenat provisional

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

Enllumenat portàtil

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

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

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

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

5.3. Instal·lació de sanejament

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

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

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

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

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

La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.

Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.

S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.

Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.

L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.

Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.

Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.

La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.

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

- Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,20 m del sòl.

En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.

En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.

Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

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

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

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

6.1. Serveis higiènics

Lavabos:

S'ha previst la instal·lació de 1 mòdul prefabricat. Cada mòdul inclou un lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, els mínims són d'un lavabo per cada 10 persones, per tant queden cobertes les necessitats mínimes requerides.

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

Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de inodor, com a mínim, per a cada 25 persones. Com que el mòdul prefabricat de lloguer a instal·lar ve proveït amb 2 inodores, per tant amb la instal·lació d'un únic mòdul es cobreixen les necessitats mínimes.

Local de dutxes

Els requeriments mínims indiquen que per cada 10 treballadors, es disposarà d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant. Cada mòdul a instal·lar ve proveït amb dues dutxes, amb el que queden cobertes les necessitats mínimes requerides.

6.2. Vestuaris

S'ha pressupostat el lloguer de 1 mòdul prefabricat per a vestuaris durant la durada de l'obra. Cadascun d'aquests mòduls és independent dels mòduls previstos per a sanitaris i menjadors i té unes dimensions de 8,2 x 2,4 x 2,3 , amb la qual cosa hi haurà una superfície en planta de 20,00 m2 de planta de vestuaris en total. Tenint en compte que es preveuen com a màxim 10 treballadors i que es recomanen uns 2 m2 de superfície de vestuari per treballador, les necessitats queden cobertes

Cadascun d'aquests mòduls anirà revestit amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40 mm de gruix i paviment format per tauler

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m

6.3. Menjador

S'ha pressupostat el lloguer de 1 mòdul prefabricat per a menjador durant la durada de l'obra. Aquest mòdul, previst per als treballadors que mengin a l'obra, té unes dimensions de 6 x 2,4 x 2,3 m, amb la qual cosa hi haurà una superfície total en planta de 15 m2 de menjadors en total. Tenint en compte que a l'obra es preveu un màxim de 10 treballadors i que es recomanen entre 1,5 i 2 m2 per treballador que mengi a l'obra, el mínim queda garantit.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Aquests mòduls per a menjadors venen equipats amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial. També s'equiparà amb dos bancs allargats, una taula de fusta per a 10 persones, un forn microones per a escalfar menjars, i un cubell hermètic de 100 l de capacitat per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

Com es tracta d'una obra on no coincidiran més de 50 treballadors, no caldrà establir un recinte destinat per a descans del personal.

6.5. Local d'assistència a accidentats

Degut que a l'obra no hi haurà simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, no serà necessari establir un recinte destinat exclusivament a les cures de farmaciola del personal d'obra

En el cas de l'obra del present projecte no serà necessari el local d'assistència a accidentats però si hi haurà un armari farmaciola emplaçat a la l'oficina d'obra.

L'armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

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

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

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

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

7. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés,

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

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

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

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

8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

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

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

8.1. Manipulació

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

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

8.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

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

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

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

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables
- Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.
- Estaran separats els productes inflamables dels comburents.
- El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.
- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció
- Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.
- Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.
- Corrosius, Irritants, sensibilitzants
- Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

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

8.3. Protocol per la retirada de fibrociment

El projecte contempla la retirada i tractament de les canonades de fibrociment de la xarxa d'aigua potable existent afectada per les obres.

La retirada de canonades de fibrociment amb partícules d'amiant és una tasca que requereix un protocol ampli que ha de dur a terme una empresa especialitzada amb professionals qualificats.

Protocol d'acció:

1. Aïllament de la la zona: en primer lloc cal aïllar la zona i analitzar la concentració de fibres a l'aire.
2. Aplicació de líquid fixant per minimitzar la emissió de partícules.
3. Retirada de les canonades de fibrociment: després de la retirada de les canonades de fibrociment per personal qualificat i amb maquinària especialitzada, cal netejar tota la zona amb aspiradors adequats.
4. Transport dels residus: les restes han de ser transportades en camions dissenyats per a aquesta tasca. Els residus d'amiant es portaran amb seguretat a gestors de residus específics per a aquest fi.

Per poder dur a terme la retirada i eliminació de fibrociment cal complir amb les següents normatives:

- Reial Decret 396/2006 de 31 de març, en què s'estableixen disposicions de seguretat i salut aplicables a les feines amb risc d'exposició a l'amiant.
- Directiva 2009/418/CE del Parlament Europeu i del Consell Sobre protecció als treballadors del risc de l'amiant.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

9. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

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

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

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

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, en el lloc indicat en els plànols d'ubicació d'instal·lacions d'obra.

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

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

Als plànols d'ubicació d'instal·lacions d'obres del present estudi també es detallen els elements i ubicació del tancament i balisament d'obra

9.1. Serveis afectats

La relació de companyies o organismes públics amb afectacions a la zona són els següents:

- ENDESA
- TELEFÒNICA
- GAS NATRUAL
- AIGUA POTABLE
- ENLLUMENAT MUNICIPAL
- FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL
- SANEJAMENT I DRENATGE

Les propostes i valoracions de reposició i derivació dels serveis afectats han estat coordinades i consensuades amb cadascuna de les companyies i organismes utilitzant els seus criteris i recomanacions.

Es descriu a l'annex de serveis afectats del present Projecte l'estudi realitzat entorn de les instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, que les obres del projecte esmentat obligaran a modificar o bé a restituir. En aquest annex es relacionen les Entitats, Organismes i/o Companyies de serveis.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent

10. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I RETALUSSAT EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENAT / PEDRAPLENAT

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

FONAMENTS

SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

JUNTS (FORMACIO - REBLERTS - SEGELLATS)

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

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

11. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Queda recollit a l'annex Pla d'Obra.

12. MEDIAMBIENT LABORAL

12.1. Il·luminació

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

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

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.

200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

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

12.2. Soroll

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

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

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

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

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

12.3. Pols

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

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

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

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

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

10

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

$$C = \frac{\text{---------- mg / m3}}{\% \text{ Si O2} + 2}$$

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

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

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

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

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

12.4. Ordre i neteja

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

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

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

12.5. Radiacions no ionitzants

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

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

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

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

Radiacions infraroges

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

Radiacions visibles

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

Radiacions ultraviolades

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

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

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

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

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

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

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

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

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

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

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

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

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

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

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

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

a. Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b. Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c. Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

a. Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
b. Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
c. La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

- Equip:

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

- Operació:

a. Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b. Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c. L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d. Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e. L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f. S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g. Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

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

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

12.6. Radiacions ionitzants

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

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13. Manipulació de materials

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

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

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

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

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

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

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

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

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

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

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

a. Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
b. Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
c. Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
d. Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

14. Mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP)

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

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

Codi	UA	Descripció
HX11X002	u	Equip d'encofrat de pilar de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçària
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçària pel forat interior
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada ambper accedir a

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

		cotes de diferent nivell, superiors a 7 m sistema de seguretat integrat
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat
HX11X009	u	Pont penjant metàl.lic suspès amb amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat ce, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X015	u	Premarc metàl.lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE 76-502 (HD-1000)
HX11X020	m	Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçària, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl.lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl.liques i rampes articulades, baranes metàl.liques reglamentàries
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçària
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua
HX11X035	u	Estrebat i apuntalamentde rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interiorde rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X042	u	Puntal metàl.lic telescòpic amb pestells de seguretat col.locats sobre dorments de fusta
HX11X043	u	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega
HX11X044	u	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorades a l'estructura
HX11X045	u	Estrebatde pou circular amb tensor

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

HX11X046	u	Estrebatde pou rectangular amb tensor
HX11X047	u	Apuntalamentde talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal.lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X053	u	Plataforma metàl.lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat
HX11X054	u	Instal.lació de posta a terra amb conductor de coure i electrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl.liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X065	u	Torreta per al formigonat de pilars
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl.lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

HX11X073	u	Detector de gasos fixe amb el desmuntatge inclòs
HX11X074	u	Detector de gasos portàtil
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal.lacions de baixa tensió
HX11X076	u	Anemòmetre fixe amb el desmuntatge inclòs
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal.lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre
HX11X081	m	Tanca de 2 m d'alçària, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col.locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl.lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col.locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col.locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X090	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

15. Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

16. Condicions dels equips de protecció individual (EPI)

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

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

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

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

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

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

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

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

17. Senyalització i abalisament

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

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

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

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

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

18. Condicions d'accés i afectacions de la via pública

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

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

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

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

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

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

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

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

18.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

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

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

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

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

18.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

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

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

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

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

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

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

- **Situació de casetes i contenidors.**
  - S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.
  - Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
  - Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

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

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

- **Canvis de la Zona Ocupada**

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

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

18.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

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

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

- **Càrrega i descàrrega**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

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

Descàrrega

La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament.

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

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

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

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

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

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

- **Neteja**

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

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

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

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

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

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

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

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

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

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

18.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

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

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

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

- **Senyalització i protecció**

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

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

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

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

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

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

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

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

- **Abalisament i defensa**

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

- **Paviments provisionals**

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

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

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

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

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

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

- **Manteniment**

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

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

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

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

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

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

- **Arbres i jardins**

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

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

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

19. Riscos de danys a tercers i mesures de protecció

19.1. Riscos de danys a tercers

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

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

19.2. Mesures de protecció a tercers

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

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

En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

20. Prevenció de riscos catastròfics

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

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

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

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

21. Annex: Fitxes d'activitats-risc-avaluació-mesures

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA

DEMOLICIÓ PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	2	3
	Situació: SOBRE ELEMENTS A DEMOLIR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	Situació: POLS			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació:			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I RETALUSSAT EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	1	2
	Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MES DE 2 m. ACCÈS A LA ZONA DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Situació: ITINERARIS D'OBRA

IRREGULARIDAD DEL AREA DE TREBALL

ACCÉS A L'EXCAVACIÓ

3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	2	3

Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOSS DE FORTA PENDENT

TREBALLS EN RASES

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2

Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL

ACCÈS ALS TALLS

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3

Situació: MOVILITAT DE LA MAQUINÀRIA

12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3

Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS

BASES NIVELADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS

13	SOBREESFORÇOS	1	2	2

Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2

Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS

25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3

Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA

26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2

Situació: MAQUINÀRIA

27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Situació: MAQUINÀRIA

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G0 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

3

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ACCÈS FONS D'EXCAVACIÓ			
	CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
	APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ			
	COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
	RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
	ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES			
	SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps	1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	possible les proteccions	
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G0 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENAT / PEDRAPLENAT 4

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

Avaluació de riscos

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	HIDRÀULICS			
	ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G0 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

5

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL

ACCÈS AL TALL

---

4 CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS 2 2 3

Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS

CAMIONS SOBRECARREGATS

MAQUINÀRIA NO ADIENT

---

11 ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES 2 3 4

Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT

---

12 ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES 2 3 4

Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA

ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS

---

13 SOBREESFORÇOS 1 2 2

Situació: TREBALLS MANUALS

---

14 EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES 2 1 2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR

---

17 INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES 2 2 3

Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CARREGA I TRANSPORT DE TERRES

---

25 ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES 2 3 4

Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA

---

26 EXPOSICIÓ A SOROLLS 2 1 2

Situació: MAQUINÀRIA

---

27 EXPOSICIÓ A VIBRACIONS 2 1 2

Situació: MAQUINÀRIA

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G03 FONAMENTS

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

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	1	1
	Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE DE ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: TALLS AMB SIRRA CIRCULAR: ENCOFRAT , ARMAT			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

FORMIGONERA

FEINES DE FORMIGONAT

13	SOBREESFORÇOS	2	2	3

Situació: CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

Situació: US DE MAQUINÀRIA

CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2

Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PROPIA A OBRA)

POLS TERRA

18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2

Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)

25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3

Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2

Situació: MAQUINÀRIA

TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)

27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2

Situació: MAQUINÀRIA

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la	13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	persona que la realitza	
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G04 ESTRUCTURES

G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

Situació: MUNTATGE D'ENCOFRATS

FORMIGONAT DE PILARS I JASSERES

FORATS VERTICALS O HORIZONTALS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: MATERIAL APLEGAT			
	MATERIAL DE RUNES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	3	3
	Situació: FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE			
	CAIGUDA D'EINES MANUALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	3	1	3
	Situació: APLECS DE MATERIAL			
	TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, REVOLTONS, ARMADURA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS			
	MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	DIFERENTS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE TALL DE MATERIALS			
	ABOCAT DE FORMIGÓ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES			
	PROCESSOS DE DESCARREGA DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)

25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2 3 4

Situació: CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectonic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior a la que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

G06 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

G06.G0 JUNTS (FORMACIO - REBLERTS - SEGELLATS)

4

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
	ÀREA DE TREBALL			
	MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	1	1
	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: AL NETEJAR EL SUPORT O JUNT			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: DISSOLVENTS, COLES			
	POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNT			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

18 CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) 1 2 2

Situació: DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000079	Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18

G08 PAVIMENTS

G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARI OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: US D'EINES MANUALS			
	COPS AMB MAQUINÀRIA			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	Situació: MAQUINÀRIA PROPIA DE L'OBRA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: MAQUINÀRIA DE COMPACTACIO EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALUS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: US D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: COL·LOCACIÓ DE BETUMS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES			
	POLS DE SITGES DE CIMENT			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PROPIA DE L'OBRA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

MESURES PREVENTIVES

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G08.G0 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC..)
2

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVEL	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	1	2
	Situació: TRANSPORT DE MATERIAL			
	MANIPULACION DE BLOQUES DE PIEDRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA			
	APLECS DE MATERIAL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: US D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES			
	RETIRADA DE RUNA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PROXIM A TALUSSOS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS			
	US D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			
	DESCARREGA DE MATERIAL			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE TERRES			
	CONFECCIO DE MORTER			
	TALL DE PEDRA, CERÀMICA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÉ ALIENA I PROPIA D'OBRA			
	FEINES DE MANTENIMIENT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Tall de material ceràmic per via humida	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

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

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	2	2

Situació: SUPERFICIE DE TREBALL

APLECS DE MATERIAL

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3

Situació: US D'EINES MANUALS

COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS

13	SOBREESFORÇOS	2	1	2

Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES

CONTACTES EN SOLDADURA ELECTRICA

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2

Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS

25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3

Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

G10.G0 ELEMENTS SOSTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES) 2

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

Avaluació de riscos

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs al aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G13 INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES

G13.G0 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

1

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

Avaluació de riscos

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

G14.G0 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

1

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LUMINARIES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: SUPERFICIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: US D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	Situació: PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	2	3	4
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROBES D'INSTAL·LACIONS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectonic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

G17.G0 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

1

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més	13

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	manegables	
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

G19 EQUIPAMENTS

G19.G0 MOBILIARI URBÀ

1

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: EN ÀREA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ			
	MANTENIMENT			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL			
	MANCA IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: AMB EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	1	1
	Situació: AL AJUSTAR ELS ELEMENTS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	2	2
	Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de	4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	càrregues suspeses	
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

G20 JARDINERIA

G20.G0 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

1

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: OPERACIONS DE CARREGA I DESCARREGA DE ARBRES I MATERIALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS D'OBRA			
	ZONAS DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	1	2	2
	Situació: US D'EINES MANUALS			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFICIES DE TREBALL			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CARREGUES PESADES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS DE SUBSTANCIES D'ADOB O FITOSANITARIES			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

POLS DE TERRES

18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: TERRES ADOBODES, PRODUCTES QUIMICS FITOSANITARIS			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA			

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o	4

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	fleixos originals	
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonómiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment prèvi de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

G20.G0 ROCALLES

2

COL.LOCACIÓ DE ROCALLA, ESTABILITZACIÓ DE TALUSSOS AMB ROCALLES I FORMACIÓ D'ESCALES DE JARDÍ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: EN COL.LOCACIÓ DE ROCALLA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: TERRENY HETEROGENI ESCOLLERA			
	MANCA IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: CAIGUDA DE ROCALLA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: TERRENY HETEROGENI			
	MANCA IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: COPS AMB BARRES, CADENES, ETC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	1	3	3
	Situació: ENTRE PECES DE ROCALLA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: DESPLAÇAMENTS PER TERRENYS IRREGULARS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL, AJUST DE ROCALLA			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	1	1
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: VEHICLES D'APORTACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ROCALLA			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superficies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superficies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Barcelona, juny de 2024

Els enginyers autors de l'estudi de seguretat i salut

Joan Domingo Mestre	Jordi Moliner Martínez
META ENGINEERING, SA	META ENGINEERING, SA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLÀNOLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

N.Q.

Pg. de Circumval·lació

RESIDUS ESPECIALS
METALLS
FUSTA
PLÀSTIC
PAPER
RESIDUS INERTS

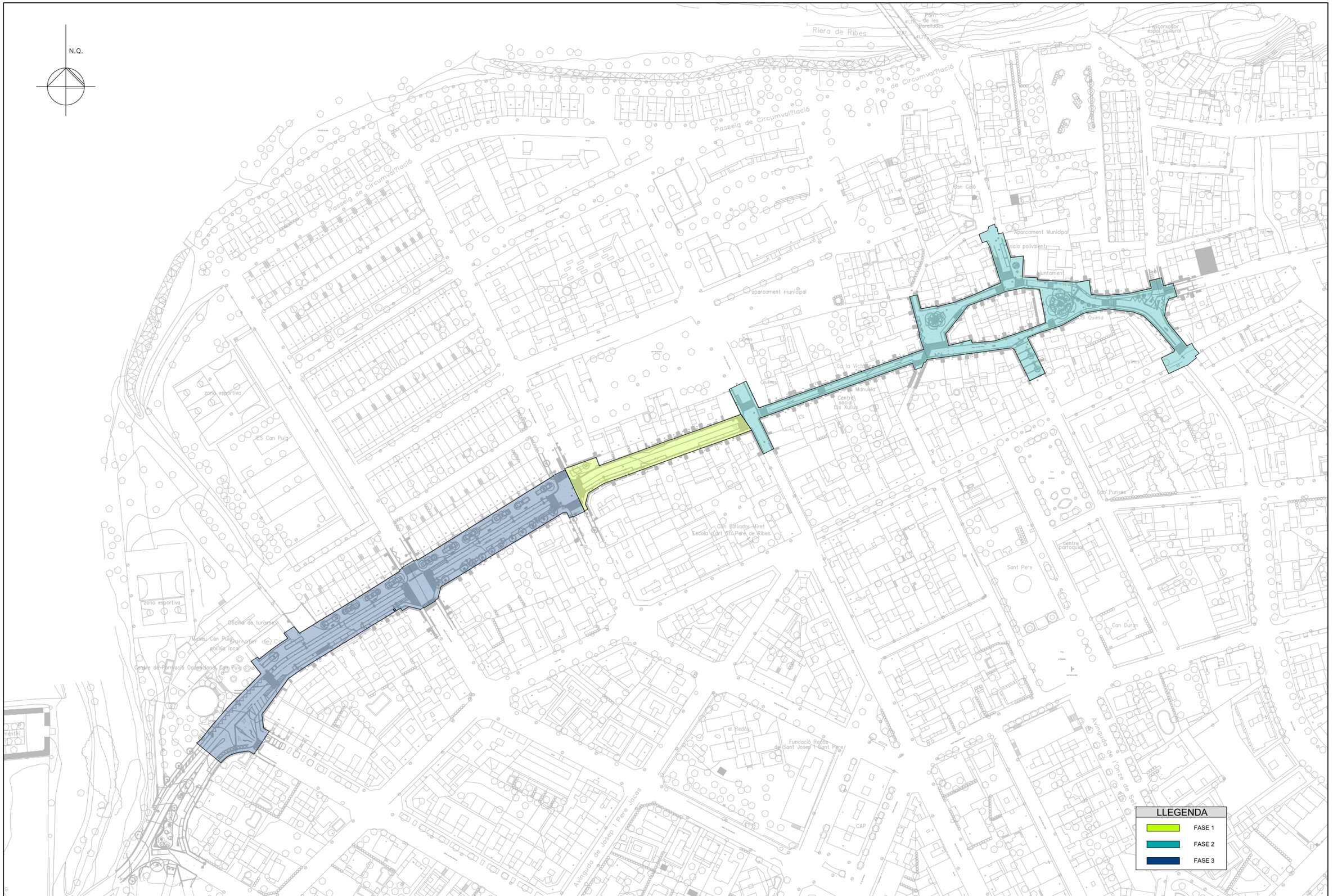
LLEGENDA

- TANCA METÀL·LICA A ≥ 1,80 DE FAÇANA
- ZONA D'APLEC DE MATERIALS
- ZONA D'APLEC DE RESIDUS A L'OBRA
- CASETES D'OBRA

RESIDUS ESPECIALS
METALLS
FUSTA
PLÀSTIC
PAPER
RESIDUS INERTS

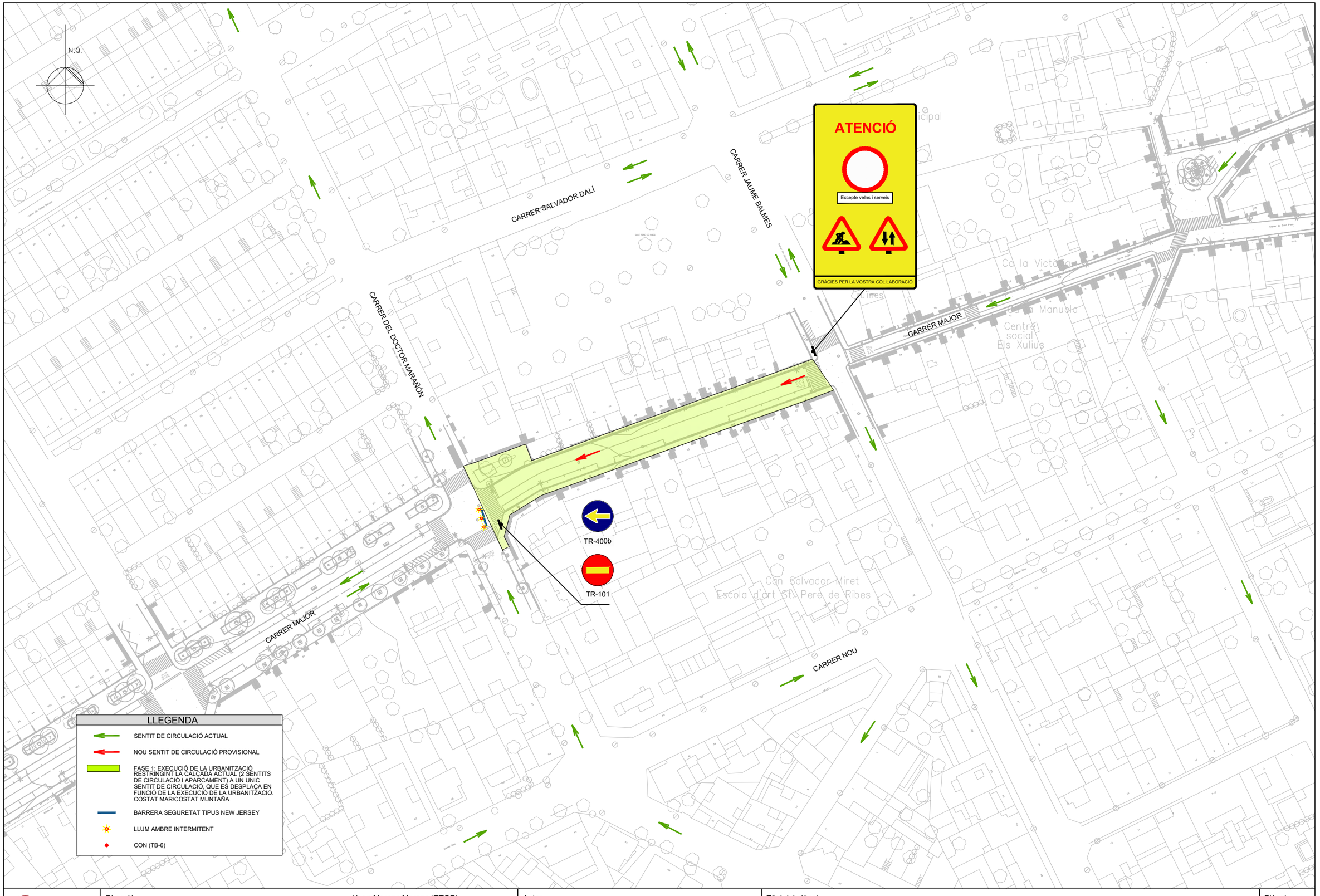
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Estudi de seguretat i salut	Plànol: A16.1
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes — Full: 001 de 01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Proposta Fases Obra	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:2000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 1	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.

S.1

S.2

S.2

S.2

S.3

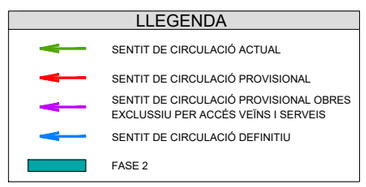
S.4

S.5

C/ DEL CARÇ

C/ LLUIS COMPANYS

C/ MARE DEU MONTSERRAT



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2			Plànol: 18	
Data: Juny 2024	Escala: A-3 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 03 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2.1	Plànol: 18
		Data: Juny 2024	Escala: A-3, 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 09

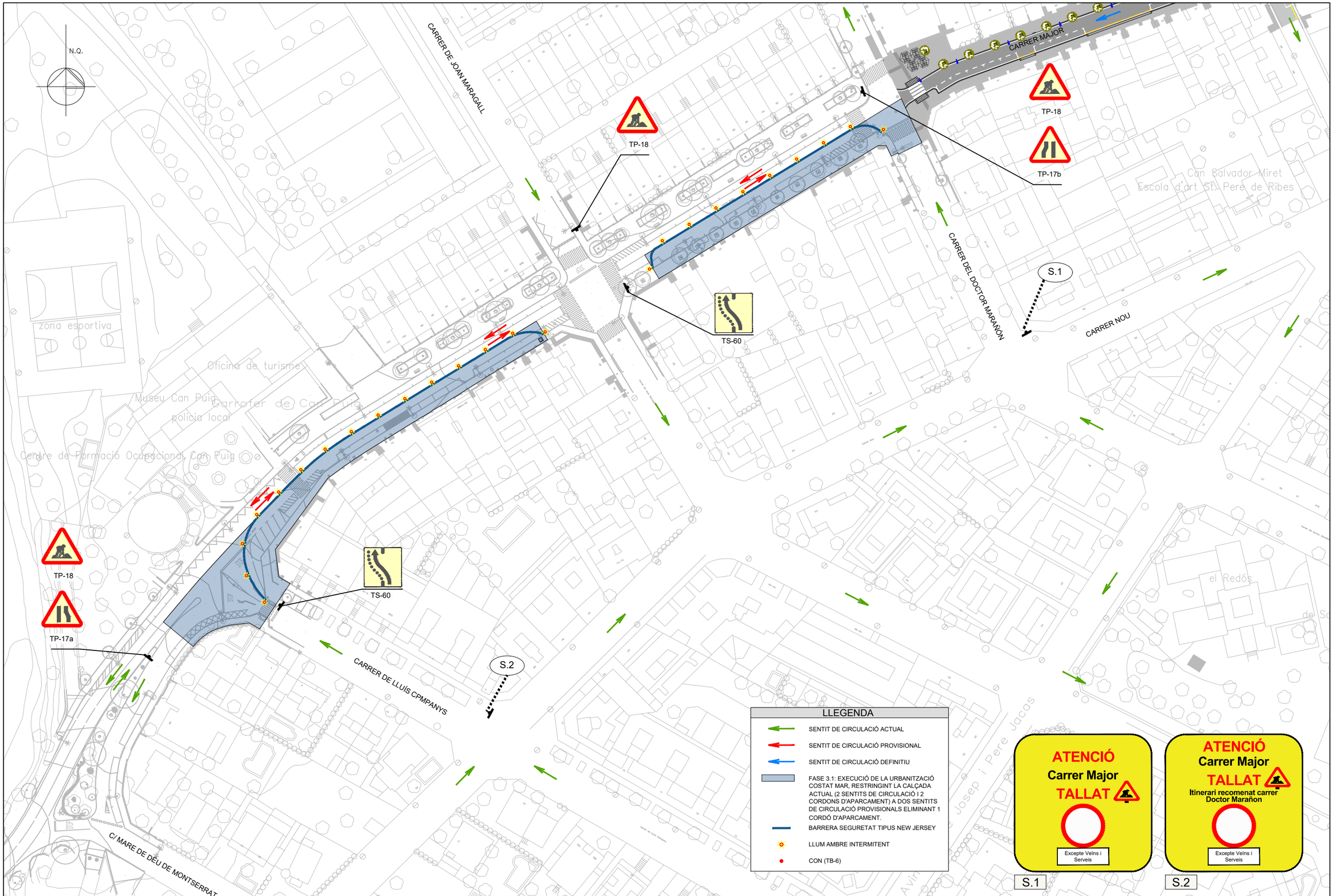
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2.2	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 2.3	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:4000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 06 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 3.1	Plànol: 18
			Escala: A-3 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 07 de 09
		Data: Juny 2024				

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

N.Q.

CARRER DE JOAN MARAGALL

R-400b

R-101

TS-60

TP-18

CARRER MAJOR

TP-18

TP-17b

TS-60

CARRER DEL DOCTOR MARAÑÓN

CARRER NOU

zona esportiva

Oficina de turisme

Museu Can Puig

Carrater de Can Puig

policia local

Centre de Formació Ocupacional Can Puig

Can Salvador Miret

Escola d'art Sta. Pere de Ribes

el Redós

TP-18

TP-17a

R-400a

TB-2

BARRERA NEW JERSEY
TD-1

C/ MARE DE DÉU DE MONTSERRAT

CARRER DE LLUÍS CPMPANYS

S.1

LLEGENDA

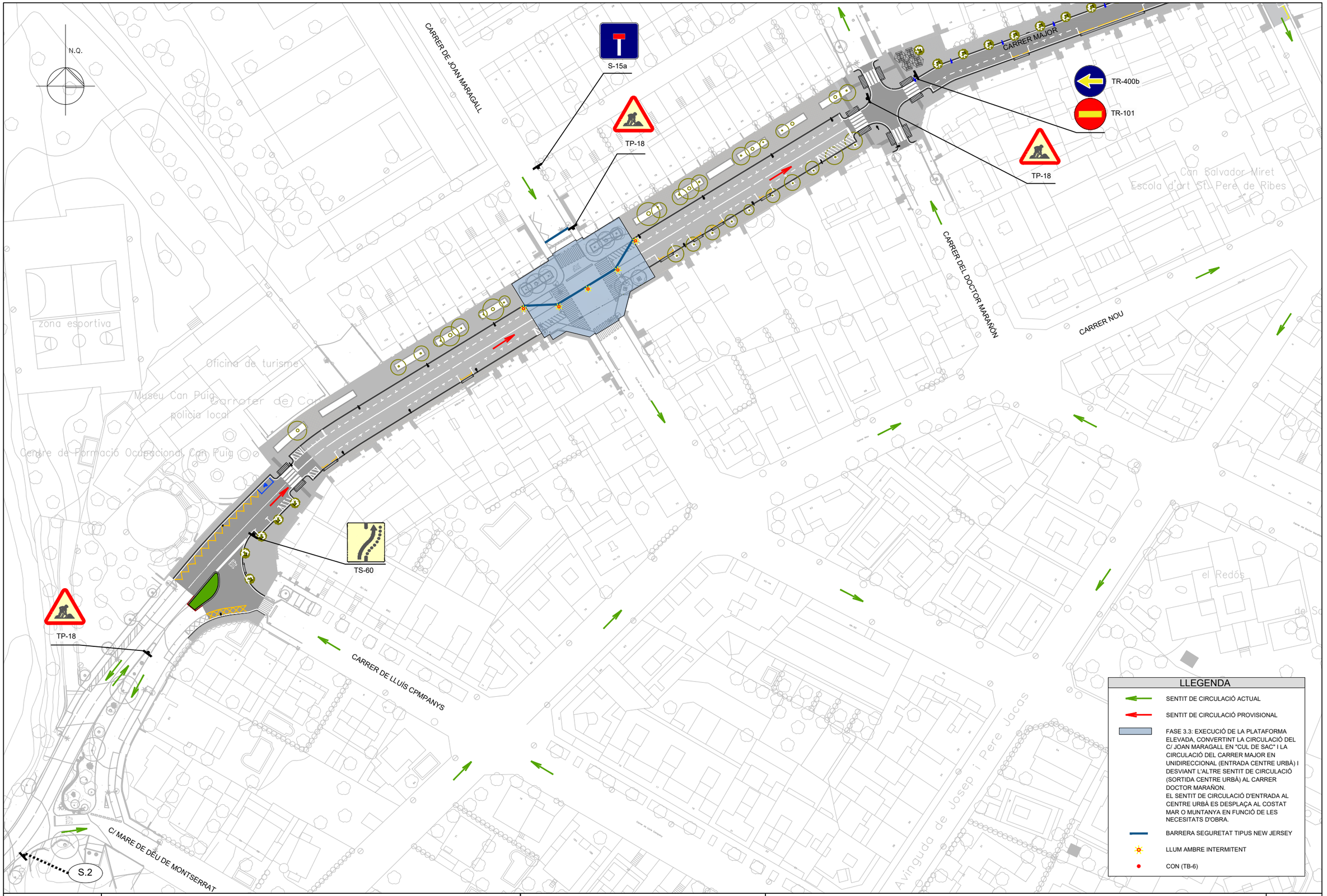
- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- SENTIT DE CIRCULACIÓ PROVISIONAL
- SENTIT DE CIRCULACIÓ DEFINITIU
- FASE 3.2: EXECUCIÓ DE LA URBANITZACIÓ COSTAT MUNTANYA, RESTRINGINT LA CALÇADA ACTUAL (2 SENTITS DE CIRCULACIÓ I 2 CORDONS D'APARCAMENT) A DOS SENTITS DE CIRCULACIÓ PROVISIONALS ELIMINANT 1 CORDÓ D'APARCAMENT.
- BARRERA SEGURETAT TIPUS NEW JERSEY
- LLUM AMBRE INTERMITENT
- CON (TB-6)

ATENCIÓ
Carrer Major
TALLAT
Itinerari recomenat carrer Nou
Excepte Veïns i Serveis

S.1

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització. Desviaments provisionals del trànsit - Fase 3.2	Plànol: 18	
	Data: Juny 2024	Escala: A-3 — 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 08 de 09

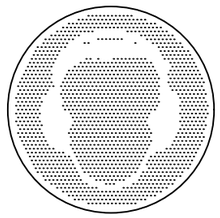
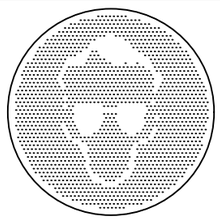
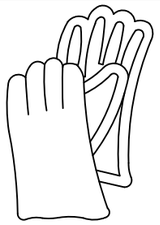
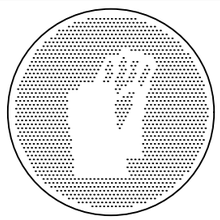
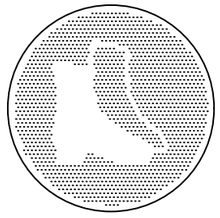
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

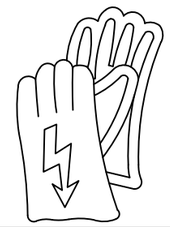
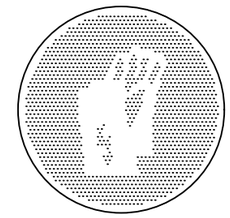
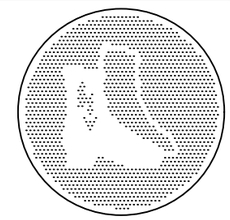
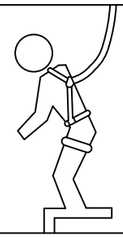
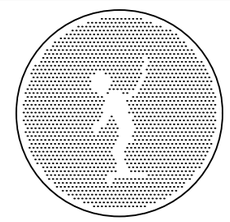
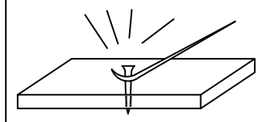
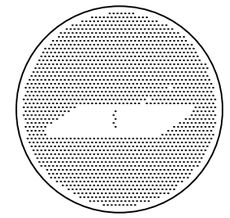


Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Afectacions i senyalització Desviaments provisionals del trànsit - Fase 3.3	Plànol: 18
	Data: Juny 2024		Escala: A-3 1:1000	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 09 de 09

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALS D'OBLIGACIÓ

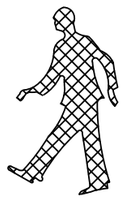
Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
ÚS OBLIGATORI DE PROTECTORS AUDITIUS		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI D'ULLERES O PANTALLES		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DE GUANTS		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DE BOTES DE SEGURETAT		BLANC	BLAU	BLANC	

Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
ÚS OBLIGATORI DE GUANTS CONTRA RISC D'ELECTROCUCIÓ		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DE BOTES CONTRA RISC D'ELECTROCUCIÓ		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI D'ARNØS		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI D'ALÇAPREM		BLANC	BLAU	BLANC	

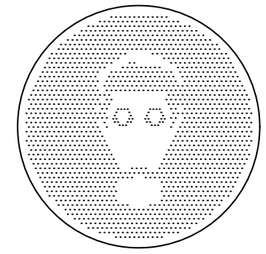
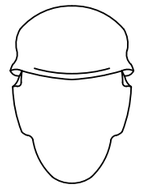
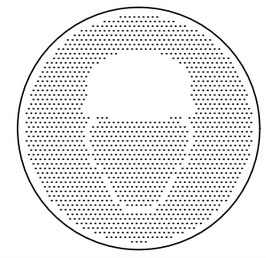
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol: ESS - Elements auxiliars de senyalització				Plànol: A16.2
Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes		Full: 001 de 07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

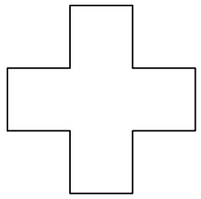
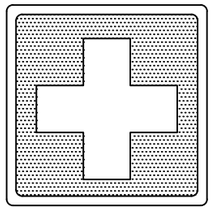
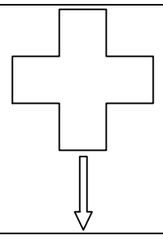
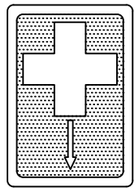
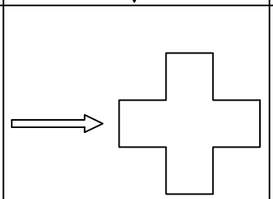
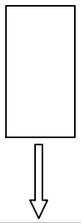
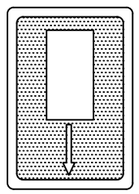
SENYALS D'OBLIGACIÓ

Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
ÚS OBLIGATORI DE MASCARETA		BLANC	BLAU	BLANC	
ÚS OBLIGATORI DE CASC PROTECTOR		BLANC	BLAU	BLANC	

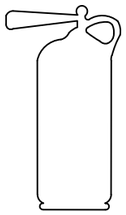
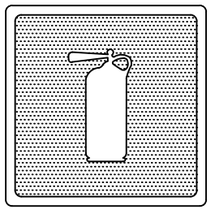
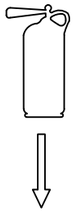
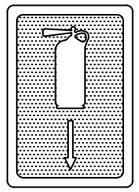
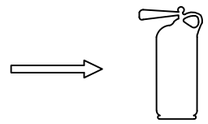
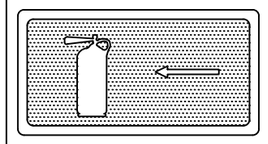
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol: ESS - Elements auxiliars de senyalització			Plànol: A16.2	
Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 07	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALS DE SALVAMENT

Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLAU	BLANC	
LOCALITZACIÓ DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLAU	BLANC	
DIRECCIÓ A PRIMERS AUXILIS		BLANC	BLAU	BLANC	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'AUXILI		BLANC	BLAU	BLANC	

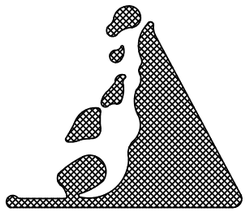
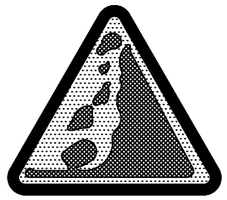
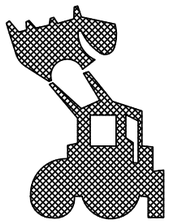
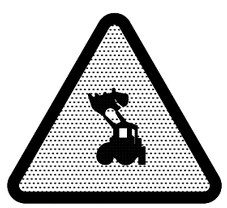
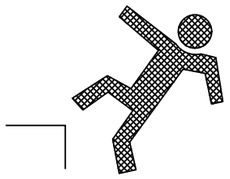
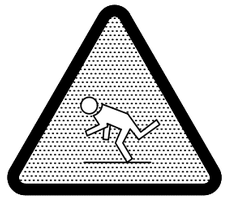
SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIS

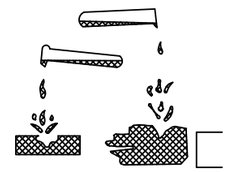
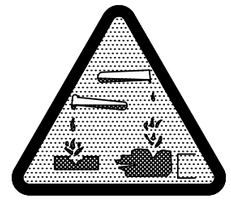
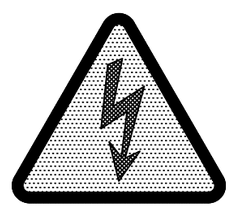
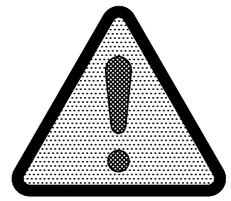
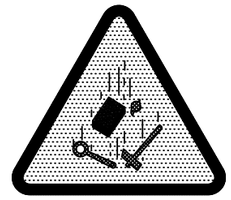
Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	BLAU	BLANC	
LOCALITZACIÓ D' EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	BLAU	BLANC	
DIRECCIÓ CAP A L'EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	BLAU	BLANC	

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol: ESS - Elements auxiliars de senyalització				Plànol: A16.2
Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes		Full: 08 de 07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
DESPRENIMENT		NEGRE	GROC	NEGRE	
MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT		NEGRE	GROC	NEGRE	
CAIGUDES A DIFERENT NIVELL		NEGRE	GROC	NEGRE	
CAIGUDES AL MATEIX NIVELL		NEGRE	GROC	NEGRE	

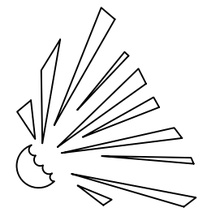
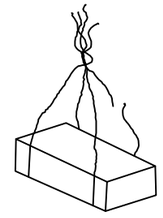
Esquema Senyal			Colors		Senyal Establert
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
RISC DE CORROSIÓ SUBSTÀNCIES CORROSIVES		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC EL±CTRIC		NEGRE	GROC	NEGRE	
PERILL INDETERMINAT		NEGRE	GROC	NEGRE	
CAIGUDA D'OBJECTES		NEGRE	GROC	NEGRE	

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Elements auxiliars de senyalització	Plànol: A16.2
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 07

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal			Colors		Senyals Establerts
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	GROC	NEGRE	
PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA		NEGRE	GROC	NEGRE	
PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC		NEGRE	GROC	NEGRE	
AIGUA NO POTABLE		NEGRE	GROC	NEGRE	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal			Colors		Senyals Establerts
Signi-ficat	Dibuix	Color	Segu-retat	Con-trast	
REGISTRE D'INCENDI MAT±RIES INFLAMABLES		NEGRE	GROC	NEGRE	
REGISTRE D'EXPLOSIÓ MAT±RIES EXPLOSIVES		NEGRE	GROC	NEGRE	
REGISTRE DE CÀRREGUES SUSPESES		NEGRE	GROC	NEGRE	
REGISTRE D'INTOXICACIÓ SUBSTÀNCIES TÒXIQUES		NEGRE	GROC	NEGRE	

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Elements auxiliars de senyalització		Plànol: A16.2
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALES: OBRES.

TR-400a

TR-101

TR-308

TM-3

TR-301

TP-3

TR-1

TP-50

TP-14b

TR-401a

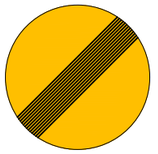
TP-18

TP-30

TM-3

TP-17a

TP-17b


TR-500

SENYALS: PERSONALS.

SALIDA DE CAMIONES

ATENCION OBRAS

Luz senalizacion de Obra

PELIGRO

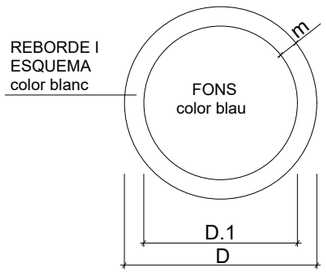
US DE ULLERES

US DE BOTES

US DE BOTES DESTRUCTIVES

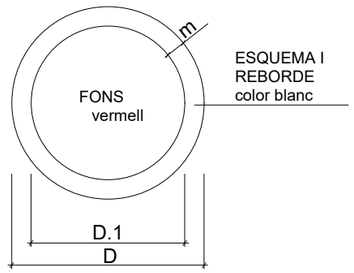
US DE PROTECTOR AJUSTABLE

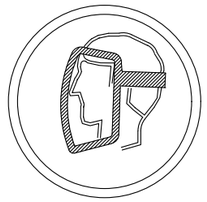
SENYALS DE OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

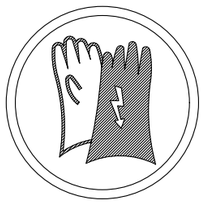
SENYALS DE PRESCRIPCIÓ IMPERATIVES I DE PERILL





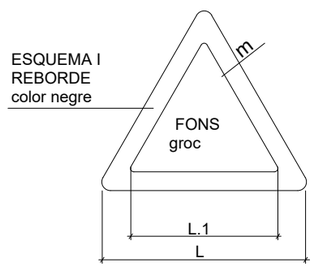
US DE PANTALLA

US DE GUANTS



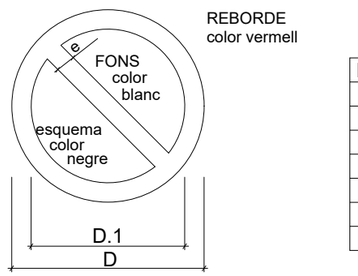
US DE GUANTS DESTRUCTIVES

SENYALS D' ADVERTENCIA DE PERILL

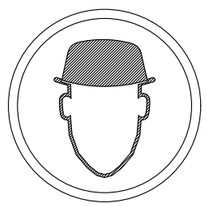


DIMENSIONS EN mm.		
L	L.1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

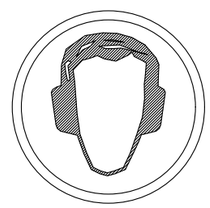
SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8



US DE CASC DE SEGURITAT



US DE PROTECTOR AUDITIU

Diputació Barcelona

Direcció
OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL
Hugo Moreno Moreno (ETOP)
Olga Fernández Tallón (Arq.)

Autor
Metis Engineering
Joan Domingo i Mestre (ECCP)
Jordi Moliner Martínez (ECCP)

Títol del plànol
ESS - Elements auxiliars de senyalització

Plànol
A16.2

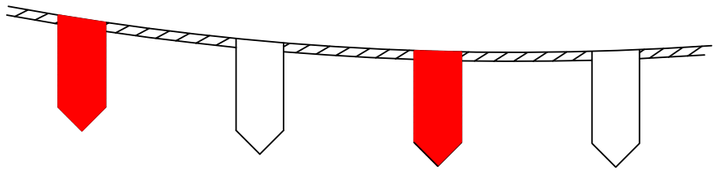
Escala
A-3

Codi
7386-PC-01

Títol
Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes

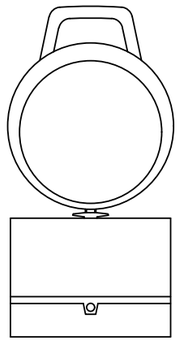
Full
06 de 07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

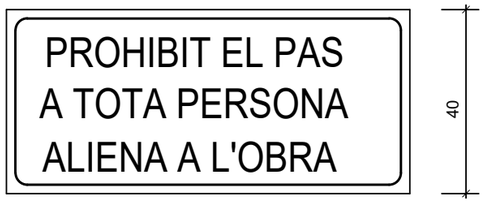


CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT

SENYAL DE PERILL
DE MORT



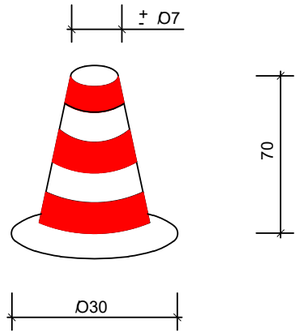
BALISA INTERMITENT
CÈDULA FOTOELÈCTRICA



CARTELL INDICATIU DE RISC

PANEL DIRECCIONAL

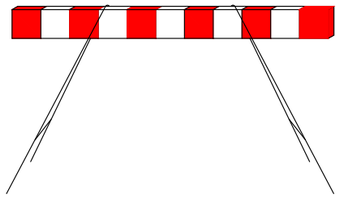
CON ABALISAMENT



TANCA CONTENCIÓ DE PERSONES

CINTA ABALISAMENT

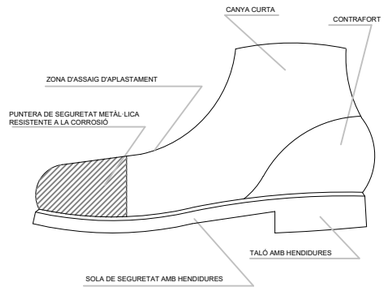
TANCA OBRES



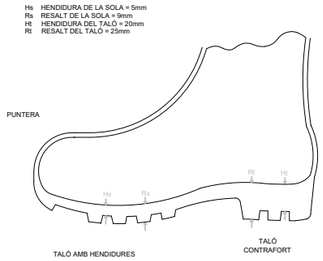
BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Elements auxiliars de senyalització	Plànol A16.2
			Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 07 de 07

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



BOTA DE SEGURETAT DE CLASSE III

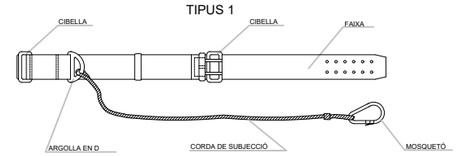


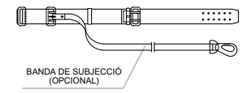
BOTA IMPERMEABLE AL AIGUA I A LA HUMITAT

ULLERES DE MONTURA
TIPUS UNIVERSAL
CONTRA IMPACTES

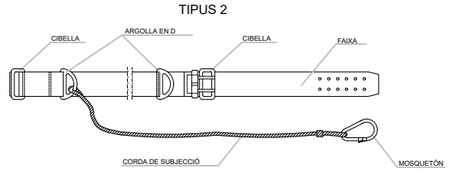
CINTURO DE SEGURETAT
DE SUBJECCIO
CLASE "A"

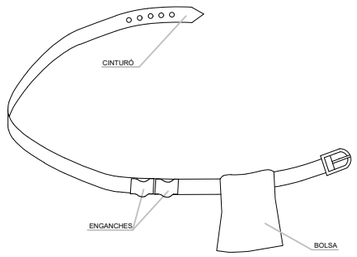
TIPUS 1





TIPUS 2



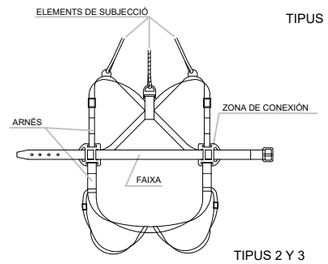


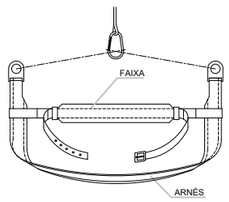
1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE'S
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO EXIME DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO

CINTURÓ
PORTAEINES

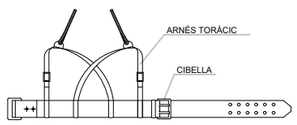
CINTURÓ DE SEGURETAT
DE SUSPENSIO
CLASE "B"

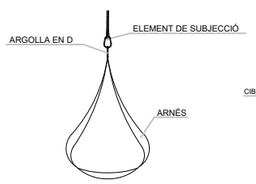
TIPUS 1

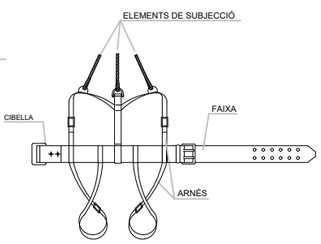


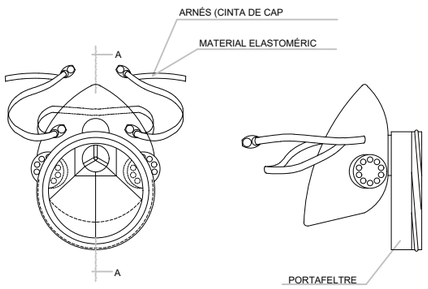


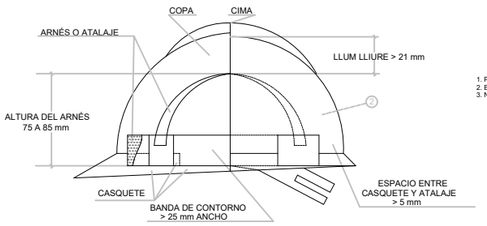
TIPUS 2 Y 3

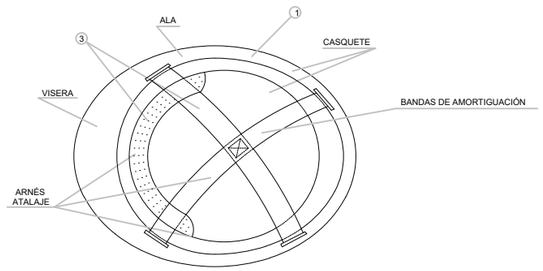






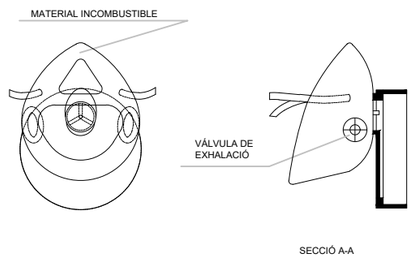






CASC DE SEGURETAT
NO METÀL·LIC

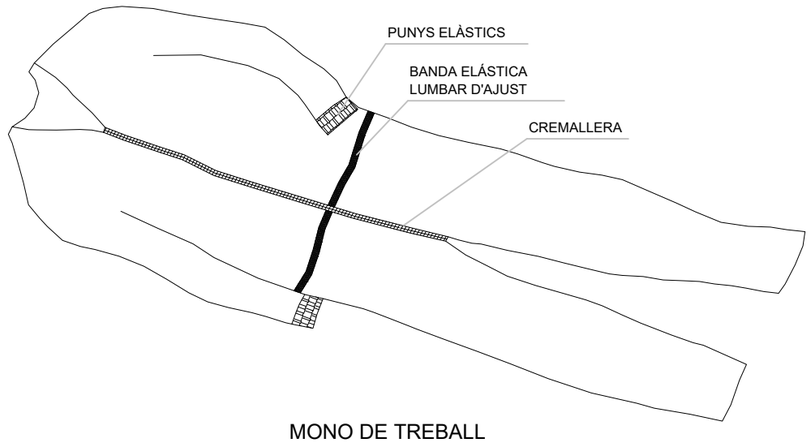
1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GREIXOS, SALS I AÏGUA
2. CLASSE NI AÏLLANT A 100 v CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000 v
3. MATERIAL NO RÍGID HIDRÓFUG, FÁCIL NETEJA I DESINFECCIÓ



MASCARETA ANTIPOLS

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Proteccions individuals		Plànol A16.3
		Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 01 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

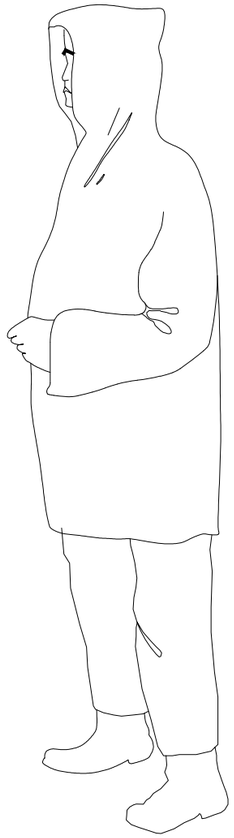


MONO DE TREBALL

BOTES IMPERMEABLES DE MITJA CANYA

Piso antilliscant, amb resistencia
al greix i hidrocarburs

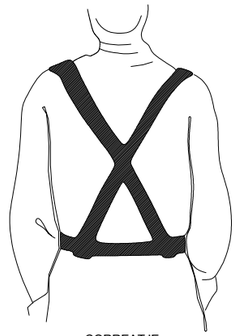
ROBA PER A LA PLUJA



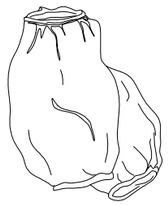
IMPERMEABLE, compost per
xaqueta amb caputxa, botxaques
de seguretat i pantaló

ROBA DE SENYALIZACIÓ PERSONAL

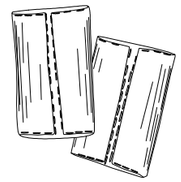
ARMILLES



CORREATJE

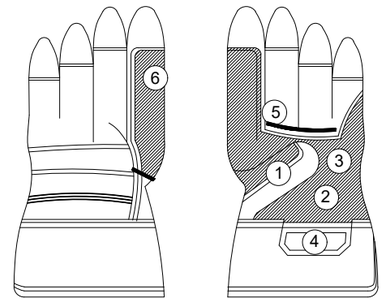


MANIGUETS



POLAINES

GUANTS DE CUIR FLOR I LONETA

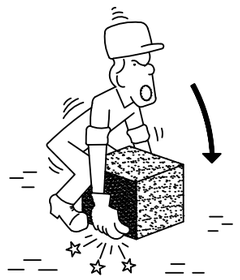


1. REFORÇ PROTECTOR DEL GUANT
2. PELL DE CUÍR SELECCIONADA
3. FOLRE (PROPORCIONA CONFORT)
4. REFORÇO PROTECTOR DEL GUANT
5. PELL DE CUÍR SELECCIONADA
6. FOLRE (PROPORCIONA CONFORT)

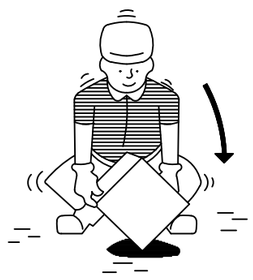
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions individuals	Plànol: A16.3
		Escala: A-3 — Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

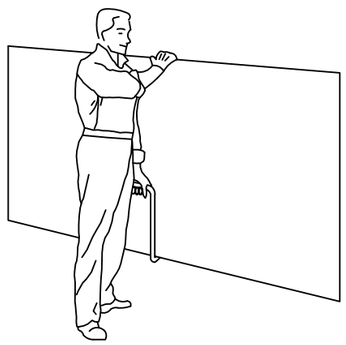
FORMA DE CÀRREGA MANUAL



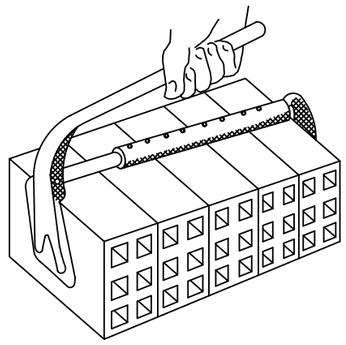
INCORRECTE



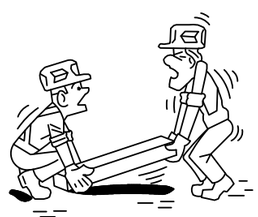
CORRECTE



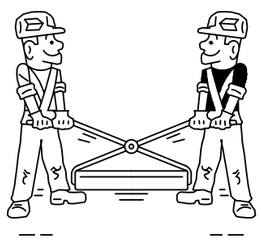
TRANSPORT DE PLAQUES



PINÇA PER A MAONS

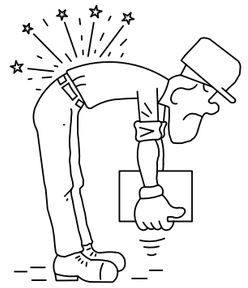


INCORRECTE



CORRECTE

MANIPULACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA



INCORRECTE

CORRECTE

INCORRECTE

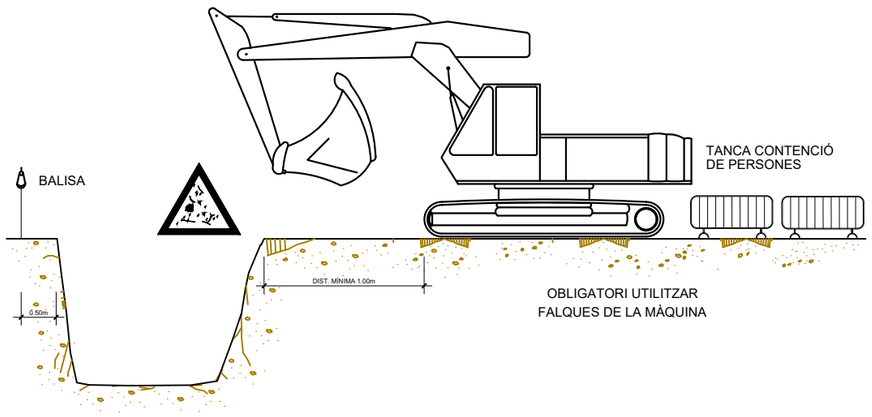
CORRECTE

ALÇAT CORRECTE DE SACS

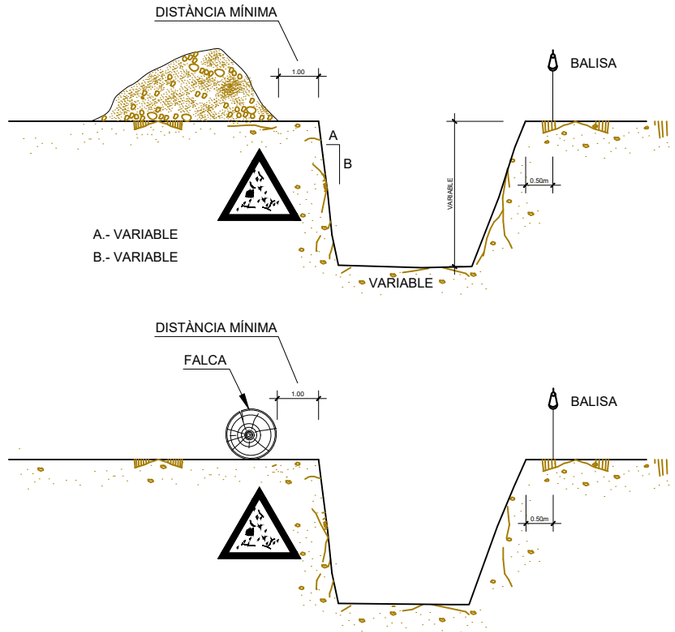
Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Proteccions individuals		Plànol A16.3
		Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 03 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

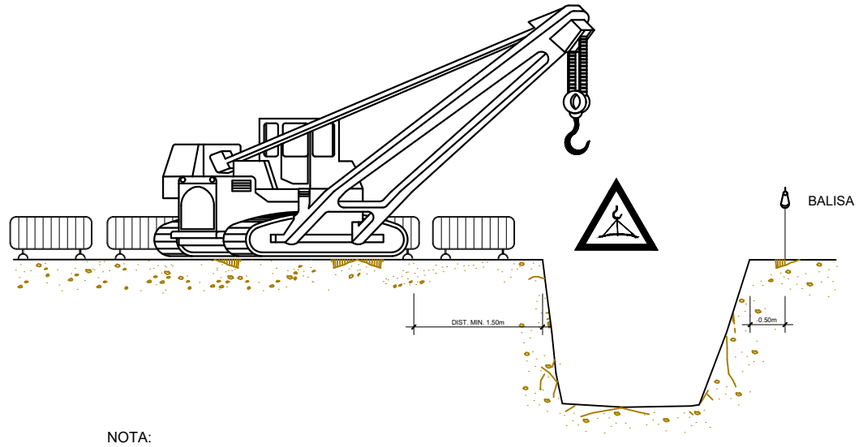
EXCAVACIÓ



ARREPLEGADISSES



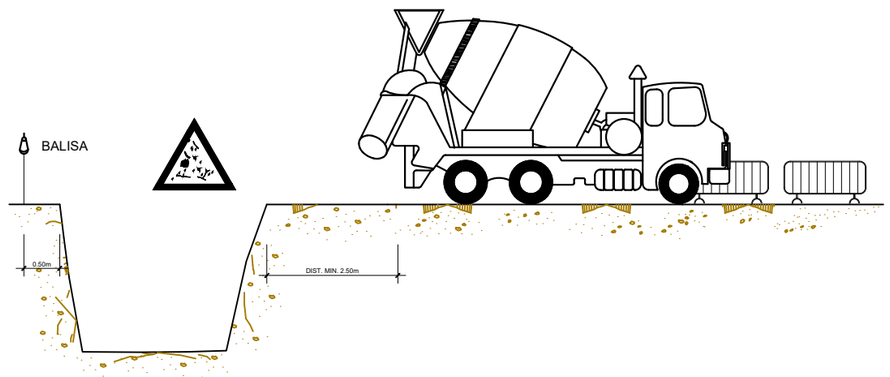
ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS



NOTA:

LA UBICACIÓ DE LA GRUA SERÀ DETERMINADA DIARIAMENT PEL TÈCNIC DE SEGURETAT

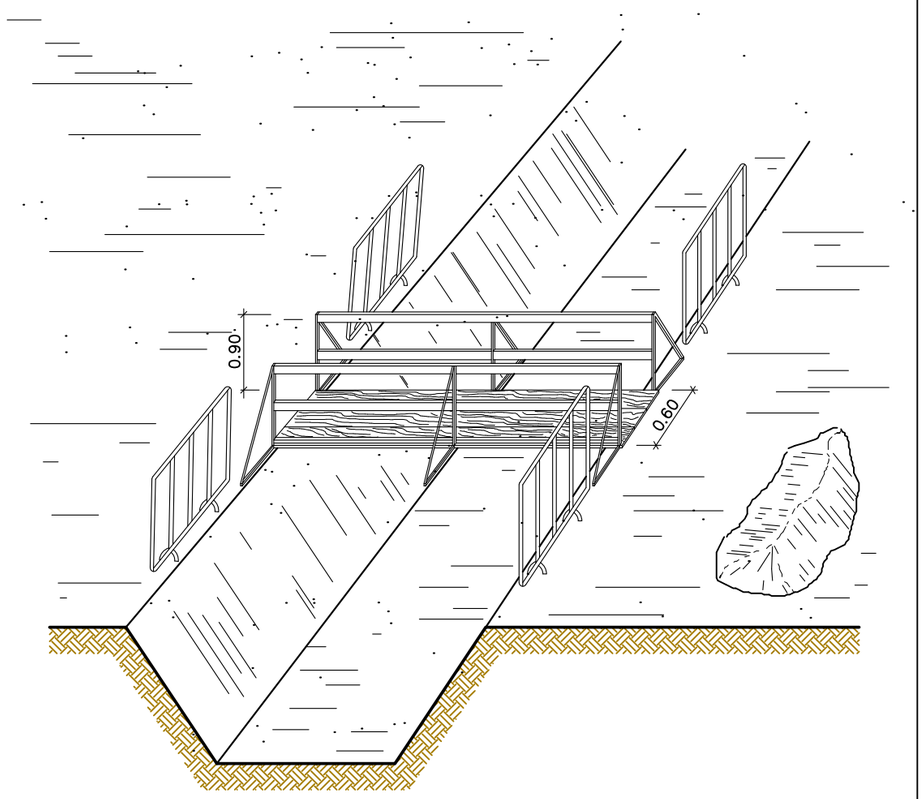
ELEMENTS VIBRATORIS



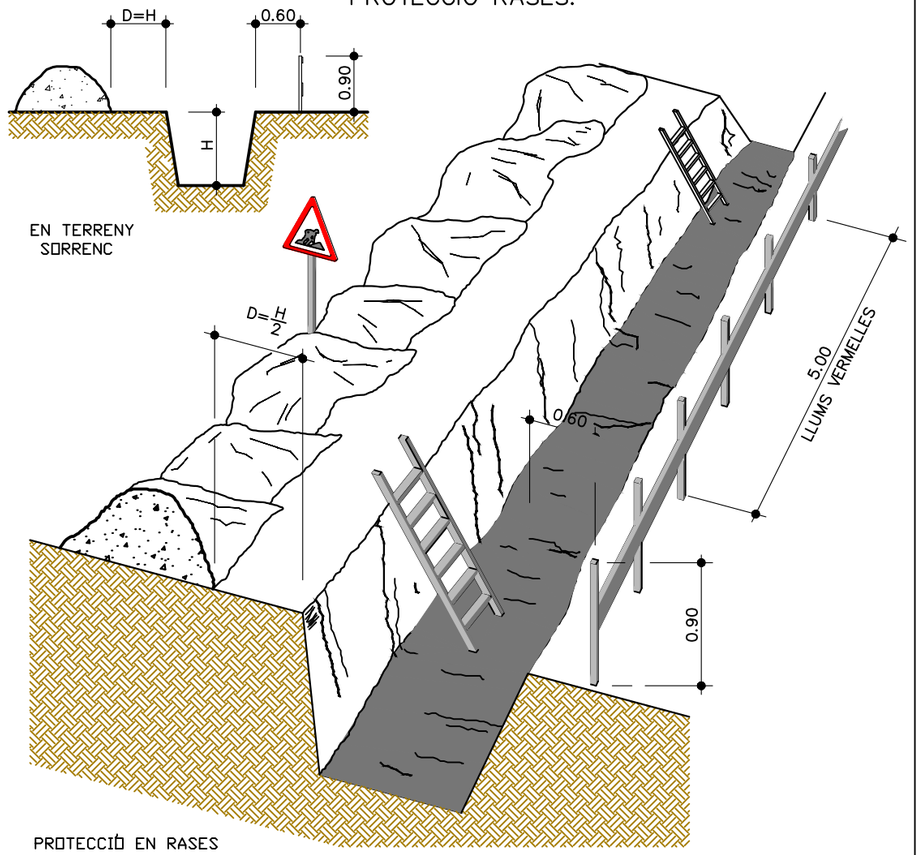
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

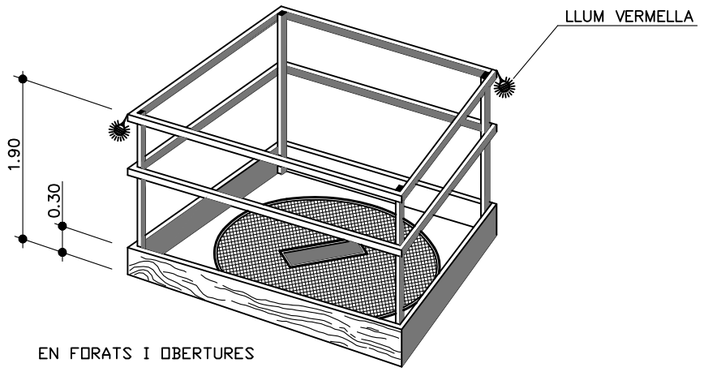
PROTECCIÓ RASES.



PROTECCIÓ RASES.



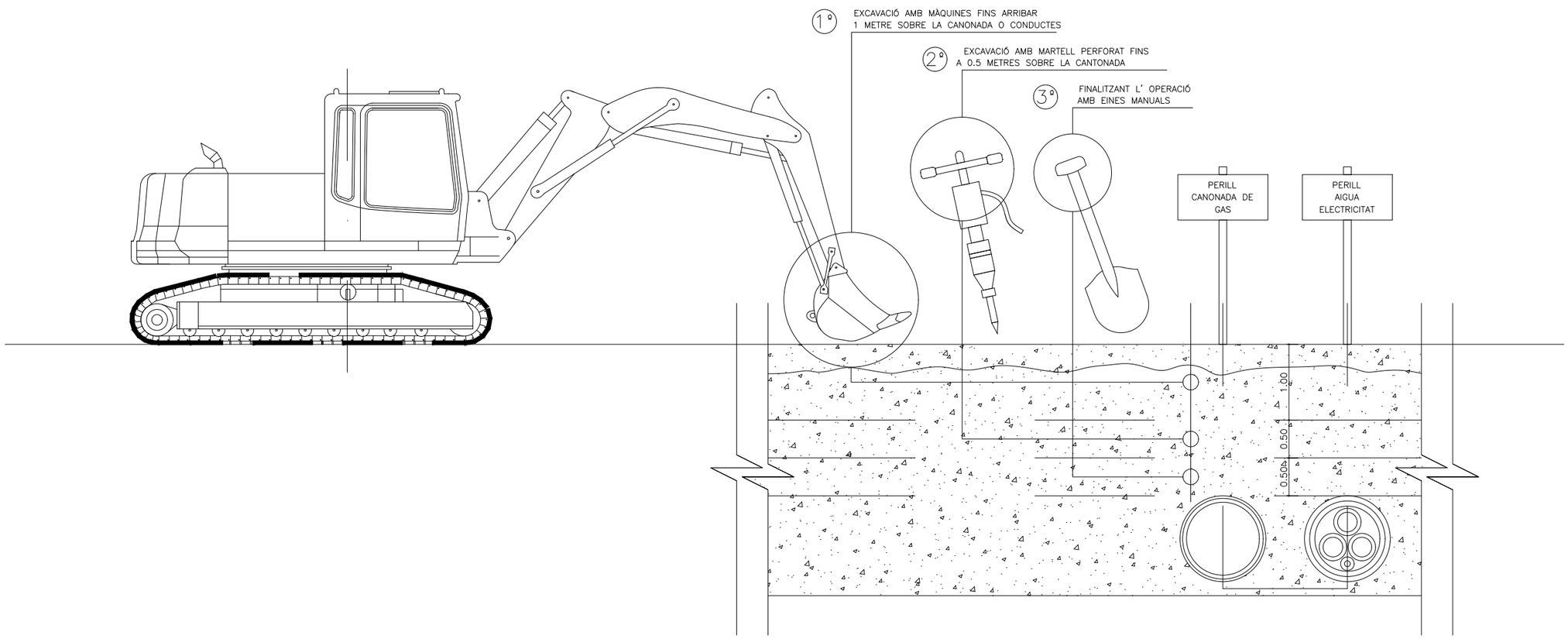
PROTECCIÓ EN RASES



EN FORATS I OBERTURES

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4	
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



PROCEDIMENT PER A DESCOBRIR SERVEIS AFECTATS

AMB LA FINALITAT DE NO FER MALBÉ LES CONDUCCIONS SOTERRADES DELS SERVEIS AFECTATS PER LES OBRES, ES PROCEDIRÀ AMB CURA, DONADA L'INEXACTITUD DELS PLÀNOLS DE SITUACIÓ PROCEDINT A DESENTERRAR PER FASES, UTILIZANT ELS MITJANS ADEQUATS A LA PROFUNDITAT "PREVISTA" DE LES MATEIXES.

FINS A 1m DE DISTÀNCIA DE LES CONDUCCIONS I SEGONS EL TERRENY ES PODEN EMPRAR MÀQUINES D'ENTITAT, ADEQUADES AL TIPUS DE TERRENY, COM LA PALA RETRO O L' EXCAVADORA.

FINS A 50cm DE LA CONDUCCIÓ, S'UTILITZARÀ MAQUINÀRIA LLEUGERA O EINES MECÀNIQUES ELÈCTRIQUES O PNEUMÀTIQUES. DE TIPUS MÍNIM, EXCAVADORA, MARTELL ELÈCTRIC O PNEUMÀTIC.

A L'ENTORN DELS 50cm D'ON HA D'ESTAR LA CONDUCCIÓ, ÚNICAMENT S'UTILITZARAN EINES MANUALS, DONAT EL SEU MILLOR CONTROL I SENSIBILITAT, EXERCIDA PER PART DE L'OPERARI. DEL TIPUS PIC, PALA I SIMILARS.

RISCOS MES COMUNS

- CAIGUDA
- BOLCADES I ATROPELLEMENTS
- COPS

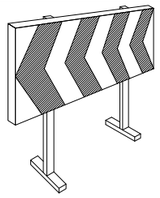
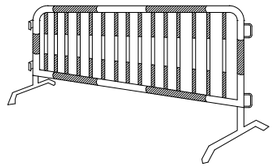
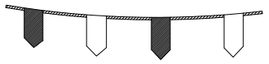
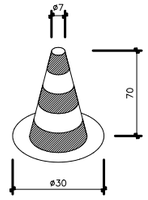
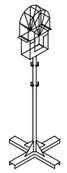
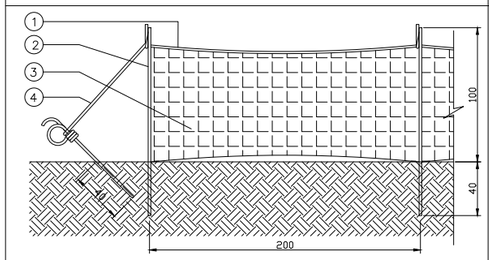
NORMES DE SEGURETAT

- ES PROCURARÀ QUE EL CONDUCTOR ESTIGUI PERFECTAMENT FORMAT I SIGUI CONEIXEDOR DE LA MÀQUINA
- S'HAURAN DE FER ELS CONTROLS DE LA MÀQUINA EXIGITS PEL FAFRICANT EN EL SEU LLIBRE DE REGISTRE.
- S'HA DE PROCURAR NO APROPAR-SE MASSA A LA VORA DEL TALÚS O EXCAVACIONS ON ES PUGUI ENFONSAR EL TERRENY O PUGUIN HAVER BOLCADES
- QUAN ES FACIN OPERACIONS DE REPARACIÓ, GREIXATGE O DE REPOSTAR, ÉS OBLIGATORI TENIR EL MOTOR DE LA MÀQUINA PARAT I LA CULLERA RECOLZADA AL TERRA. QUAN ES FACIN REPARACIONS A LA CULLERA ES COL·LOCARAN UNS TOPALLS PER EVITAR LA CAIGUDA DE LA MATEIXA
- SEMPRE QUE ES DESPLACI D'UN LLOC A UN ALTRE, PELS SEUS PROPIS MEDIS S'HA DE FER AMB LA CULLERA EL MÉS A PROP POSSIBLE DEL TERRA; I ES CIRCULARÀ SEMPRE A VELOCITAT MODERADA, RESPECTANT EN TOT MOMENT LA SENYALITZACIÓ EXISTENT
- NO ES PERMETRÀ LA PRESÈNCIA DE GRUPS DE PERSONES A LA PROXIMITAT ON ES REALITZA EL TREBALL, O AL LLOC ON PODEN SER COPSATS PER LES MÀQUINES
- QUAN ES CARREGUIN CAMIONS, PASSARÀ LA CULLERA PER SOBRE DE LA CABINA DEL CAMIÓ
- EN ELS DESPLAÇAMENTS I MANIOBRES, POSAR ESPECIAL ATENCIÓ A LES LÍNIES ELÈCTRIQUES, SENSE OBLIDAR MAI LA DISTÀNCIA DE SEGURETAT, PREVEIENT ELS MOVIMENTS DE LA CULLERA I LA CÀRREGA, PER ACCIÓ DE LA SUSPENCIÓ O DE LES IRRUGULARITATS DEL TERRENY
- LA DISTÀNCIA MÍNIMA A UNA LÍNIA ELÈCTRICA, SERÀ DE:
  A) 3 METRES PER A BAIXA TENSIÓ
  B) 5 METRES PER A ALTA TENSIÓ
- QUAN LA MÀQUINA ES TROBI ESPATLLADA, SE SENYALITZARÀ SI ÉS QUE ES TROBA EN LA ZONA DE PAS DE VEHICLES.
- QUALSEVOL ANOMALIA OBSERVADA EN EL NORMAL FUNCIONAMENT DE LA MÀQUINA, HAURÀ DE SER POSAT EN CONEIXEMENT DE L' IMMEDIAT SUPERIOR
- AL FINALITZAR LA JORNADA, O DURANT ELS DESCANSOS, S'OBSERVARÀ LES SEGÜENTS REGLES:
  A) LA CULLERA HAURÀ DE QUEDAR RECOLZADA AL TERRA
  B) LA CLAU DE CONTACTE HAURÀ DE QUEDAR DESCONNECTADA
  C) POSAR EL FRE D'ESTACIONAMENT
- NO ES TRANSPORTARAN PERSONES A LA MÀQUINA, I EN ESPECIAL DINS DE LA CULLERA
- EQUIP DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL RECOMENABLE (EN GENERAL):
  - CASC DE POLIETILÈ
  - GRANOTA DE TREBALL
  - CALÇAT DE PROTECCIÓ
  - SEIENT ANATÒMIC

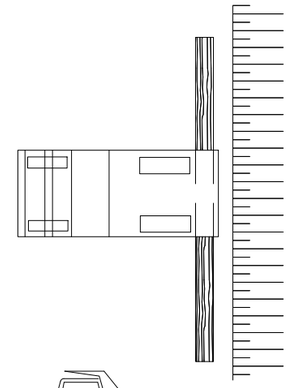
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 03 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

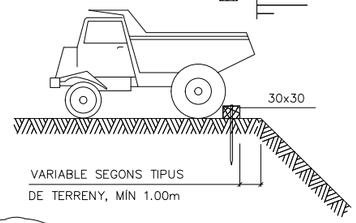
DETALLS DE SENYALITZACIÓ

	TANQUES DESVIAMENT TRÀNSIT
	TANCA MÒBIL DE VIANANTS
	CORDÓ D'ABALISAMENT
	CON D'ABALISAMENT
	BALISA LLUMINOSA
	CINTA D'ABALISAMENT
	MALLA TARONJA PER SENYALITZACIÓ DE PERILL (1) CABLE D'ACER DE 8mm. (2) VARETES CLAVADES ENTRE 20 I 40cm AL TERRA. (3) MALLA DE PLÀSTIC DE COLOR TARONJA FORADADA. (4) TIRANT/TENSOR.

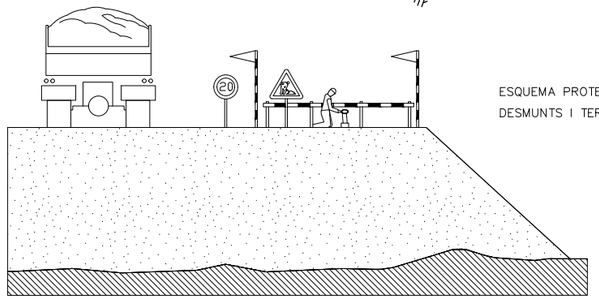
DETALLS DE SEGURETAT EN TALUSOS



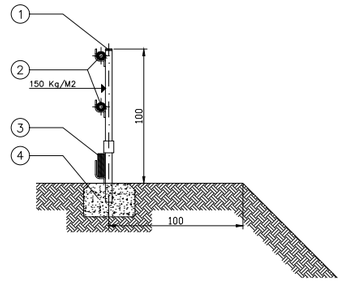
ESQUEMA LÍMIT DE RETROCÉS
EN VESSAMENT DE TERRES
PLANTA TIPUS



ESQUEMA LÍMIT DE RETROCÉS
EN VESSAMENT DE TERRES
SECCIÓ TIPUS



ESQUEMA PROTECCIÓ
DESMUNTS I TERRAPLENS



BARANA DE PROTECCIÓ
SECCIÓ TIPUS

(1) MUNTANT DE TUB METÀL.LIC DE 2,3".

(2) TRAVESSERA SUPERIOR I INTERMEDI DE TUB METÀL.LIC DE 2,3".

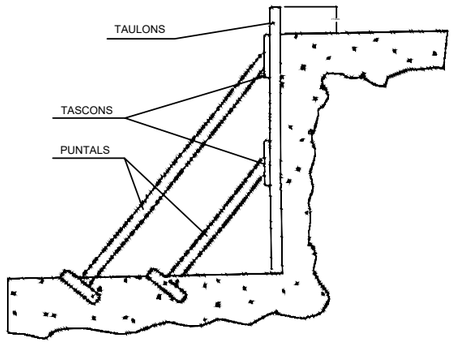
(3) SÒCOL DE POST DE FUSTA.

(4) DAUS DE FORMIGÓ PER A ANCORATGE A TERRENY.

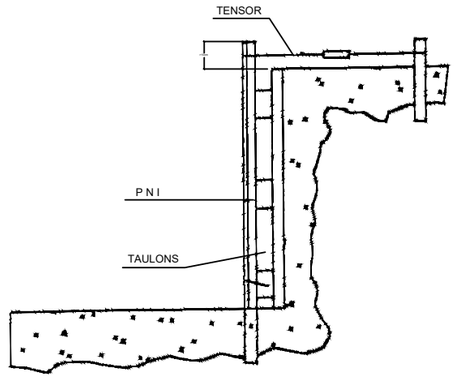
Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Mets Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)
Títol del plànol ESS - Proteccions col·lectives				Plànol A16.4
Escala A-3		Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 04 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APUNTALAMENTS



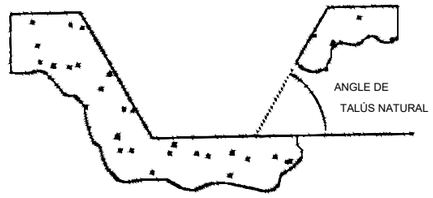
A) ENTAULAT SUBJECTAT MITJANÇANT APUNTALAMENT



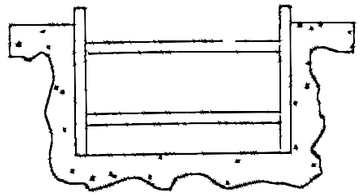
B) FIXACIÓ DE L'ENTAULAT MITJANÇANT PERFILS METÀL.LICS

per un millor aprofitament de l'espai

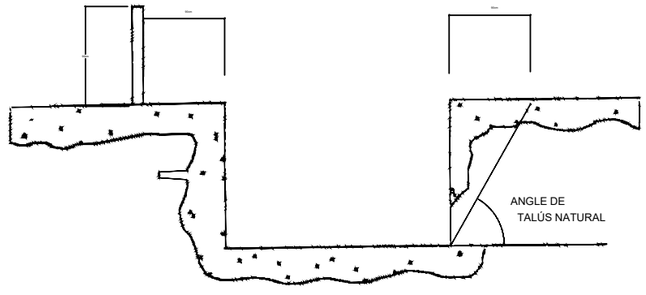
A TALÚS NATURAL



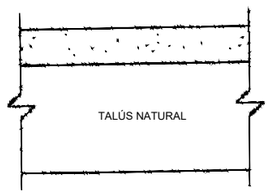
B ESTINTOLAMENT



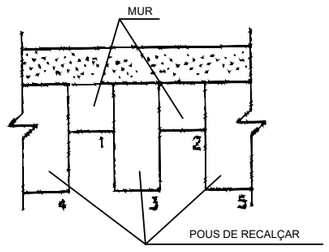
EXCAVACIONS PEL POU DE RECALCAR



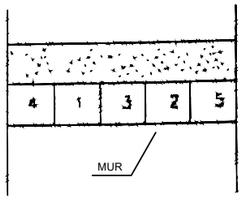
FASE I



FASE II

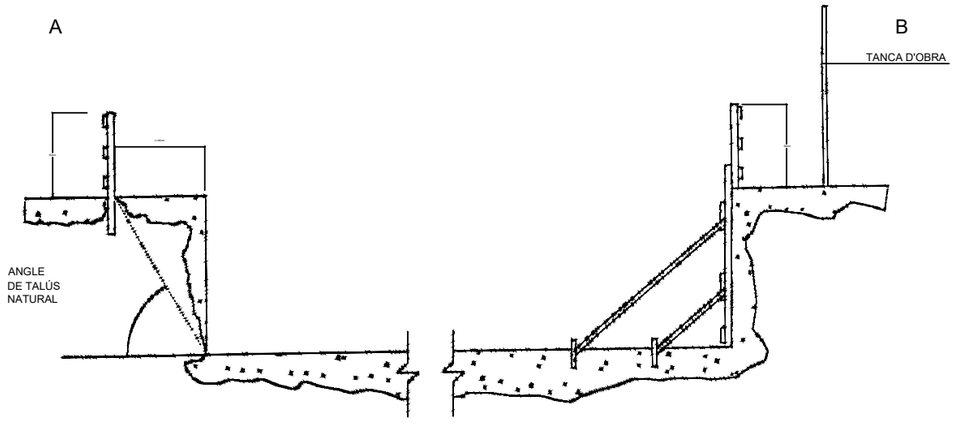


FASE III



A

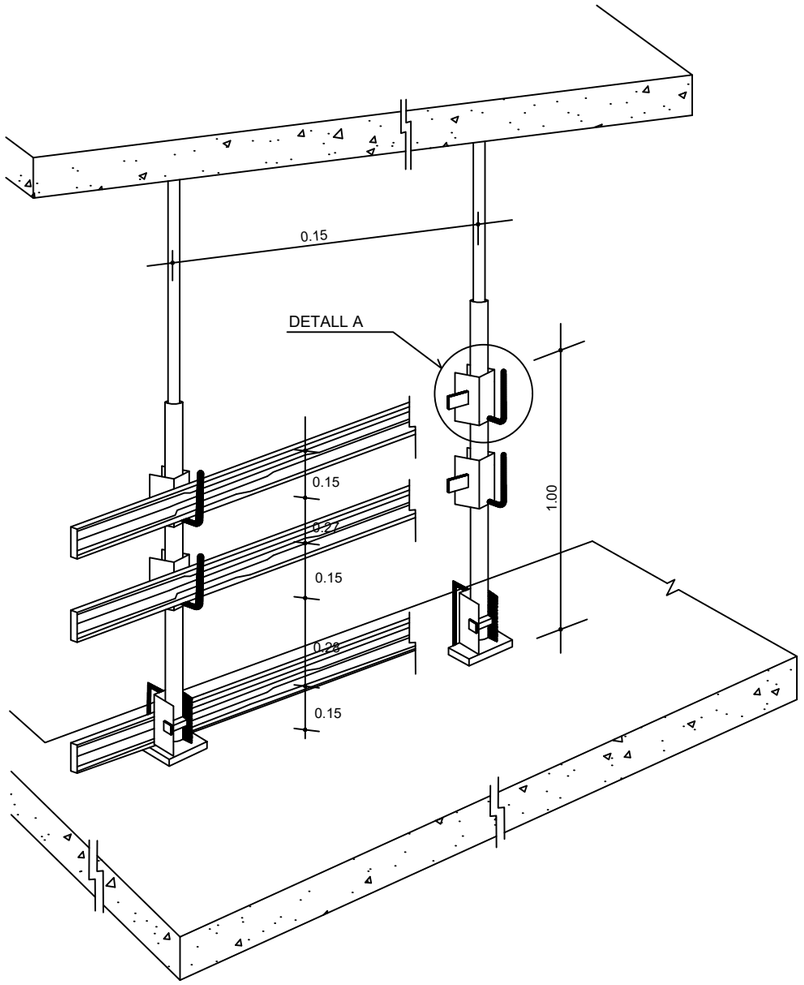
B

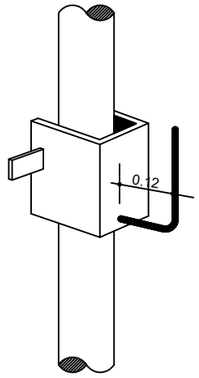


Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 05 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

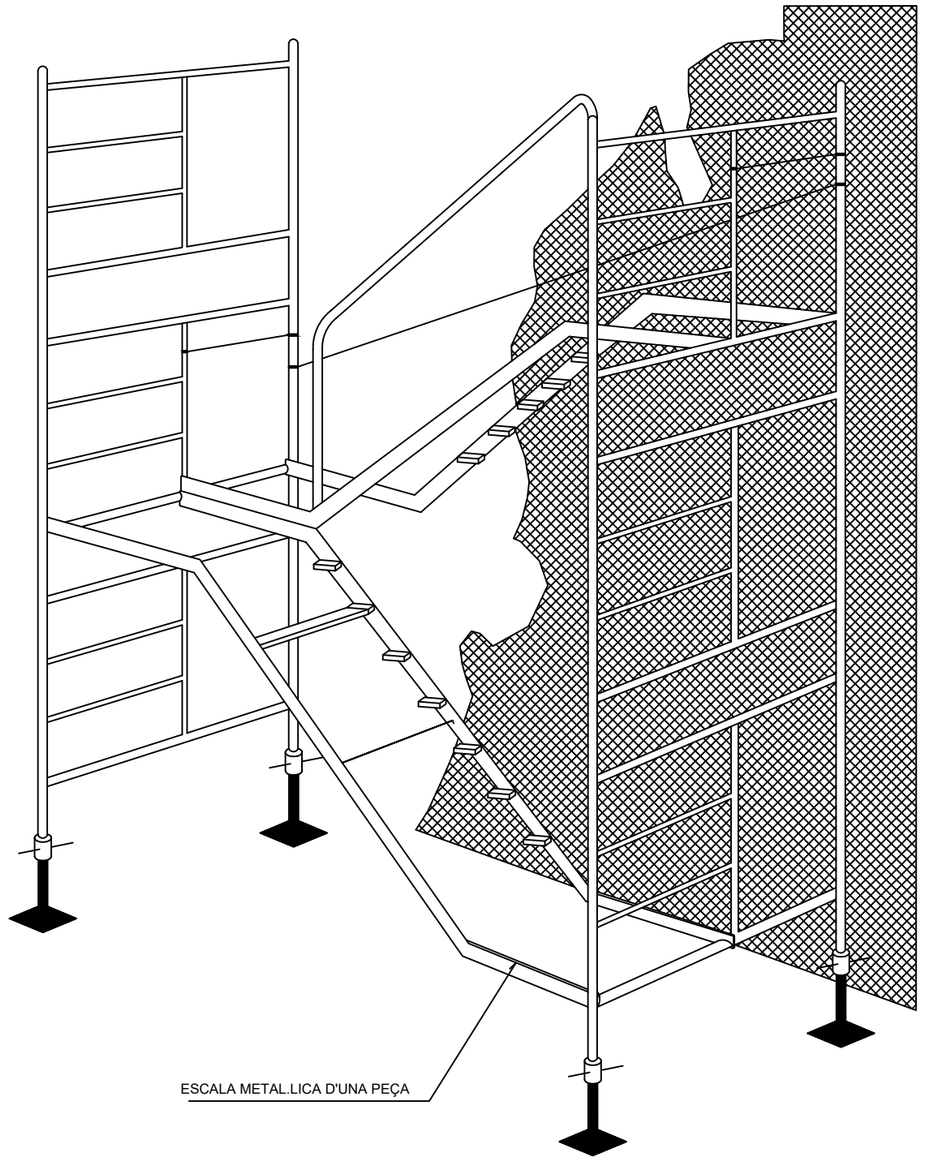
SOPORTS PER BARANES ACOPLABLES A PUNTALS





DETALL A

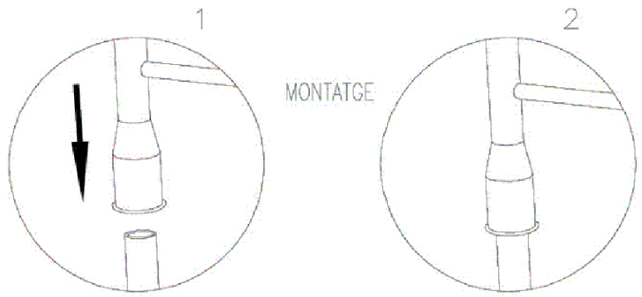
ESCALA D'ACCES

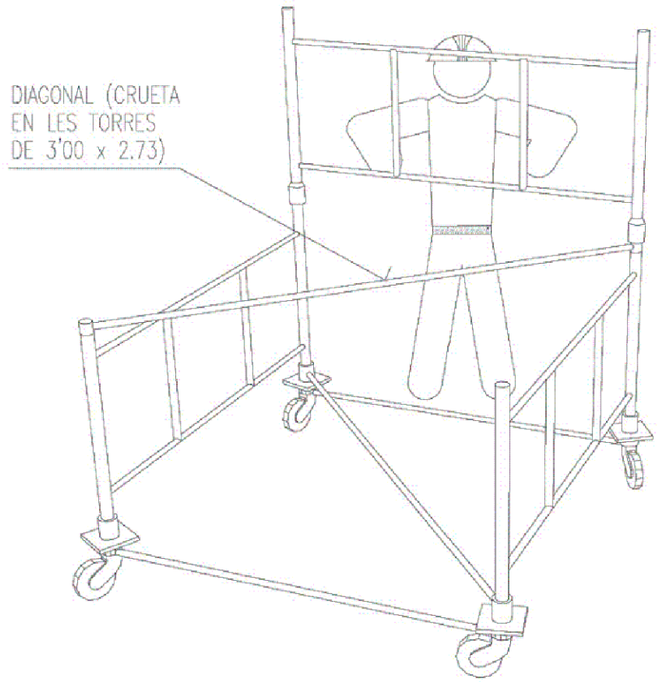


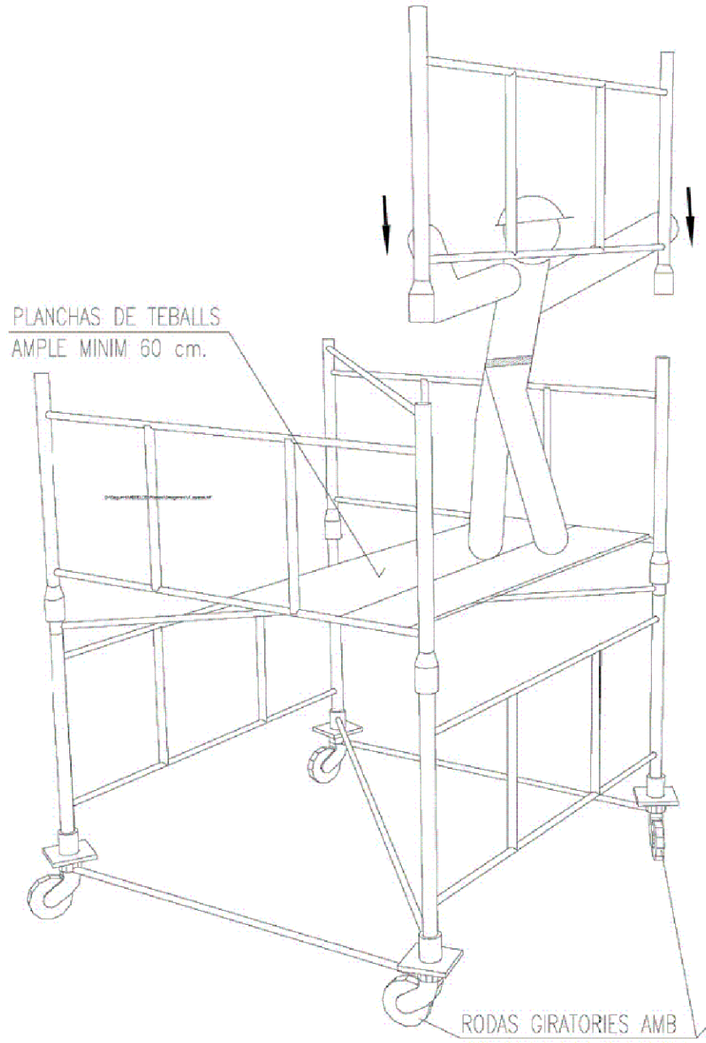
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 06 de 08

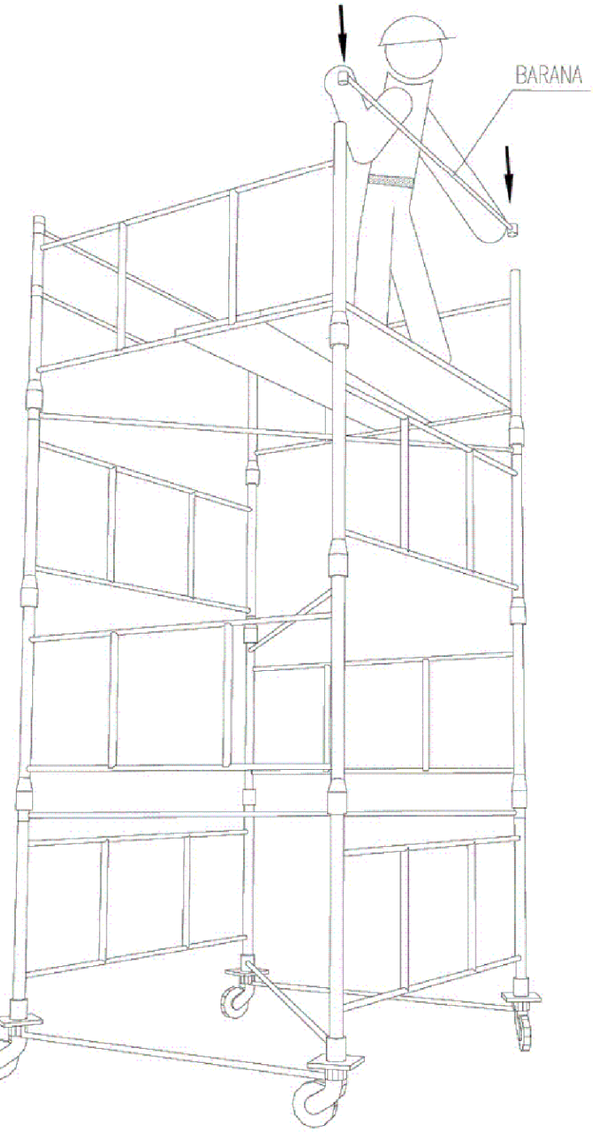
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MONTATGE DE TORRES MOVILES









El montador haurà de fixar-se d'un element resistent independent de la torre per accedir a llocs superiores

DESCRIPCIO GENERAL DE LES TORRES :

TORRE DE 2'00 x 2'00 metres de Base. Està formada per elementes de 2'00 x 1'00 metres i diagonals, amb una alçada máxima de 10 metres sense necesitat d'arriostrament.

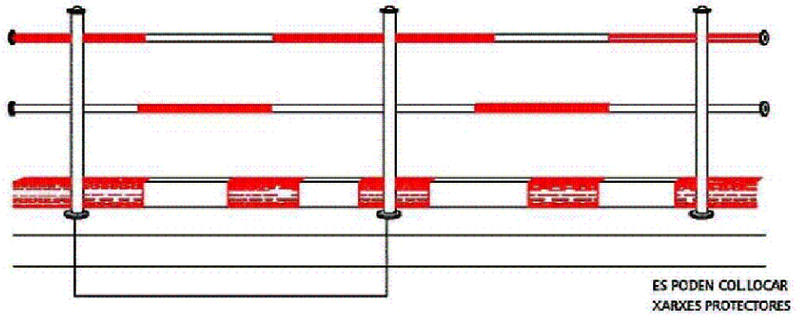
TORRE DE 3'00 x 2'73 metres de Base. Està formada per elementes de 2'00 x 1'00 metres i diagonals, amb una alçada máxima de 13 metres sense necesitat d'arriostrament.

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4	
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 07 de 08

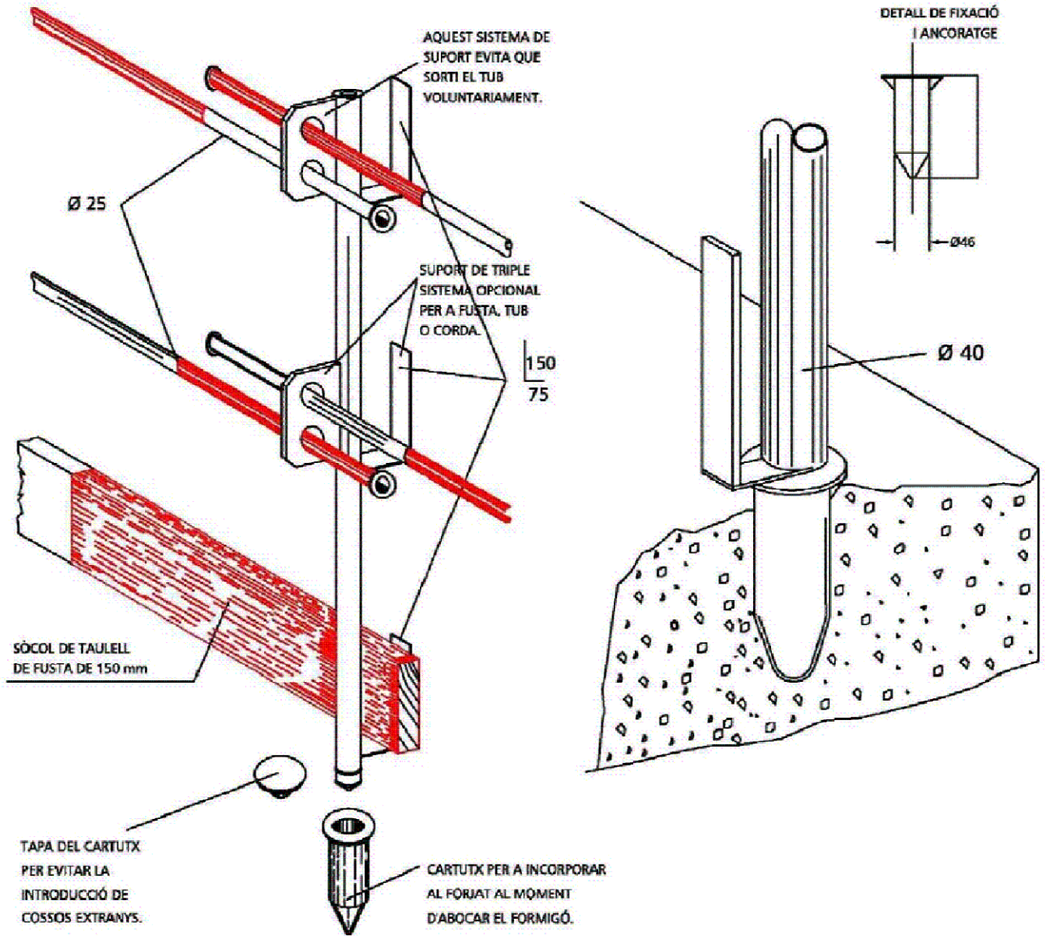
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PROTECCIONS COL.LECTIVES

BARANA



ES PODEN COL.LOCAR
XARXES PROTECTORES
AMB CARTELLS DE PERILL



Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mets Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions col·lectives	Plànol: A16.4
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 08 de 08

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CODI DE SENYALS DE MANIOBRA PER A GRUES AUTOPROPULSADES

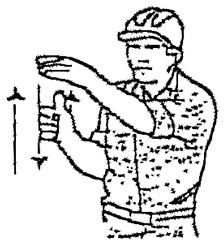
SI ES VOL QUE NO HI HAGI CONFUSIONS PERILLOSES QUAN EL MAQUINISTA CANVIA
DE MÀQUINA I AMB MÈS RAÓ D'UN TALLER A UN ALTRE:
ÈS NECESSARI QUE TOTHOM PARLI EL MATEIX IDIOMA I DIRIGEIXI AMB LES MATEIXES SENYALS.
RES MILLOR QUE SEGUIR ELS MOVIMENTS QUE ES MOSTREN A CONTINUACIÓ.

1. AIXECAR LA CÀRREGA

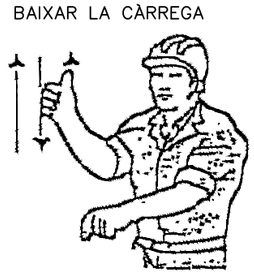
2. AIXECAR LA PLOMA

3. AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT

4. AIXECAR LA PLOMA LENTAMENT

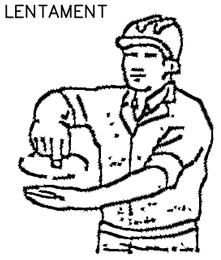


5. AIXECAR LA PLOMA BAIXAR LA CÀRREGA

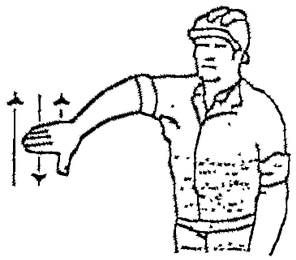


6. BAIXAR LA CÀRREGA

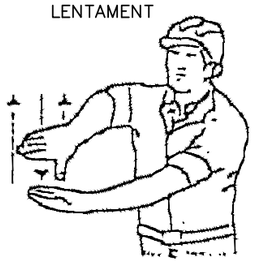
7. BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT



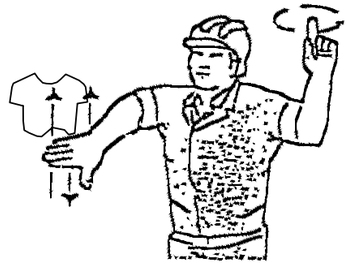
8. BAIXAR LA PLOMA



9. BAIXAR LA PLOMA LENTAMENT

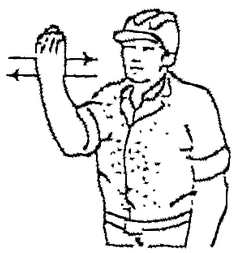


10. BAIXAR LA PLOMA AIXECAR LA CÀRREGA

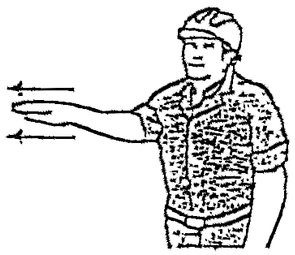


11. GIRAR LA PLOMA EN LA DIRECCIÓ DEL DIT

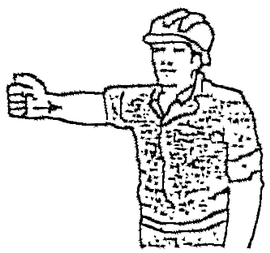
12. AVANÇAR EN LA DIRECCIÓ INDICADA



13 TREURE LA PLOMA



14. FICAR LA PLOMA

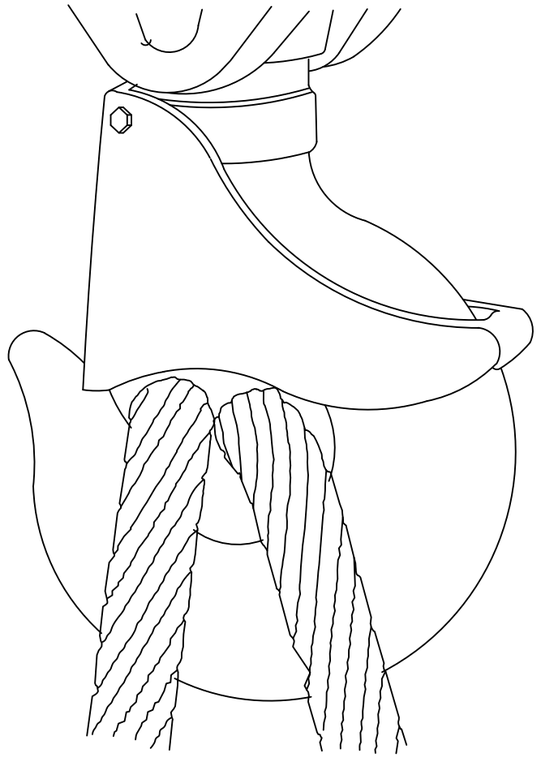


15. ATURAR

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Treballs amb grues	Plànol: A16.5	
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 04

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TANCAMENT DE SEGURETAT



CORDA AMB GRAPES

AJUSTES DE OJAL

Sistema incorrecte
Cable nuad i amb pern.Eficiencia
50 o menys.

Sistema incorrecte
Usar un guardacabs per aumentar la resistencia
de ull i reduir el desgast del cable

Sistema correcte –
Observar el guardacabs en el ajust del trau

Sistema correcte –
Usar guardacabs en el ajust de trau.

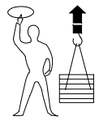
Diametre de cable	Numero de grapes	Distancia entre grapes m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

NOTA.– Al numero de grapes indicat, sera convenient
afegir una mes quan se trate de cables rigits.

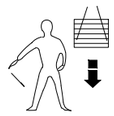
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

SENYALS DE MÀ DE GRUA

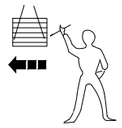
Presa de comandament

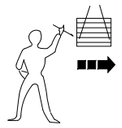


Elevar



Baixar





Desplaçament horitzontal

Aturada

Aturada total

Fi de comandament

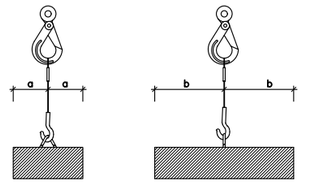
PETITS DESPLAÇAMENTS

VERTICALS

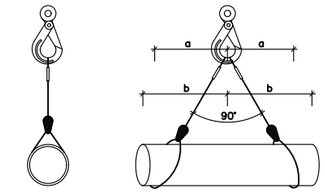
HORITZONTALS

Una ma queda fixa. El moviment de l'altra, indica el sentit de desplaçament i el curs necesari.

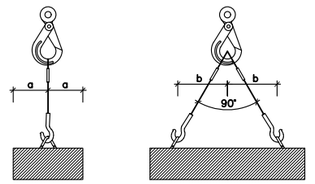
DETALLS DE SUSTENTACIÓ DE CÀRREGUES



Angle entre ramals	Coeficient
0°	1,00
40°	1,06
50°	1,10
60°	1,16
70°	1,22
80°	1,31
90°	1,42
100°	1,56
110°	1,75
120°	2,00
130°	2,37
140°	2,93
150°	3,86
160°	5,76

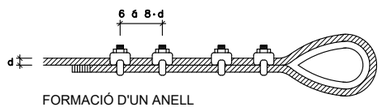


L'ESFORÇ QUE REALITZA CADA RAMAL
CREIX AL AUGMENTAR L'ANGLE QUE FORMEN
ENTRE ELLS
PEL SEU CÀLCUL, CAL MULTIPLICAR LA CÀRREGA
QUE SUPORTA CADA RAMAL PEL COEFICIENT
QUE CORRESPON A L'ANGLE.

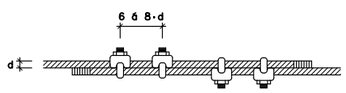


L'ANGLE SUPERIOR A NIVELL DE L'ARGOLLA DE PENJAR HA DE SER IGUAL O INFERIOR A
90° JA QUE A PARTIR DE 90° EL COEFICIENT CREIX EXTRAORDINARIAMENT

FORMES DE SUSTENTACIÓ DE LES CÀRREGUES



FORMACIÓ D'UN ANELL



UNIÓ DE CABLES

Diàmetre del cable en mm.	Abraçaderes necessàries	
	per formar un anell	per unir cables
5 a 12	4	4
12 a 20	5	6
20 a 25	6	6
25 a 35	7	8
35 a 50	8	8

Diàmetre del cable en mm.	Nombre de lligades a cada costat	longitut en mm.		D del alambre
		de cada lligada	entre lligades	
Fins 12	3	12	15	0.5 a 0.8
13 a 20	3	25	40	1.- a 1.5
21 a 30	4	40	50	1.2 a 2.2
31 a 40	4	50	50	1.8 a 3
41 a 50	4	75	50	2.2 a 3.2
> 51	4	100	75	2.5 a 3.2

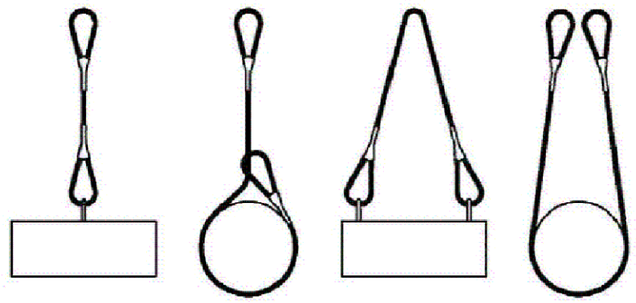
REQUISITS DE SEGURETAT QUE HAN DE TENIR ELS CABLES D'ACER
EN LA CONFECCIÓ D'ESLINGUES

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Treballs amb grues	Plànol A16.5
			Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 03 de 04

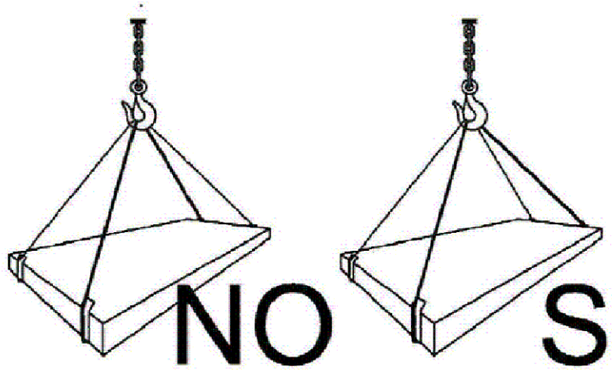
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

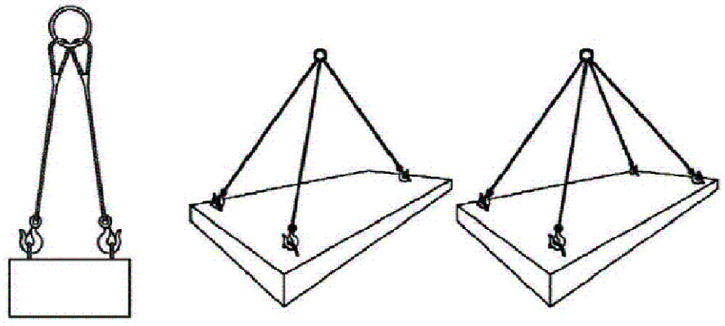
SISTEMES D'AJUSTAMENT DE CARREGUES

FORMES CORRECTES DE SUBJECCIÓ DE CARREGUES:



MAI ES CREUARAN LES ESLINGUES. SI ES MONTA UNA SOBRE L'ALTRE, POT PRODUIR-SE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRESADA

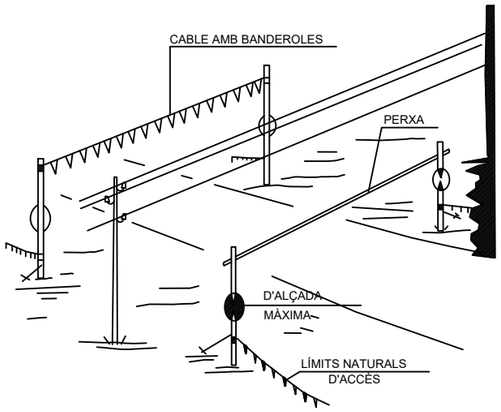




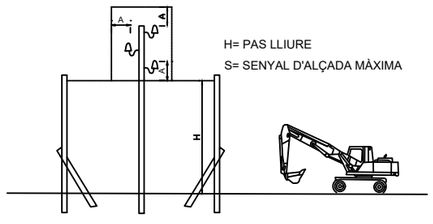
CARREGUES HORITZONTALS
(PRECAUCIONS A TENIR EN CONTE
PER TENIR-LES BEN SUBJECTES)

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mets Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Treballs amb grues	Plànol: A16.5
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 04 de 04

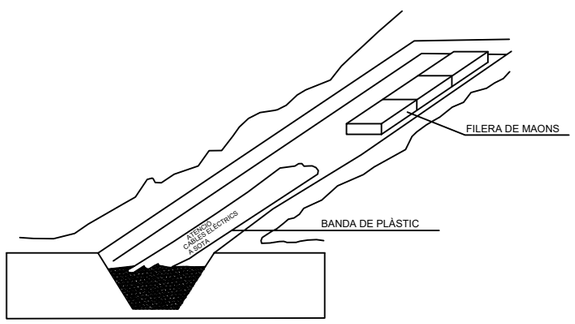
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



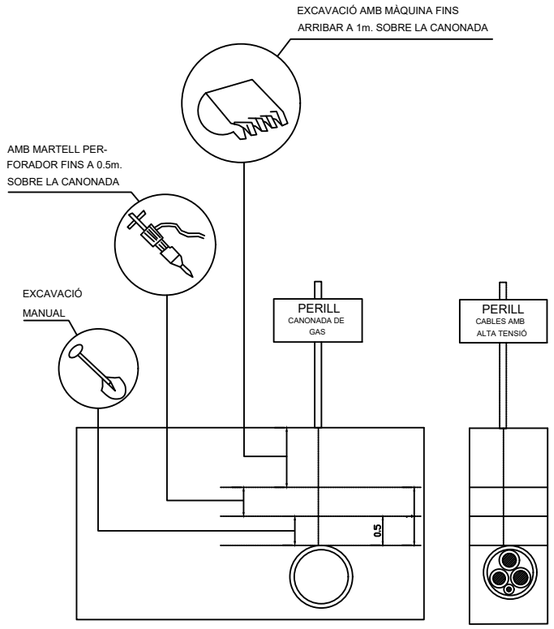
PÒRTIC DE BALISAMENT DE LÍNIES
ELÈCTRIQUES AÉRIES



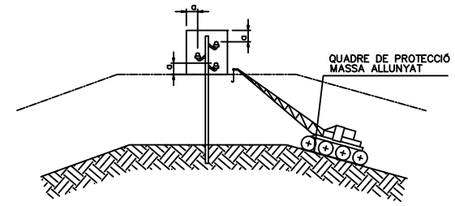
PÒRTIC LIMITADOR
DE GÀLIB



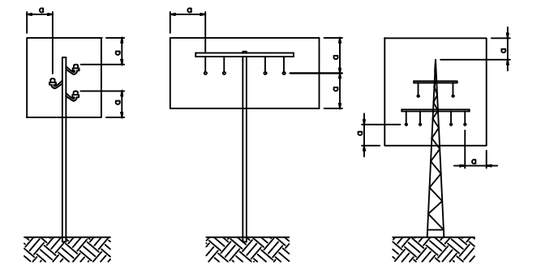
SENYALITZACIÓ INTERIOR I PROTECCIÓ
DE LÍNIES ELÈCTRIQUES ENTERRADES



DISTÀNCIES DE SEGURETAT
EN EXCAVACIÓ DE SERVEIS



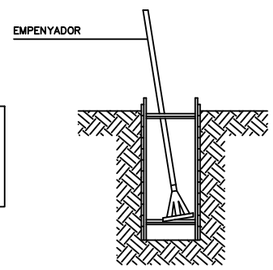
PAS PER SOTA DE LÍNIES AÈRIES DE BAIXA TENSIÓ



REGLES RELATIVES A LA POSTA EN OBRA
DE MÀQUINES PROPERES A LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

NOTA:

-ESTINTOLAMENT TIPUS PER A TERRES PROPENSES AL LLISCAMENT A PROFUNDITATS ENTRE 1.20 Y 2.50m.



RASES

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Metis Engineering Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Proteccions elèctriques i serveis	Plànol A16.6	
		Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 01 de 03

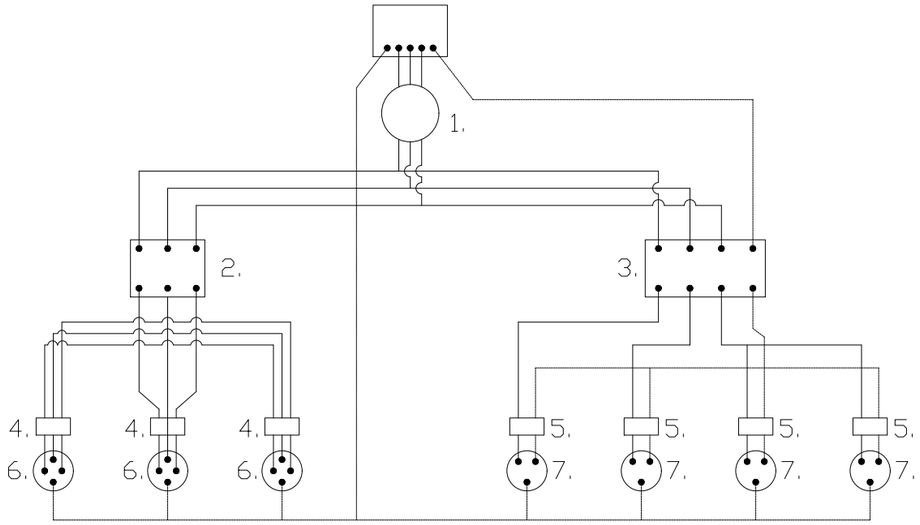
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE SECUNDARI PER A INSTAL.LACIÓ AUXILIAR D'OBRA

POTÈNCIA TOTAL DEL QUADRE: 50 C.V.

POTÈNCIA MÀXIMA PER PRESSA DE FORÇA TRIFÀSICA:20 C.V.

POTÈNCIA MÀXIMA PER PRESSA DE FORÇA MONOFÀSICA: 2 C.V.



LLEGENDA

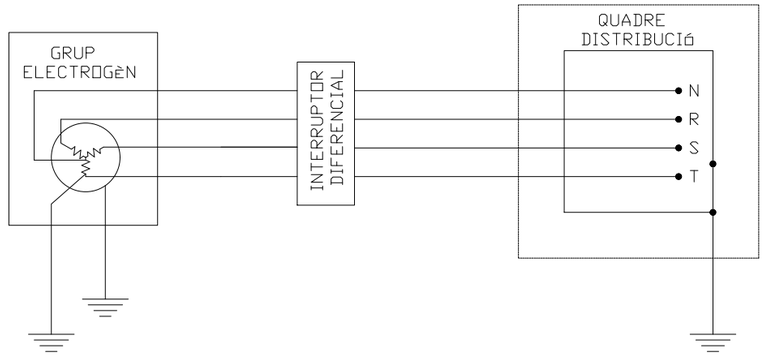
———	CABLEJAT FASES
·····	CABLEJAT NEUTRE
———	CABLEJAT TERRA
1.	INTERRUPTOR MANUAL 3x36A
2.	DIFERENCIAL 3x36A 300mA
3.	DIFERENCIAL 4x25A 30mA
4.	AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC 3x25A
5.	AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC 2x15A
6.	BASES TIPUS CETACT III+T
7.	BASES TIPUS CETACT II+T

LONGITUTS	SECCIONS D'ALIMENTACIÓ PER AQUESTS QUADRES
FINS 10 ml	4x10mm² +T. 10mm²
DE 10 a 25 ml	4x16mm² +T. 16mm²
DE 25 a 100ml	4x25mm² +T. 16mm²
DE 100 a 250ml	4x25mm² +T. 16mm²

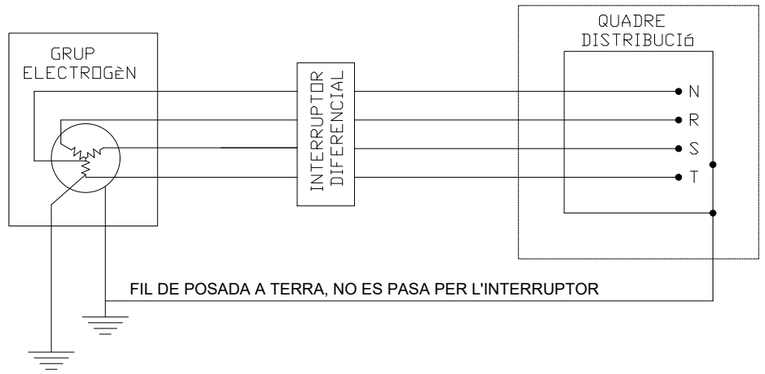
GRUPS ELECTRÒGENS

ESQUEMA D'UNA INSTAL.LACIÓ CONECTADA A UN GRUP ELECTRÒGEN EN ESTRELLA

A) AMB CENTRE A TERRA



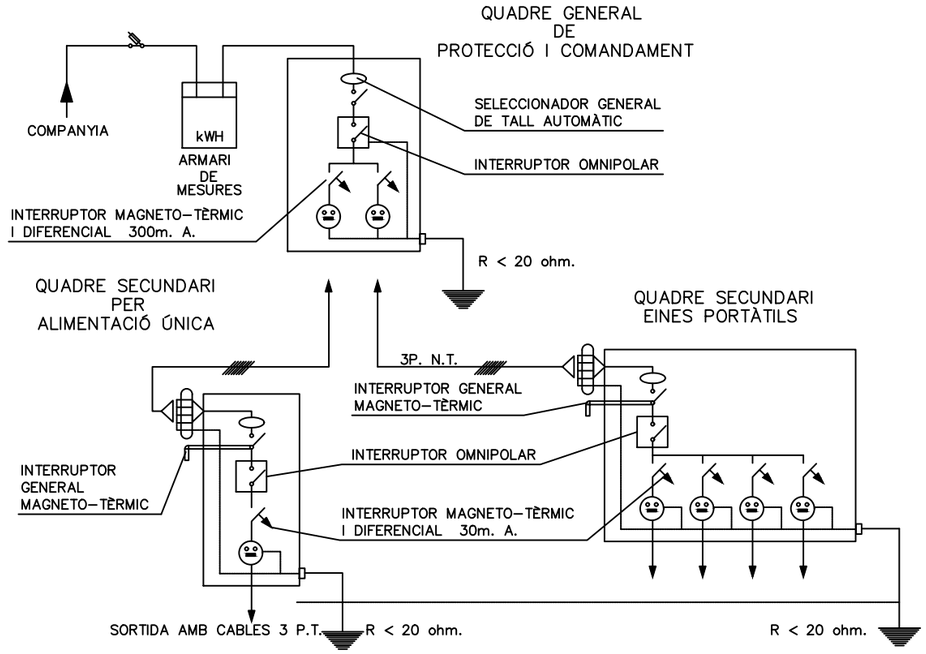
B) AMB EL FIL DE TERRA DEL QUADRE DISTRIBUÏDOR



- ELS GRUPS ELESTRàGENS TINDRAN EL NEUTRE ACCESIBLE I AMB POSSIBILITAT D'èSSER DISTRIBUÏT
- EL NEUTRE ESTARà CONNEXIONAT A TERRA, ABANS DEL DIFERENCIAL.
- LA CARCASA DEL GRUP PORTARà UNA PRESSA DE TERRA INDEPENDIENT DEL NEUTRE
- EL QUADRE DE DISTRIBUCIó TINDRà TERRA INDEPENDENT O CONECTADA A LA DE LA CARCASA DEL GRUP.

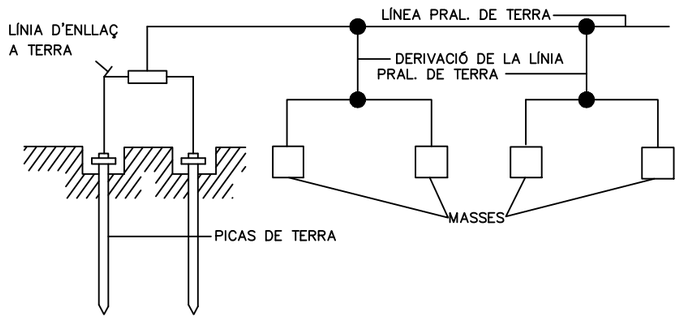
Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP); Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Mets Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP); Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Proteccions elèctriques i serveis	Plànol: A16.6
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
PROVISIONAL D'OBRA

ESQUEMA D'UN CIRCUIT DE POSTA A TERRA



ELECTRODE

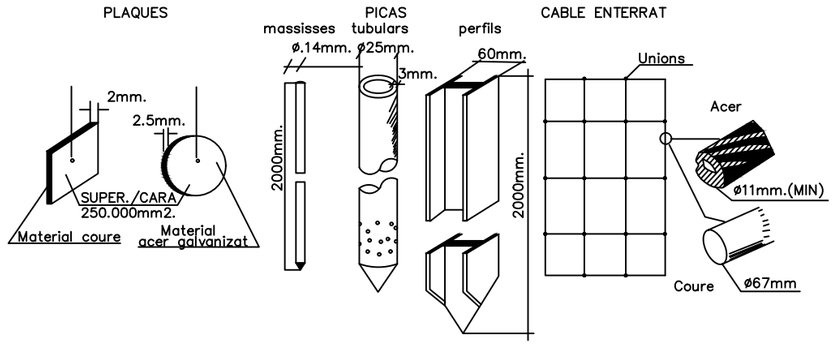


TABLA I

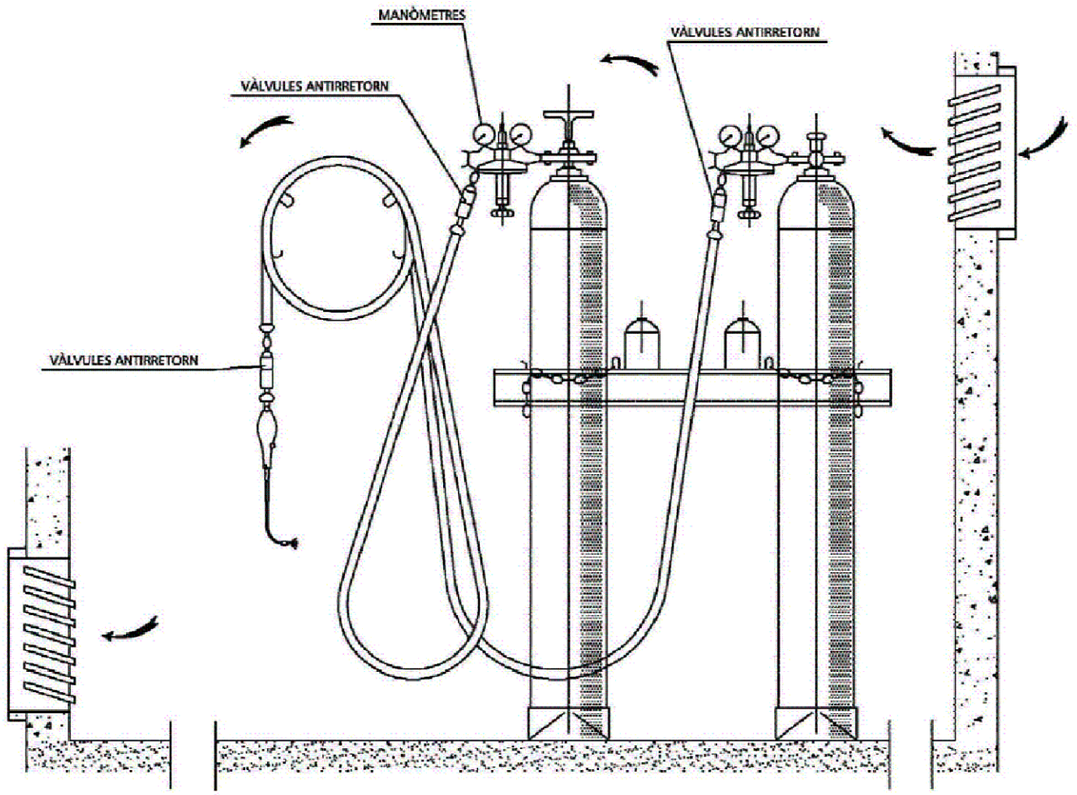
Electrode	Resistència de terra, en Ohm
Placa enterrada	$R=0.8\frac{Q}{P}$
Pica vertical	$R=\frac{Q}{L}$
Conductor enterrat verticalment	$R=\frac{2Q}{L}$
Q,resistivitat del terreny(Ohm–m) P,perímetre de la placa(m) L,longitut de la pica o del conductor (m)	

La resistència de terra haurà de ser de valor tal, que el corrent de fuita no pugui donar lloc a tensions de contacte superiors a: 24 v. per a locals conductors, 50 v. per a locals aïllants.–

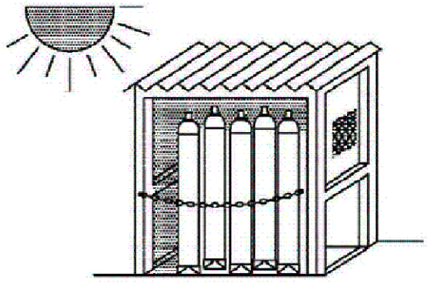
POSTA A TERRA

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Proteccions elèctriques i serveis	Plànol A16.6	
		Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 03 de 03

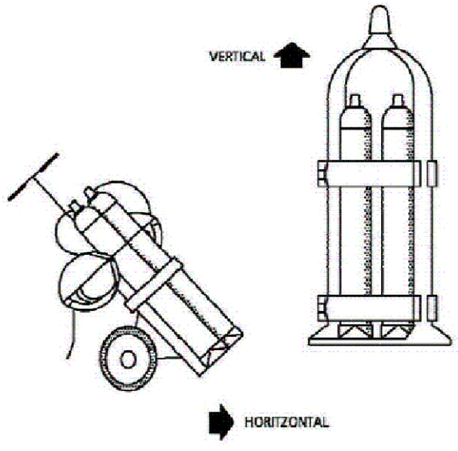
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat



INSTAL.LACIÓ DE BOMBONES D'OXIGEN I ACETILÈ



MAGATZEM



TRANSPORT

GRUP OXITALL AMB
DOBLE VÀLVULA ANTIRRETORN

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Instal.lació bombones d'oxigen	Plànol: A16.7
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 01 de 01

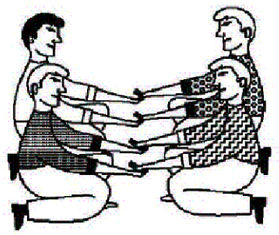
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRIMERS AUXILIS (NO TRAUMATICOS)

PROCÉS	SÍMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDIGESTIONS	NÀUSEES–VÒMITS CÒLICS–DIARREES	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (FER VOMITAR)
MAREJOS	ANGOIXA PÈRDUA CONEIXEMENT VERTIGENT	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ESTIRAR CAP BAIX AIRE FRESC DESCORDAR
INTOXICACIONS	VERTÍGENS–ABATIMENT NÀUSEES–VÒMITS CALFREDS–DELIRI	POT SER GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES	FER VOMITAR TAPAR AL LESIONAT
INSOLACIÓ	MIGRANYES VERTIGENTS NÀUSEES	POT SER GREU	NO TAPAR DONAR NOMÉS AIGUA	POSAR A L'OMBRA AIREJAR–DESCORDAR
CRISI NERVIOSA	GESTICULA–CRIDA PLORA–PICA DE PEUS ES TIRA A TERRA	NO GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	AÏLLAR AL LESIONAT NO DEIXAR–SE IMPRESSIONAR
EPILEPSIA	CAU SENSE CONEIXEMENT ES MOSSEGA LA LLENGUA ORINA	APARATÓS NO SOL SER GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTEGIR EL CAP CUIDAR NO ES MOSSEGUI
EMBRIAGUESA	EXCITACIÓ ACTUACIÓ ESBOJARRADA OLOR DE VI	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPANYAR SERVEI MÈDIC

EN TOTS ELS CASOS ENVIAR A S.S.

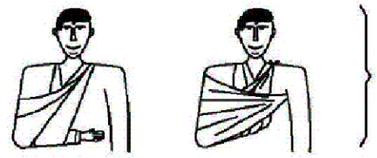
ABANS DEL TRASLLAT



POSICIÓ CORRECTA
PER "RECOLLIR"
UN LESIONAT GREU

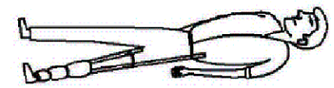
TRASLLATS

IMMOBILITZACIÓ DE MEMBRES ABANS DEL TRASLLAT



MEMBRE SUPERIOR

MEMBRE INFERIOR



RECOMANACIONS BÀSIQUES
A TOTA ACCIÓ SOCORREDORA

FACILITAR RESPIRACIÓ I VENTILACIÓ
FOMENTAR AMBIENT DE SEGURETAT
FOMENTAR TRANQUILITAT I MESURA

ORGANITZAR ACTUACIÓ AMB CALMA
OBSERVAR CURA A LESIONAT
ORGANITZAR TRASLLAT AMB EFICACIA

COMUNICAR AL SERVEI MÈDIC
CONSIDERAR NOUS POSSIBLES ACCIDENTS
CUIDAR AL ACCIDENTAT SENSE ABANDONAR

EN CAS D'ACCIDENT ELÈCTRIC
" TALLAR FLUID ELÈCTRIC"

TENIR ELS EXTINTORS A PUNT

RESUM

TIPUS D'ACCIDENT
- LLEUS (MOLT FREQÜENTS)
- GREUS
- MORTALS
- CATASTRÒFICS

(POC FREQÜENTS)

ACCIÓ PREVISORA

MESURES PREVENTIVES DE SEGURETAT
FARMACIOLA–LLITERES–MANTES ETC.
A.T.S. SOCORRISTES–PERSONAL RESPONSABLE
CONÈIXER CENTRES ASSISTENCIALS–TELÈFONS

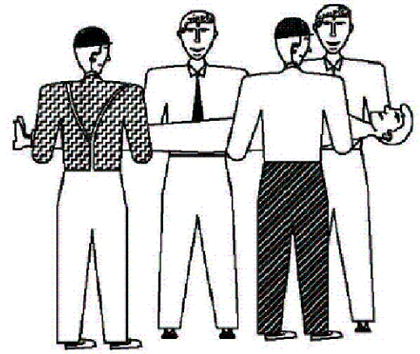
ACTUACIÓ LESIONS GREUS

NO DONAR RES
AFLUIXAR ROBES
NO MOBILITZAR
ABRIGAR
TRASLLAT RÀPID A HOSPITAL

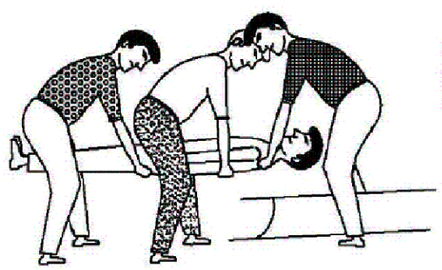
ACCIDENTS ELÈCTRICS

ABANS QUE RES
TANCAR PAS DE CORRENT
SI HI HA CABLES TRENCATS O SOLTS
APARTAR DEL LESIONAT
AMB UN OBJECTE DE FUSTA
SI NOMÉS ES PRODUEIX LESIÓ LOCAL
TRACTAR COM CREMADA

TRASLLATS (CONTINUACIÓ)



FORMA CORRECTA
D'AGAFAR UN
LESIONAT GREU



POSICIÓ CORRECTA
DE COLOCACIÓ D'UN
LESIONAT GREU
EN UNA LLITERA

Diputació Barcelona	Direcció OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL Hugo Moreno Moreno (ETOP) Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor Meta Engineering Joan Domingo i Mestre (ECCP) Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol ESS - Primeris Auxilis	Plànol A16.8	
		Escala A-3	Codi 7386-PC-01	Títol Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full 01 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

CREMADES

PETITA CREMADA

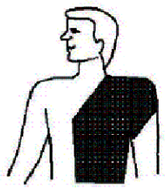
NO OBRIR AMPOLLES
TAPAR AMB GASA
NO TOCAR
NO POSAR RES

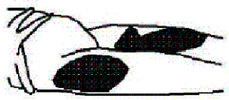
NO POSAR RES

GRAN CREMAT (EXTENS)

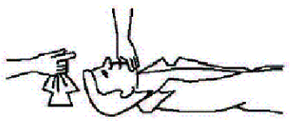
NO TOCAR
NO POT BEURE
NO POSAR RES

DE POSAR-GASA ESTERIL
TRASLLAT !! URGENT !!





RESPIRACIÓ DIRIGIDA – BOCA A BOCA



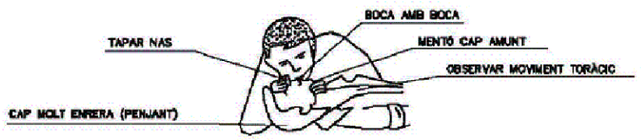
NETEJAR CURA L'INTERIOR DE LA BOCA

TREURE PROTESIS DENTAL

AFLUIXAR ROBES

FORÇAR LA HIPER EXTENSION (BARBETA CAP AMUNT) PER ACONSEGUIR CONDUCTES OBERTS
TAPAR NAS

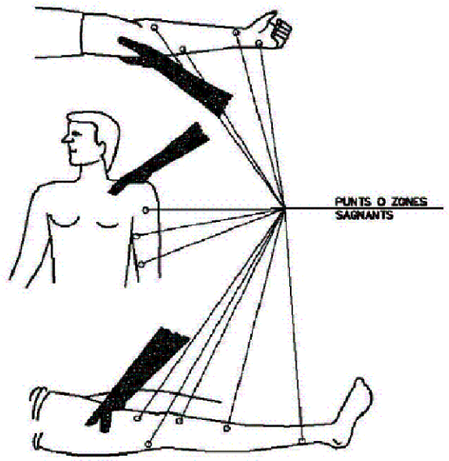
ADAPTAR RITME RESPIRATORI AL PROPI DE L'QUE HO EXECUTA



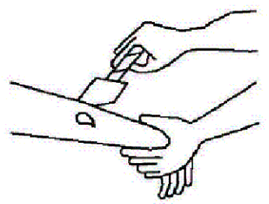
NO ABANDONAR LA TÈCNICA FINS AL HOSPITAL

FERIDES SAGNANTS
HEMORRÀGIES
COMPRESIÓ ARTERIAL

LES MANS OMBREJADES A FOSC
SÓN LES QUE PRESSIONEN I TALLEN L'HEMORRÀGIA
EN ELS PUNTS I ZONES INDICADES

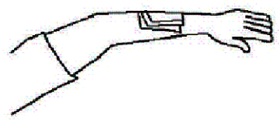


FERIDES



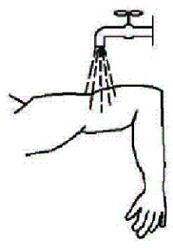
RENTAR AMB AIGUA
TAPAR AMB GASA

NO POMADES
NO LIQUIDS
NO MANIPULAR



TRASLLAT SENSE PRESSA

LESIONS PER ÀCIDS O CÀUSTICS

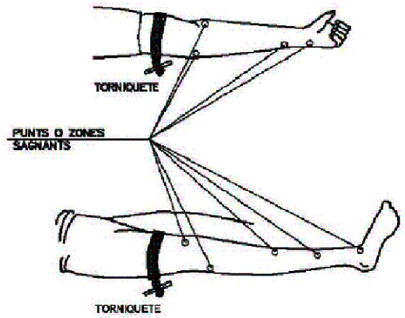


AIGUA ABUNDANT (A DOLL)

TAPAR SENSE COMPRIMIR

TRASLLAT SENSE PRESSA

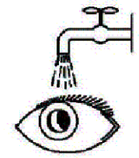
HEMORRÀGIES (CONTINUACIÓ)
MÈTODE COMPRESSIU TORNIQUET
NO POT DUR MES D'UNA HORA SENSE AFLUIXAR



LESIONAT AMB TORNIQUET
ES URGENT

SOL HA USAR QUAN L'COMPRESION DIRECTE NO ÉS SUFICIENT PER ATURAR L'HEMORRÀGIA

LESIONS OCULARS



RENTAR AMB AIGUA ABUNDANT

NO TOCAR
NO INTENTAR TREURE RES
NO POMADES
!! NO MANIPULAR!!

TAPAR SUAUMENT

TRASLLAT (A SER POSSIBLE A CENTRE ESPECIALITZAT)

LESIONS NAS OÍDA

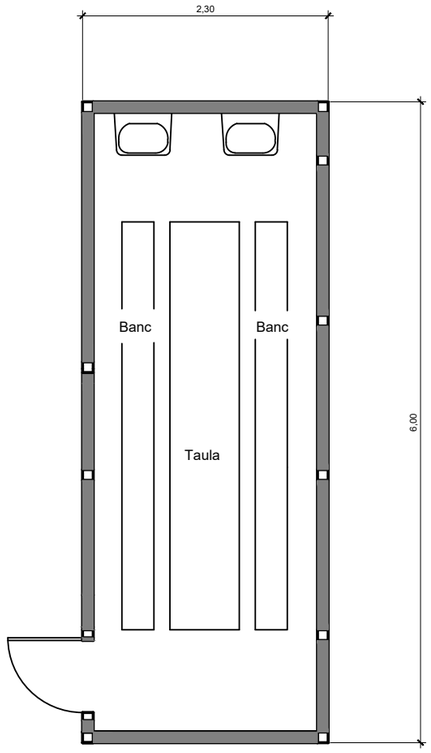
TAPONAR SUAUMENT – TRASLLAT
EPISTAXIS (NAS SAGNANT) TAPONAR

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL	Hugo Moreno Moreno (ETOP) / Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering	Joan Domingo i Mestre (ECCP) / Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Primeris Auxilis	Plànol: A16.8
			Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 02 de 03

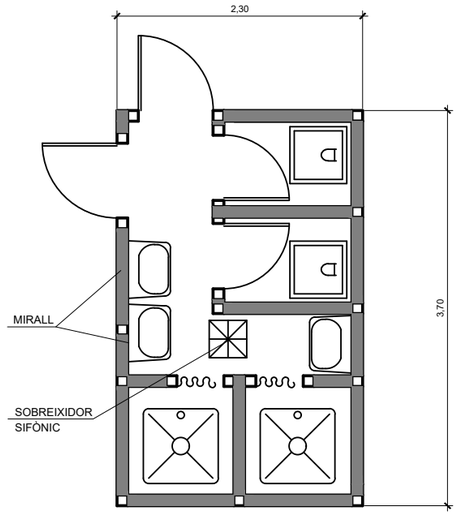
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

MÒDUL PER 10 TREBALLADORS

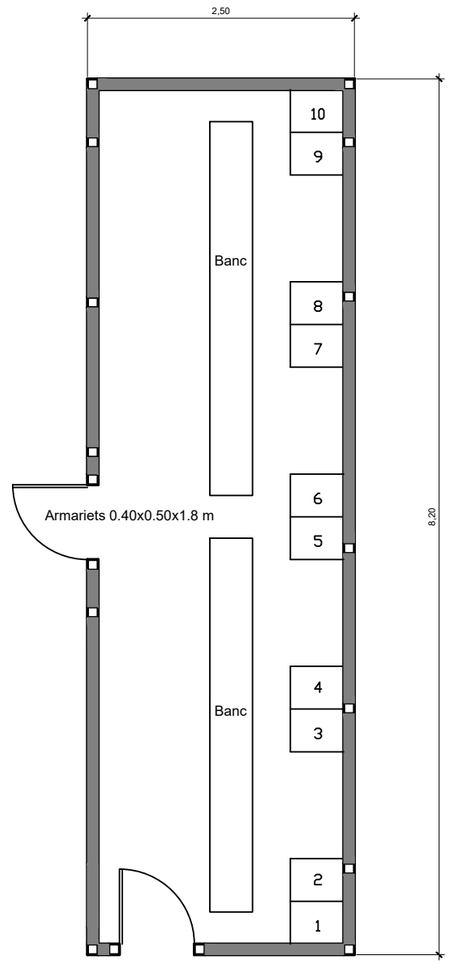
S'INSTALARAN EL NOMBRE NECESARI PEL NOMBRE DE TREBALLADORS DE L'OBRA



MENJADOR



SERVEIS



VESTIDORS

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: ESS - Primeris Auxilis	Plànol: A16.8	
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes	Full: 03 de 03

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLEC DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

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

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

2.1. Promotor

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

2.3. Projectista

2.4. Director d'Obra

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

2.6. Treballadors Autònoms

2.7. Treballadors

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

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

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

3.4. El "Llibre d'Incidències"

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

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

4.1. Textos generals

4.2. Condicions ambientals

4.3. Incendis

4.4. Instal·lacions elèctriques

4.5. Equips i maquinària

4.6. Equips de protecció individual

4.7. Senyalització

4.8. Diversos

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

7.3. Normativa aplicable

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El projecte pretén generar una millor convivència als espais pels diferents elements urbans, sempre prevalent la seguretat i compliment de les normes per als vianants.

Per això les diferents actuacions en què es divideix el projecte consisteixen en:

- Ampliar les cruïlles de vianants sobre el carrer major, de, complit amb la normativa per donar més seguretat i visibilitat als vianants, amb aquesta mateixa accions s'aconseguirà formar els encaminaments mínims necessaris per a les persones invidents.
- La renovació del carrer Major entre els carres de Dr. Marañón y Jaume Balmes en la seva totalitat, reconvertint-lo en un carrer d'un únic sentit i carril de circulació, per tal de guanyar espai a les voreres. També es renovarà el paquet de ferms de la calçada i l'enllumenat.
- La renovació de la calçada i espais de vianants de les places, executant plataforma única a partir del carrer Jaume Balmes. També s'adequa el mobiliari i la jardineria.

1.2. Objecte

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

Tots aquells continguts al:

- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
- ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

a) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

b) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

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

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

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

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

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

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

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

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

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

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

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

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

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

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

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

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

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

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

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

2.3. Projectista

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

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

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

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.4. Director d'Obra

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

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

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

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

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

Definició de Subcontractista:

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

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

1. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
2. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
3. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.

4. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
5. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
6. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
7. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
9. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:

- Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.

- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
- En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació emés per entitat reconeguda; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

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

<u>Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom</u>:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
- La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
- Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

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

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

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

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

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

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

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

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

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

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

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

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

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

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

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

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

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

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 - 27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

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

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

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

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

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

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

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

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

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

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

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

4.1. Textos generals

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 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. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE 21 de juny de 2001.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de desembre.
- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997. Modificat per R.D 780/1998 de 30 d'abril. BOE 1 de maig de 1998.
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Centres de Treball. R.D. 486/1997 de 14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 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. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les 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. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'abril. BOE 1 de maig de 2001.
- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de juny. BOE 18 de juny de 2003.
- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de juny. BOE 17 de juny de 2000.
- 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. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997
- Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de gener de 2004.

4.2. Condicions **ambientals**

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

4.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.
- Ordenances Municipals
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).

4.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.
- Reglament Electro-tècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 de 2 d'agost. BOE 18 de setembre de 2002.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

4.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'abril. BOE 29 de maig de 1979.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
  - Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball.R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
  - Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
  - Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de setembre de 1987. BOE 6 d'octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 d'octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de setembre de 1998. BOE 25 de setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

4.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- 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 de 1997.
  - Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
  - Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

4.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

4.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El sistema d'aprovació i abonament de les certificacions mensuals, es podrà convenir amb antelació a l'inici dels treballs, sempre en funció a l'efectiu compliment dels compromisos contemplats en el Pla de Seguretat. En aquest cas, el sistema proposat és d'un pagament fix mensual a conta, d'un import corresponent al pressupost de Seguretat i Salut dividit pel nombre de mesos estimats de durada.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les penalitzacions descrites en el PCAP de licitació.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
  - S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
  - L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).

Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2022/10853-ESS
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Subcapitol 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H142CD70 u Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 H1447005 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

5 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 H1411117 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 H1414119 u Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

10 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

11 H1423230 u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 H1455710 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

13 H1459630 u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

14 H145C002 u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,000

15 H145K153 u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

16 H1464420 u Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

17 H146J364 u Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

18 H1482320 u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

19 H1483443 u Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

20 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

21 H1487350 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

AMIDAMENTS

22 H1489890 u Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

23 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

24 H146P470 u Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

25 P147F-EQD4 u Equip de protecció respiratòria no autònom amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts,					
2	Treballs retirada canonades fibrociment		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

26 P1470-65MI u Broquet, homologat segons UNE-EN 142

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts,					
2	Treballs retirada canonades fibrociment		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

27 P1487-H8XO u Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts,					
2	Treballs retirada canonades fibrociment		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	PRESSUPOST 2022/10853-ESS
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapitol	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 HBBAA005 u Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 HBBAC005 u Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 HBBAC013 u Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 HM31161J u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 H15A2015 u Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 HBC12300 u Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 HBB11111 u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 HBB21301 u Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 HBB21A61 u Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 H16C6008 u Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 H1533591 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

14 H1532581 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 200,000

15 H15AK051 m2 Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

16 H15A7001 u Protector regulable per a serra circular, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 H15B3003 u Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 H15Z2011 h Senyaler

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022/10853-ESS
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Subcapitol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H6452131 m Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

2 H64Z1211 u Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 HBB20005 u Senyal manual per a senyalista

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 HQU1B130 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 HQU1B330 u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 HQU1D150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 HQU1D350 u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 HQU1E150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 HQU1E350 u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i

AMIDAMENTS

llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

11 HQU25201 u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 HQU27502 u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 HQU2E001 u Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 HQUA1100 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 HQUZM000 h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

18 HQU2QJ02 u Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 H15B5005 u Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra, instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 H16C2004 u Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 HBC1KJ00 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

Obra 01 PRESSUPOST 2022/10853-ESS
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Subcapitol 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H16F1004 h Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3 (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	38,87	€
P-2	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 (TRENTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	31,04	€
P-3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,48	€
P-4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83	€
P-5	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,58	€
P-6	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	17,55	€
P-7	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75	€
P-8	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18	€
P-9	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3,23	€
P-10	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55	€
P-11	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61	€
P-12	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3,41	€
P-13	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	24,51	€

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11,15	€
P-15	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17	€
P-16	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87	€
P-17	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	21,62	€
P-18	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,68	€
P-19	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	27,71	€
P-20	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	7,43	€
P-21	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91	€
P-22	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	18,85	€
P-23	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17	€
P-24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	16,35	€
P-25	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28	€
P-26	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,73	€
P-27	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	38,25	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-28	H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	62,38	€
P-29	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	281,44	€
P-30	H15AK051	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95	€
P-31	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	337,26	€
P-32	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra, instal·lat (VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	836,25	€
P-33	H15Z2011	h	Senyaler (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85	€
P-34	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	225,46	€
P-35	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.426,97	€
P-36	H16F1004	h	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	28,56	€
P-37	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	40,63	€
P-38	H64Z1211	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	340,74	€
P-39	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	67,45	€
P-40	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95	€
P-41	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	162,06	€
P-42	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	299,33	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-43	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	47,28	€
P-44	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	39,15	€
P-45	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	43,15	€
P-46	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	57,15	€
P-47	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	9,21	€
P-48	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92	€
P-49	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	63,67	€
P-50	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	65,24	€
P-51	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	247,51	€
P-52	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	61,97	€
P-53	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	247,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-54	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	69,06	€
P-55	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	247,51	€
P-56	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	73,55	€
P-57	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	20,36	€
P-58	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	24,62	€
P-59	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	163,03	€
P-60	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	85,03	€
P-61	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,58	€
P-62	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	211,33	€
P-63	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	128,94	€
P-64	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85	€
P-65	P1470-65MI	u	Broquet, homologat segons UNE-EN 142 (NORANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	90,33	€
P-66	P147F-EQD4	u	Equip de protecció respiratòria no autònom amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138 (QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	433,49	€
P-67	P1487-H8XO	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Barcelona, juny de 2024

Els Enginyers autors del projecte

Joan Domingo Mestre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Meta Engineering SA

Jordi Moliner Martínez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Meta Engineering SA

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3	38,87	€
	B1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	37,02000	€
			Altres conceptes	1,85000	€
P-2	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	31,04	€
	B1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb	29,56000	€
			Altres conceptes	1,48000	€
P-3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,48	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	8,08000	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-4	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,83	€
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r	5,55000	€
			Altres conceptes	0,28000	€
P-5	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,58	€
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·l	11,03000	€
			Altres conceptes	0,55000	€
P-6	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	17,55	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	16,71000	€
			Altres conceptes	0,84000	€
P-7	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,75	€
			Altres conceptes	1,75000	€
P-8	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	13,18	€
			Altres conceptes	13,18000	€
P-9	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3,23	€
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palm	3,08000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-10	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	11,55	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga ll	11,00000	€
			Altres conceptes	0,55000	€
P-11	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,61	€
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3,	9,15000	€
			Altres conceptes	0,46000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,41	€
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-	3,25000	€
			Altres conceptes	0,16000	€
P-13	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	24,51	€
	B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color be	23,34000	€
			Altres conceptes	1,17000	€
P-14	H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	11,15	€
	B1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homo	10,62000	€
			Altres conceptes	0,53000	€
P-15	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	3,17	€
	B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistè	3,02000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-16	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	13,87	€
	B146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	13,21000	€
			Altres conceptes	0,66000	€
P-17	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	21,62	€
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	20,59000	€
			Altres conceptes	1,03000	€
P-18	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	28,68	€
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,37000	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homol	22,64000	€
			Altres conceptes	4,67000	€
P-19	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	27,71	€
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	26,39000	€
			Altres conceptes	1,32000	€
P-20	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	7,43	€
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-	7,08000	€
			Altres conceptes	0,35000	€
P-21	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	9,91	€
	B1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35	9,44000	€
			Altres conceptes	0,47000	€
P-22	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,85	€
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada se	17,95000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,90000	€
P-23	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	6,17	€
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3	5,88000	€
			Altres conceptes	0,29000	€
P-24	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	16,35	€
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%	15,57000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-25	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	7,28	€
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a	4,19000	€
			Altres conceptes	3,09000	€
P-26	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	9,73	€
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per	6,52000	€
			Altres conceptes	3,21000	€
P-27	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	38,25	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,00000	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	21,37500	€
			Altres conceptes	10,87500	€
P-28	H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre	62,38	€
	B15A0015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre	59,41000	€
			Altres conceptes	2,97000	€
P-29	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat	281,44	€
	B15A7000	u	Protector regulable per a serra circular	251,58000	€
			Altres conceptes	29,86000	€
P-30	H15AK051	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió	3,95	€
	B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,76000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-31	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	337,26	€
	B15B0003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	321,20000	€
			Altres conceptes	16,06000	€
P-32	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra, instal·lat	836,25	€
	B15B0005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució amb 3 perxes telescòpi	736,04000	€
			Altres conceptes	100,21000	€
P-33	H15Z2011	h	Senyaler	28,85	€
			Altres conceptes	28,85000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió	225,46	€
	B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	214,72000	€
			Altres conceptes	10,74000	€
P-35	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1.426,97	€
	B16C0008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1.359,02000	€
			Altres conceptes	67,95000	€
P-36	H16F1004	h	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	28,56	€
			Altres conceptes	28,56000	€
P-37	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	40,63	€
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a s	15,80000	€
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i	6,15060	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i r	1,41885	€
			Altres conceptes	17,26055	€
P-38	H64Z1211	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	340,74	€
	B64Z1212	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i	300,00000	€
			Altres conceptes	40,74000	€
P-39	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	67,45	€
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	36,77000	€
			Altres conceptes	30,68000	€
P-40	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	14,95	€
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	14,24000	€
			Altres conceptes	0,71000	€
P-41	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	162,06	€
	BBL1-0RMP	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i	126,87000	€
			Altres conceptes	35,19000	€
P-42	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	299,33	€
	BBL1BQS2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per	243,87000	€
			Altres conceptes	55,46000	€
P-43	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	47,28	€
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, am	10,59000	€
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma	6,97000	€
			Altres conceptes	29,72000	€
P-44	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	39,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb picto	9,81000	€
			Altres conceptes	29,34000	€
P-45	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	43,15	€
	BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma bl	13,62000	€
			Altres conceptes	29,53000	€
P-46	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	57,15	€
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, am	15,55000	€
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma t	11,41000	€
			Altres conceptes	30,19000	€
P-47	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	9,21	€
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a segureta	8,22000	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-48	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	6,92	€
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a segure	4,94400	€
			Altres conceptes	1,97600	€
P-49	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	63,67	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,40000	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguret	47,75000	€
			Altres conceptes	15,52000	€
P-50	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	65,24	€
	BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tan	62,13000	€
			Altres conceptes	3,11000	€
P-51	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	247,51	€
	C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obr	207,59000	€
			Altres conceptes	39,92000	€
P-52	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	61,97	€
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb ta	59,02000	€
			Altres conceptes	2,95000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-53	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	247,51	€
	C1ZQD350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a o	207,59000	€
			Altres conceptes	39,92000	€
P-54	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	69,06	€
	BQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb	65,77000	€
			Altres conceptes	3,29000	€
P-55	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	247,51	€
	C1ZQE350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a	207,59000	€
			Altres conceptes	39,92000	€
P-56	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	73,55	€
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3	63,08000	€
			Altres conceptes	10,47000	€
P-57	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	20,36	€
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	15,20500	€
			Altres conceptes	5,15500	€
P-58	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	24,62	€
	BQU27500	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	13,68500	€
			Altres conceptes	10,93500	€
P-59	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	163,03	€
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	145,51000	€
			Altres conceptes	17,52000	€
P-60	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	85,03	€
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,59000	€
			Altres conceptes	5,44000	€
P-61	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	54,58	€
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	49,19000	€
			Altres conceptes	5,39000	€
P-62	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	211,33	€
	BQU2QJ00	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	188,74000	€
			Altres conceptes	22,59000	€
P-63	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	128,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	122,80000	€
			Altres conceptes	6,14000	€
P-64	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	28,85	€
			Altres conceptes	28,85000	€
P-65	P1470-65MI	u	Broquet, homologat segons UNE-EN 142	90,33	€
	B1470-19OF	u	Adaptador facial de protecció respiratòria tipus broquet, homologat segons UNE-EN 1	86,03000	€
			Altres conceptes	4,30000	€
P-66	P147F-EQD	u	Equip de protecció respiratòria no autònom amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138	433,49	€
	B147F-19OI	u	Equip de protecció respiratòria no autònom, amb mànega d'aspiració d'aire amb masc	412,85000	€
			Altres conceptes	20,64000	€
P-67	P1487-H8X	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	4,19	€
	B1487-H5EP	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, ti	3,99000	€
			Altres conceptes	0,20000	€

Barcelona, juny de 2024

Els Enginyers autors del projecte

Joan Domingo Mestre
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Meta Engineering SA

Jordi Moliner Martínez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Meta Engineering SA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST PARCIALS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2022/10853-ESS
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapitol	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 5)	11,58	12,000	138,96
2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 6)	17,55	24,000	421,20
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 7)	1,75	24,000	42,00
4	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 8)	13,18	24,000	316,32
5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 12)	3,41	24,000	81,84
6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 17)	21,62	24,000	518,88
7	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 18)	28,68	12,000	344,16
8	H1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3 (P - 1)	38,87	12,000	466,44
9	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 (P - 2)	31,04	12,000	372,48
10	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 3)	8,48	12,000	101,76
11	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 4)	5,83	12,000	69,96
12	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 9)	3,23	12,000	38,76
13	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 10)	11,55	12,000	138,60
14	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 11)	9,61	12,000	115,32
15	H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 13)	24,51	24,000	588,24
16	H1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 14)	11,15	24,000	267,60
17	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 15)	3,17	24,000	76,08
18	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 (P - 20)	7,43	24,000	178,32

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EUR

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PRESSUPOST

19	H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 21)	9,91	24,000	237,84
20	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 22)	18,85	12,000	226,20
21	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 23)	6,17	12,000	74,04
22	H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 24)	16,35	12,000	196,20
23	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar (P - 19)	27,71	12,000	332,52
24	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 16)	13,87	12,000	166,44
25	P147F-EQD4	u	Equip de protecció respiratòria no autònom amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138 (P - 66)	433,49	4,000	1.733,96
26	P1470-65MI	u	Broquet, homologat segons UNE-EN 142 (P - 65)	90,33	4,000	361,32
27	P1487-H8XO	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses (P - 67)	4,19	20,000	83,80

TOTAL	Subcapitol	01.01.01	7.689,24

Obra	01	Pressupost 2022/10853-ESS
Capítol	01	SEGURETAT I SALUT
Subcapitol	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	38,25	2,000	76,50
2	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	47,28	2,000	94,56
3	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	39,15	2,000	78,30
4	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	43,15	2,000	86,30
5	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	57,15	2,000	114,30
6	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	63,67	4,000	254,68
7	H15A2015	u	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre (P - 28)	62,38	12,000	748,56
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 47)	9,21	12,000	110,52
9	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	67,45	2,000	134,90
10	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)	162,06	2,000	324,12

EUR

PRESSUPOST

11	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	299,33	2,000	598,66
12	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (P - 35)	1.426,97	1,000	1.426,97
13	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	9,73	200,000	1.946,00
14	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	7,28	200,000	1.456,00
15	H15AK051	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió (P - 30)	3,95	100,000	395,00
16	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat (P - 29)	281,44	1,000	281,44
17	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (P - 31)	337,26	1,000	337,26
18	H15Z2011	h	Senyaler (P - 33)	28,85	200,000	5.770,00

TOTAL Subcapitol 01.01.02 14.234,07

Obra 01 Pressupost 2022/10853-ESS
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Subcapitol 03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	40,63	150,000	6.094,50
2	H64Z1211	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	340,74	2,000	681,48
3	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 40)	14,95	10,000	149,50
4	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 50)	65,24	12,000	782,88
5	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 51)	247,51	1,000	247,51
6	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 52)	61,97	12,000	743,64
7	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 53)	247,51	1,000	247,51

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PRESSUPOST

8	HQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 54)	69,06	12,000	828,72
9	HQU1E350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 55)	247,51	1,000	247,51
10	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)	73,55	12,000	882,60
11	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	20,36	12,000	244,32
12	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	24,62	3,000	73,86
13	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	163,03	2,000	326,06
14	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 60)	85,03	1,000	85,03
15	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	54,58	1,000	54,58
16	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 63)	128,94	2,000	257,88
17	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 64)	28,85	60,000	1.731,00
18	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	211,33	1,000	211,33
19	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra, instal·lat (P - 32)	836,25	1,000	836,25
20	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió (P - 34)	225,46	1,000	225,46
21	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	6,92	300,000	2.076,00

TOTAL Subcapitol 01.01.03 17.027,62

Obra 01 Pressupost 2022/10853-ESS
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT
Subcapitol 04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra (P - 36)	28,56	16,000	456,96

TOTAL Subcapitol 01.01.04 456,96

RESUM DEL PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapitol			Import
Subcapitol	01.01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	7.689,24
Subcapitol	01.01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	14.234,07
Subcapitol	01.01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	17.027,62
Subcapitol	01.01.04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	456,96
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	39.407,89
			39.407,89

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	SEGURETAT I SALUT	39.407,89
Obra	01	Pressupost 2022/10853-ESS	39.407,89
			39.407,89

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2022/10853-ESS	39.407,89
			39.407,89

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

1.1. PLA D'ASSAIGS

1.1.1. Memòria del Pla de Qualitat

1.1.2. Metodologia de control de qualitat dels materials

Metodologia d'aplicació

Control de recepció

Control d'acceptació, inspeccions i mesures de qualitat

Certificats

1.1.3. Assaig

1.1.4. Mostra acceptada per la DF

1.1.5. Traçabilitat

1.1.6. Procés i modificacions realitzades sobre el banc de criteris

1.1.7. Definició del control de qualitat d'execució d'obra

1.1.8. Definició del control de qualitat d'execució d'obra

1.1.9. Pla d'assaigs i pressupost

APÈNDIX 1 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT

APÈNDIX 2 - PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte l'estudi i valoració dels assajos necessaris en els materials a emprar en els treballs de les obres definides al Projecte de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670 (carrer Major i carrer Sant Pere) al terme municipal de Sant Pere de Ribes.

1.1. PLA D'ASSAIGS

A continuació es presenta el pla d'assaigs:

1.1.1. Memòria del Pla de Qualitat

D'acord amb les Prescripcions per a la realització de Projectes de Construcció, s'inclou en el present Annex el corresponent Pla de Control de Qualitat. L'objecte d'aquest és definir i valorar els assajos a realitzar als distints materials i partides d'obra a executar, per a així tenir un control tant dels materials com de l'execució de les partides d'obra. Es tracta de que els assaigs que es facin garanteixin que els materials i les unitats d'obra compliran les condicions exigides pel que fa a la seva qualitat.

Amb aquesta finalitat es recomanen els assaigs i el control d'unes determinades activitats relacionades amb l'execució d'aquesta obra.

A partir d'això s'ha obtingut el pla de qualitat de l'obra i un pressupost dels assaigs a realitzar en format TCQ 2000.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla de control de qualitat.

Dels resultats obtinguts es desprenen que en aquesta obra els capítols més importants són els de paviments.

1.1.2. Metodologia de control de qualitat dels materials

Metodologia d'aplicació

Es farà la recepció dels materials abans de la seva instal·lació i els corresponents assaigs. De tots els assaigs i mesures de qualitat se'n lliuraran tres exemplars a la D.O.

Control de recepció

De tots els materials emprats a l'obra, s'escolliran mostres per la D.O. les quals seran recepcionades pels tècnics de l'Empresa Homologada escollida.

Es definirà una fitxa de control per a la recepció dels materials, entenent com a tal la relació d'inspeccions visuals i/o proves senzilles que es realitzaran a la recepció dels materials, abans de la seva acceptació.

En aquest apartat s'especificarà quins són els materials que han d'anar acompanyats dels documents d'origen, fulls de subministrament, etiquetatge, instruccions d'ús, i d'altres.

Control d'acceptació, inspeccions i mesures de qualitat

Un cop recepcionats els materials es portaran a terme, per tècnics de l'empresa homologada escollida, les inspeccions i mesures de qualitat que dictamina el pla de control.

Definició en una taula (com la següent) del tipus de control que aplicarà a cadascun dels materials per a la seva acceptació en obra:

Material	Certificat	Assaig	Mostra acceptada per la DF	Traçabilitat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Certificats

El Contractista lliurarà de tots els materials emprats a l'obra els corresponents certificats emesos per empreses acreditades.

Igualment es lliuraran els catàlegs de tots el materials emprats a l'obra.

S'assenyalaran aquells materials dels quals caldrà disposar del certificat de qualitat del producte en el moment del subministrament, sent imprescindible per iniciar la seva col·locació en l'obra. (Es fa referència al certificat de qualitat del producte, no al certificat de qualitat de l'empresa fabricant, és a dir, al compromís del proveïdor sobre les característiques de qualitat general del producte subministrat, relacionant les proves i comprovacions realitzades dins del procés de selecció).

La documentació a presentar inclourà:

- Certificat de garantia del fabricant: document que acredita que en cas de defectes que afectin al correcte funcionament del producte, el responsable (fabricant, distribuïdor, o venedor) es farà càrrec de la seva reparació per tal que el producte torni a reunir les condicions òptimes d'ús.
- Certificat CE de conformitat (art. 6.2 del R.D. 1630/1992, de 29 de desembre, pel qual es dicten disposicions per la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106/CEE), document que pressuposa:

a) Que el fabricant disposa d'un sistema de control de producció en la fàbrica amb el qual garanteix que la producció és conforme amb les especificacions tècniques corresponents; o

b) Que, a més, per a determinats productes mencionats en les especificacions tècniques corresponents, ha intervingut en l'avaluació i en la vigilància de dit sistema o en les del producte mateix, un organisme de certificació autoritzat i notificat a dits efectes.

- Marcatge CE de conformitat: marcatge en què el fabricant declara que el producte, l'equip o el sistema compleix amb la reglamentació que li és d'aplicació.
- Distintiu de qualitat: és una marca, un segell, una certificació de conformitat o d'altres de caràcter voluntari, que assegura les característiques tècniques del producte, equip o sistema d'acord amb el que s'estableix en el Projecte i d'acord amb la normativa.
- Avaluació tècnica d'idoneïtat: és un document que emeten entitats autoritzades sobre productes, equips o sistemes innovadors i que demostren la conformitat amb la normativa vigent.

1.1.3. Assaig

S'assenyalaran els materials que per normativa o criteri particular del projectista hagin de ser assajats per part d'un laboratori acreditat. Aquest assaigs seran coherents amb el pla d'assaig presentat.

1.1.4. Mostra acceptada per la DF

S'assenyalaran aquells materials pels quals es considera important que la DF comprovi la mostra abans de ser sotmesa a les proves de control, per tal d'assegurar la seva representativitat.

1.1.5. Traçabilitat

Assenyalar quan cal deixar constància de la localització en obra de cada subministrament de material (Obligatori en el cas de formigó).

1.1.6. Procés i modificacions realitzades sobre el banc de criteris

En el desenvolupament de la realització del pla de qualitat s'han realitzat alguna modificació respecte el que indicava el banc de criteris sobre els assaigs relacionats

A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- S'han comprovat els correctors d'amidament de les Partides, s'ha realitzat la coherència amb el Pressupost de l'Obra i s'han assignat les especificacions a les partides amb controls associats importants.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en aquest plec.
- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest plec, a càrrec del contractista.
- En el cas de components de formigó i mescles bituminoses, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà sense estar considerat en aquest pla.
- S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC vigent, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara de que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC vigent, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.
- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Algunes freqüències d'assaigs han estat modificades per reduir el número d'assaigs que surt automàticament del programa donat que es consideraven excessius en algun cas per les dimensions d'aquesta obra.
- Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la D.O., de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

1.1.7. Definició del control de qualitat d'execució d'obra

S'identifiquen les activitats d'obra que cal controlar i que són crítiques per garantir la qualitat de l'obra, i una definició dels punts crítics que cal tenir en compte en l'execució de cadascuna.

Atès que aquesta informació ha de permetre comprovar que l'obra s'està realitzant d'acord amb la documentació de projecte, s'indiquen:

- les condicions tècniques sobre l'execució dels diferents elements constructius de l'obra,
- les verificacions i controls a realitzar (assaigs o proves necessàries per tal de poder comprovar que l'execució ha estat satisfactòria).

1.1.8. Definició del control de qualitat d'execució d'obra

Relació de totes les proves i/o verificacions a realitzar que el projectista consideri que cal fer sobre les obres executades per tal de comprovar que compleixen amb les prestacions previstes.

1.1.9. Pla d'assaigs i pressupost

El contingut del pla d'assaigs i pressupost de control de qualitat serà la relació d'assaigs d'acceptació dels materials, la relació d'assaigs de control de qualitat d'execució d'obra i les proves i/o verificacions d'obra acabada.

El pressupost de control de qualitat ascendeix a **22.517,69 €** (PEC sense IVA).

El pla d'assaigs inclou la següent documentació:

- Llistat del Pla d'assaigs incloent especificacions.
- Llistat del pressupost del Pla d'assaigs.
- Llistat resum del pressupost del Pla d'assaigs.
- Llistat últim full del pressupost del Pla d'assaigs.

Aquesta documentació s'adjunta en els apèndix següents correspon als llistats del pla de control i pressupost de qualitat de les obres.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1 - PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

G931201J Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 64) 595,720 m3

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	38,78	38,78		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	9,39	9,39		1	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	7,00	220,60	1.544,20		7	3.500,000	M2	4,0000	Tram

G9H11751 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 65) 426,614 t

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	47,26	47,26		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	41,22	41,22		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	1,00	386,69	386,69		1	5.000,000	T	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	11,00	18,10	199,10		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	5,00	203,11	1.015,55		1	90,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	1,00	28,23	28,23		1	1,000	HM	0,0004	Tram
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	3.598,27	3.598,27		1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	1.915,52	1.915,52		1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	1,00	5.490,45	5.490,45		1	0,000	Nul	1,0000	Global

G9H11B51 Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada (P - 66) 166,380 t

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	47,26	47,26		1	600,000	T	1,0000	Estadístic

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	41,22	41,22		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	1,00	386,69	386,69		1	5.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	5,00	18,10	90,50		1	40,000	T	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	2,00	203,11	406,22		1	90,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	1,00	5.026,77	5.026,77		1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9J13J40 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 22) 2.962,600 m2

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	3,00	63,82	191,46		3	3.500,000	M2	0,6000	Estadístic

G9J12N70 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 67) 693,250 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1J10M	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	3,00	63,82	191,46		3	3.500,000	M2	0,6000	Estadístic

P9E1-DMT1 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 141) 2.509,550 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	3,00	83,24	249,72		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

P9E1-NMT1 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 142) 111,700 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	83,24	83,24		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

Total FERMS I PAVIMENTS 01.02 21.029,20

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 03 JARDINERIA
Subcapitol 02 ARBRAT

PR4GH-N3Y3 Subministrament de Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 217) 17,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JRL11201	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR	1,00	51,27	51,27		1	2.000,000	U	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JRL12500	Anàlisi de fisiopaties (anàlisis de planta: nitrogen, fósfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisis de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)	1,00	287,28	287,28	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PR44E-8WEU Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 215) 3,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JRL11201	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR	0,00	51,27	0,00		1	2.000,000	U	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JRL12500	Anàlisi de fisiopaties (anàlisis de planta: nitrogen, fósfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisis de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)	0,00	287,28	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

PR435-NUQI Subministrament de Bauhinia variegata de 125-175 cm d'alçada, en contenidor de 10 l (P - 214) 2,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JRL11201	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR	0,00	51,27	0,00		1	2.000,000	U	1,0000	Global

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JRL12500	Anàlisi de fisiopaties (anàlisis de planta: nitrogen, fósfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisis de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)	0,00	287,28	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
Total	**ARBRAT 01.03.02**			**338,55**						

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 03 JARDINERIA
Subcapitol 05 TERRA VEGETAL

PR36-8RV4 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 212) 15,435 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	129,15	129,15		1	10.000,00	M3	1,0000	Estadístic
Total	**TERRA VEGETAL 01.03.05**			**129,15**						

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 06 SERVEIS AFECTATS
Subcapitol 01 100 ENDESA
Apartat 02 OBRA CIVIL

G228A10F Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 62) 99,320 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	68,43	68,43	1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	128,26	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	13,54	13,54	1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	15,00	14,47	217,05	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,82	144,82	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.06.01.02**			**443,84**					

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 06 SERVEIS AFECTATS
Subcapitol 02 200 TELEFÒNICA
Apartat 02 OBRA CIVIL

G228510F Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 61) 30,744 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	68,43	68,43		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	128,26	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	13,54	13,54		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	14,47	72,35		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,82	144,82		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.06.02.02**			**299,14**						

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 06 SERVEIS AFECTATS
Subcapitol 03 300 GAS NEDGIA
Apartat 02 OBRA CIVIL

G228510F Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 61) 23,100 m3

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	68,43	68,43		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	128,26	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	13,54	13,54		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	14,47	72,35		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,82	144,82		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.06.03.02**			**299,14**						

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 06 SERVEIS AFECTATS

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Subcapitol 08 800 MASMOVIL
Apartat 02 OBRA CIVIL

G228510F Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 61) 4,800 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	33,61	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	38,31	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	68,43	68,43		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	128,26	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	45,77	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	41,34	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	13,54	13,54		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	14,47	72,35		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	144,82	144,82		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.06.08.02**			**299,14**						

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 07 ENLLUMENAT PÚBLIC
Subcapitol 02 OBRA CIVIL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

PDG2-LNUE Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 164) 237,700 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	19,74	78,96		4	0,000		1,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.07.02**			**78,96**						

Obra 01 Pressupost 2022/10853
Capítol 08 CLAVEGUERAM

G228510F Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 61) 142,821 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	33,61	33,61		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	38,31	38,31		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	68,43	68,43		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	128,26	128,26		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	45,77	45,77		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	41,34	41,34		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	13,54	27,08		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	20,00	14,47	289,40		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	2,00	144,82	289,64		1	450,000	M2	4,0000	Tram

G228A10F Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 62) 293,183 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	33,61	33,61		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	38,31	38,31		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	68,43	68,43		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	128,26	128,26		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	45,77	45,77		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	41,34	41,34		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	3,00	13,54	40,62	1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	40,00	14,47	578,80	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	3,00	144,82	434,46	1	450,000	M2	4,0000	Tram

PD7G-EKRL Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 160) 171,500 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	70,45	70,45		1	200,000	U	1,0000	Estadístic

PD7G-EKS5 Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 162) 90,600 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	70,45	70,45		1	200,000	U	1,0000	Estadístic

PD7G-EKS6 Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 163) 193,000 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	70,45	70,45		1	200,000	U	1,0000	Estadístic

PD7G-EKRN Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 161) 172,000 m

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	70,45	70,45		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
Total	**CLAVEGUERAM 01.08**			**2.653,24**						

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 2 - PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	J9H1J10M	U	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
7	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
8	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

EUR

PLA CONTROL QUALITAT ST PERE RIBES

AMIDAMENTS

12	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	J9V1B30S	U	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 03 JARDINERIA
Subcapitol 02 ARBRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JRL12500	U	Anàlisi de fisiopaties (anàlisis de planta: nitrogen, fósfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganés, bor i sodi. Anàlisis de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	JRL11201	U	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 03 JARDINERIA
Subcapitol 05 TERRA VEGETAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 06 SERVEIS AFECTATS
Subcapitol 01 100 ENDESA
Apartat 02 OBRA CIVIL

EUR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
3	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
4	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
7	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol	06	SERVEIS AFECTATS
Subcapitol	02	200 TELEFÒNICA
Apartat	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA CONTROL QUALITAT ST PERE RIBES

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
7	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
8	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000

Obra	01	PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol	06	SERVEIS AFECTATS
Subcapitol	03	300 GAS NEDGIA
Apartat	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
4	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
9	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 06 SERVEIS AFECTATS
Subcapitol 08 800 MASMOVIL
Apartat 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
2	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PLA CONTROL QUALITAT ST PERE RIBES

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
7	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 07 ENLLUMENAT PÚBLIC
Subcapitol 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra 01 PRESSUPOST PCQ-BV2112
Capítol 08 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	JFA1120A	U	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,000
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	PD7V-VYAB	u	Partida alçada a justificar d'inspecció amb càmera tv-vídeo de la xarxa de sanejament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	02	FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 15)	47,26	2,000	94,52
2	J9H1J10M	U	Determinació de la dotació de lligant residual, pel mètode de safata, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353 (P - 18)	63,82	6,000	382,92
3	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 13)	220,60	7,000	1.544,20
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 12)	9,39	1,000	9,39
5	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 9)	38,78	1,000	38,78
6	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 20)	203,11	7,000	1.421,77
7	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 17)	18,10	16,000	289,60
8	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 16)	41,22	2,000	82,44
9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 14)	83,24	4,000	332,96
10	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 19)	386,69	2,000	773,38
11	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 21)	28,23	1,000	28,23
12	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 22)	3.598,27	1,000	3.598,27
13	J9V1B30S	U	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 23)	1.915,52	1,000	1.915,52
14	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 24)	5.490,45	1,000	5.490,45

TOTAL	Capítol	01.02	16.002,43

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	03	JARDINERIA
Subcapitol	02	ARBRAT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JRL12500	U	Anàlisi de fisiopaties (anàlisis de planta: nitrogen, fósfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganés, bor i sodi. Anàlisis de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura) (P - 28)	287,28	1,000	287,28
2	JRL11201	U	Anàlisi fitopatològic segons laboratori de sanitat vegetal del DAR (P - 27)	51,27	1,000	51,27

TOTAL	Subcapitol	01.03.02	338,55

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	03	JARDINERIA
Subcapitol	05	TERRA VEGETAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 26)	129,15	1,000	129,15

TOTAL	Subcapitol	01.03.05	129,15

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	06	SERVEIS AFECTATS
Subcapitol	01	100 ENDESA
Apartat	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 11)	144,82	1,000	144,82
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 10)	14,47	15,000	217,05
3	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00
4	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 3)	68,43	1,000	68,43
6	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 4)	128,26	0,000	0,00
7	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 5)	45,77	0,000	0,00
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 8)	13,54	1,000	13,54
9	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 6)	41,34	0,000	0,00

TOTAL	Apartat	01.06.01.02	443,84

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	06	SERVEIS AFECTATS
Subcapitol	02	200 TELEFÒNICA
Apartat	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 11)	144,82	1,000	144,82
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 10)	14,47	5,000	72,35
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 8)	13,54	1,000	13,54
5	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 6)	41,34	0,000	0,00
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 5)	45,77	0,000	0,00
7	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 4)	128,26	0,000	0,00
8	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 3)	68,43	1,000	68,43
9	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00

TOTAL	Apartat	01.06.02.02	299,14

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	06	SERVEIS AFECTATS
Subcapitol	03	300 GAS NEDGIA
Apartat	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 10)	14,47	5,000	72,35
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 8)	13,54	1,000	13,54
3	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 6)	41,34	0,000	0,00
4	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 5)	45,77	0,000	0,00
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 3)	68,43	1,000	68,43
6	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 11)	144,82	1,000	144,82
7	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00
8	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00
9	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 4)	128,26	0,000	0,00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

TOTAL	Apartat	01.06.03.02	299,14

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	06	SERVEIS AFECTATS
Subcapitol	08	800 MASMOVIL
Apartat	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 6)	41,34	0,000	0,00
2	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	0,000	0,00
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 3)	68,43	1,000	68,43
4	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 4)	128,26	0,000	0,00
5	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 5)	45,77	0,000	0,00
6	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 10)	14,47	5,000	72,35
7	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 11)	144,82	1,000	144,82
8	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 8)	13,54	1,000	13,54
9	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	0,000	0,00

TOTAL	Apartat	01.06.08.02	299,14

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	07	ENLLUMENAT PÚBLIC
Subcapitol	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 7)	19,74	4,000	78,96

TOTAL	Subcapitol	01.07.02	78,96

Obra	01	Pressupost PCQ-BV2112
Capítol	08	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 2)	38,31	2,000	76,62
2	JFA1120A	U	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 25)	70,45	4,000	281,80
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 11)	144,82	5,000	724,10
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 10)	14,47	60,000	868,20

PRESSUPOST *

5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 8)	13,54	5,000	67,70
6	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 6)	41,34	2,000	82,68
7	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 5)	45,77	2,000	91,54
8	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 3)	68,43	2,000	136,86
9	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)	33,61	2,000	67,22
10	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 4)	128,26	2,000	256,52
11	PD7V-VYAB	u	Partida alçada a justificar d'inspecció amb càmera tv-vídeo de la xarxa de sanejament. (P - 0)	1.974,10	1,000	1.974,10
TOTAL	Capítol		01.08			4.627,34

(*) Branques incompletes

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	22.517,69

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	22.517,69

21 % IVA SOBRE 22.517,69.....	4.728,71
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	27.246,40

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vint-i-set mil dos-cents quaranta-sis euros amb quaranta cèntims

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE GESTIÓ DE RESIDUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. OBJECTE

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos al capítol 17 del CER

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos al capítol 17 del CER

4. DENSITAT DE RESIDUS

5. RESIDUS D'ENDERROCS I D'EXCAVACIONS GENERATS EN OBRA

6. RESIDUS D'EMBALATGES GENERATS EN OBRA

7. CLASSIFICACIÓ I SEPARACIÓ DE RESIDUS EN OBRA

8. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

8.1. Marc Legal

8.2. Procés de desconstrucció a les tasques d'enderrocs

8.3. Gestió dels residus

8.3.1. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

8.3.2. Gestors de residus

8.3.3. Destí de les terres

9. UBICACIÓ DELS CONTENIDORS

10. PRESSUPOST DE GESTIÓ DE RESIDUS

APÈNDIX 1 – PLÀNOL DE GESTIÓ DE RESIDUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

Amb l'annex d'Estudi de Gestió de Residus es pretén incorporar en el Sistema de Gestió Ambiental (SGA) el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el cual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

S'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de Residu inclosa a l'article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 de abril*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS.

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

FERRALLA:

17 04	Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01	Coure, bronze, llautó
17 04 02	Alumini
17 04 04	Zinc
17 04 05	Ferro i acer
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

RESIDUS ESPECIALS:

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.

17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).

17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.

17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.

17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant

17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.

17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.

17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.

17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.

17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.

17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.

17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.

17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.

17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos al capítol 17 del CER

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals al capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos al capítol 17 del CER

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca

02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. DENSITAT DE RESIDUS

Tot seguit, s'inclou la informació relativa a les densitats de residus que han estat considerats al present annex.

Taula 1. Densitats dels residus

DISPOSICIÓ DE RESIDUS				Densitat Partida
Unitat	Tipus Residu	Tipus instal·lació	Material	t/m³
t	inerts	centre reciclatge transferència	runa neta (ρ >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			runa mixta (1,1 >ρ > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			runa bruta (0,75 t/m³ >ρ)	0,75 t/m³
t			vidre	1,00 t/m³
t		dipòsit autoritzat	runa neta (ρ >1,1 t/m³)	1,10 t/m³
t			runa mixta (1,1 >ρ > 0,75 t/m³)	0,93 t/m³
t			runa bruta (0,75 t/m³ >ρ)	0,75 t/m³
t			terra	1,40 t/m³
t		planta compostatge	vegetals bruts	0,60 t/m³
t	no especials	centre reciclatge transferència	barrejats	0,45 t/m³
t			metalls barrejats	0,17 t/m³
t			plàstic	0,07 t/m³
t			fusta	0,19 t/m³
t			paper i cartró	0,07 t/m³
t		dipòsit autoritzat	barrejats	0,45 t/m³
t	especials	dipòsit autoritzat	fibrociment terres contaminades	0,80 t/m³

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5. RESIDUS D'ENDERROCS I D'EXCAVACIONS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra a l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, al present apartat s'elabora una estimació de la quantitat de residus de demolició, enderrocs i terres sobrants que es generen a l'obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del present annex.

A continuació s'inclou la taula a on s'indiquen, de forma estimativa, la tipologia i la quantitat de residus que es poden generar durant l'execució de les obres.

Taula 2. Quantitat de residus generats per enderrocs

VOLUM DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	TOTAL	
	m3	
170101 (formigó)	0,35	0,042%
170102 (maons)	1,01	0,12%
170203 (plàstic)	0,0012	1,43E-04%
170401 (coure, bronze, llautó)	0,000367	4,38E-05%
170411 (cables que no contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla o d'altres substàncies perilloses)	0,0019	2,27E-04%
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	837,42	99,84%
TOTAL	838,78	100,00%

PES DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	TOTAL	
	kg	
170101 (formigó)	677,38	0,055%
170102 (maons)	1.055,59	0,086%
170203 (plàstic)	0,61	4,99E-05%
170401 (coure, bronze, llautó)	3,27	2,67E-04%
170411 (cables que no contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla o d'altres substàncies perilloses)	3,44	2,81E-04%
170504 (terra i pedres que no contenen substàncies perilloses)	1.221.239,25	99,86%
TOTAL	1.222.979,54	100,00%

6. RESIDUS D'EMBALATGES GENERATS EN OBRA

A continuació s'inclouen les taules on s'indiquen la tipologia i la quantitat de residus generats en obra corresponents a embalatges:

VOLUM DE RESIDUS D'EMBALATGES	TOTAL	
	m3	
150101 (envasos de paper i cartró)	0,97	19,90%
150102 (envasos de plàstic)	0,93	19,09%
150103 (envasos de fusta)	2,96	60,58%
150110* (envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminats per elles)	0,032	0,66%
TOTAL	4,89	100,00%

PES DE RESIDUS D'EMBALATGES	TOTAL	
	kg	
150101 (envasos de paper i cartró)	696,29	56,46%
150102 (envasos de plàstic)	50,42	4,09%
150103 (envasos de fusta)	478,22	38,77%
150110* (envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminats per elles)	8,41	0,68%
TOTAL	1.233,34	100,00%

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

7. CLASSIFICACIÓ I SEPARACIÓ DE RESIDUS EN OBRA

Es realitzaran mesures per la separació dels residus a l'obra en les fraccions establertes al RD 105/2008 en la mateixa obra. A continuació s'inclou una taula de classificació i separació de residus en obra:

Separació de residus

Codi LER	Fraccions	(Tones) R.D. 105/2008	(Tones) Projecte	cal separar individualment segons R.D. 105/2008	Tipus de residu	cal separar en obra
170107	Inerts		0	no	inert	si
170101	(formigó)	80	0,677	no	inert	no
170103	(teules i materials ceràmics)	40	1,056	no	inert	no
170202	(vidre)	1	0	no	inert	no
170407	(metalls barrejats)	2	0,003	no	no especial	no
170201	(fusta)	1	0,478	no	no especial	no
170203	(plàstic)	0,5	0,051	no	no especial	no
150101	(envasos de paper i cartró)	0,5	0,696	si	no especial	si
170904	No especials		0,003	no	no especial	si
170903	Especials*		0,008	si	especial	si

8. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

8.1. Marc Legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

<u>Legislació estatal</u>

- Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents a aquelles en les que es generin.
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Ordre AAA/1783/2013, de 1 de octubre, per la que es modifica l'Annex 1 del reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos, aprovat pel Real Decreto 782/1998, de 30 de abril.
- Llei 5/2013, de 11 de juny, per la qual es modifiquen la Llei 16/2002, de 1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació i la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial Decret 777/2012, de 4 de maig, pel qual es modifica el Reial Decret 975/2009, de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per les activitats mineres.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial Decret 943/2010, de 23 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 106/2008, de 1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
- Reial Decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel que es modifica el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit a abocador.
- Reial Decret 975/2009, de 12 de juny de 2009, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició.
- Reial Decret 106/2008, de 1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
- Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel que es regula la gestió dels olis industrials usats.
- Reial Decret 252/2006, de 3 de març, pel que es revisen els objectius de reciclat i valorització establerts a la Llei 11/1997, de 24 de abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i pel qual es modifica el Reglament per al seu desenvolupament i execució, aprovat pel Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril.
- Reial Decret 1619/2005, de 30 de desembre, sobre la gestió de pneumàtics fora d'ús.
- Reial Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.
- Reial Decret 1416/2001, de 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit controlat.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, de modificació del Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residus tòxics i perillosos, aprovat mitjançant el Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol.
- Llei 11/1997, de 24 de abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.
- Reial Decret 108/1991, de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
- Reial Decret 1378/1999, de 27 d'agost, pel que s'estableixen mesures per a l'eliminació i gestió dels poloclorobifenils, policloroterfenils i aparells que el contenguin i Reial Decret 228/2006, de 24 de febrer, que el modifica.
- Reial Decret 833/1988 de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos.
- Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril pel que s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.
- Reial Decret 45/1997, de 19 de gener, pel que es regulen diversos aspectes relacionats amb les piles i els acumuladors que contenguin determinades substàncies perilloses.

Legislació autonòmica

- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Decret 152/2017 sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 197/2016 de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refòs de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (Derogat parcialment).
- Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus (Derogat parcialment).
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
- Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel que es regula la intervenció ambiental amb el procediment de llicència urbanística per a la millora de finques rústiques que s' efectuen amb l'aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.

8.2. Procés de desconstrucció a les tasques d'enderrocs

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment a l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

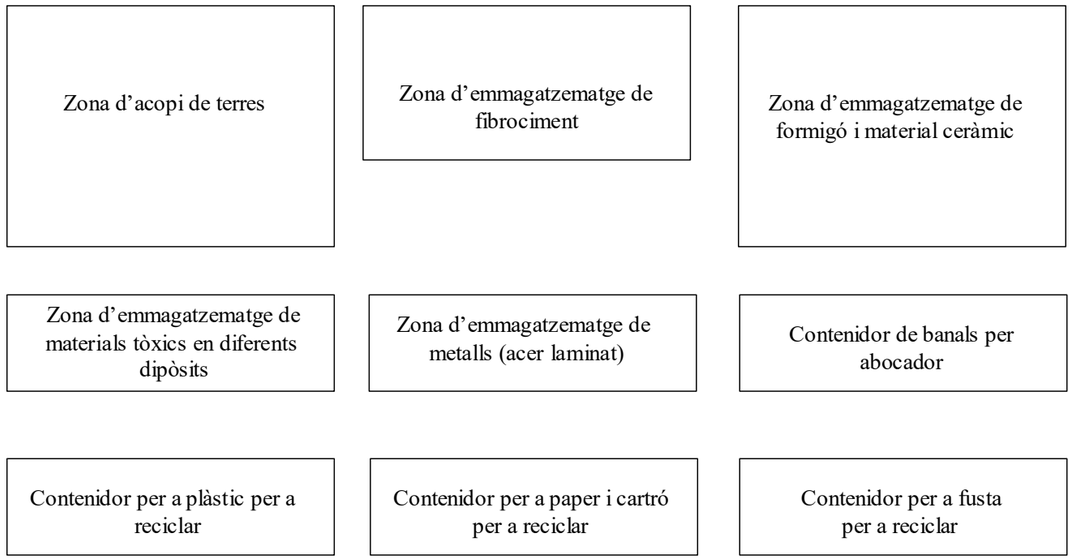
- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:
- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control de les quantitats de residus generats al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



8.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir a la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats a la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.

Formigó

Metalls

Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.

Formigó, maons

Materials ceràmics

Vidre

Terres

Paviments

Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

V51- Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que ha de subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

8.3.1. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinària, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació els residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- La data d'envasament
- La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

8.3.2. Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per a l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

https://sdr.arc.cat/modemp/ListGestors.do?_ga=2.158608186.1267603124.1697570424-1498801033.1693335146

Per a la ubicació del projecte i per a la previsió de residus (tipologia i quantitat) que es generaran durant les obres, els gestors més propers i escaients es citen a continuació.

Residus inerts

Nom del gestor: JUAN RAMÍREZ E HIJOS, CB	
Codi de gestor	E-360.97.
Operacions autoritzades	T62 – Gestió a través d'un Centre de Recollida i Transferència
Adreça física	POL. IND. VILANOVETA - AV. DE LES ROQUETES, 4, 08810, SANT PERE DE RIBES
Adreça correspondència	C/ PINTOR FORTUNY, 4, 08812, SANT PERE DE RIBES
Telèfon	938934557
E-mail	juanjoragi@hotmail.com

Plàstics

Nom del gestor: RECICLATGES GONZÁLEZ, SL	
Codi de gestor	E-839.03
Operacions autoritzades	V12 - Reciclatge de plàstics.
Adreça física	POL. IND. MASIA D'EN FREDERIC - C/ MASIA D'EN NOTARI, 9-11, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Adreça correspondència	POL. IND. MASIA D'EN FREDERIC - C/ MASIA D'EN NOTARI, 9-11, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Telèfon	938165481
E-mail	info@reciclatgesgonzalez.com

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Fustes

Nom del gestor: RECICLATGES GONZÁLEZ, SL	
Codi de gestor	E-839.03
Operacions autoritzades	V15 – Reciclatge i reutilització de fustes
Adreça física	POL. IND. MASIA D'EN FREDERIC - C/ MASIA D'EN NOTARI, 9-11, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Adreça correspondència	POL. IND. MASIA D'EN FREDERIC - C/ MASIA D'EN NOTARI, 9-11, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Telèfon	938165481
E-mail	info@reciclatgesgonzalez.com

Terres i runes

Nom del gestor: CANTERA ROCA, SL	
Codi de gestor	E-643.99
Operacions autoritzades	T15 – Deposició en dipòsit de terres i runes
Adreça física	CORRAL DEL CARRO, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Adreça correspondència	RONDA D'EUROPA, 61, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Telèfon	670386757
E-mail	josepllluis.roca.amell@gmail.com

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Paper i cartró, vidre i ferralla

Nom del gestor: RECICLATGES SABATÉ, SL	
Codi de gestor	E-1396.13
Operacions autoritzades	V11 – Reciclatge de paper i cartó V14 – Reciclatge de vidre
Adreça física	C/ MAS BORRAS, 8, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Adreça correspondència	C/ MAS BORRAS, 8, 08800, VILANOVA I LA GELTRÚ
Telèfon	938086332
E-mail	info@reciclatgessabate.com

8.3.3. Destí de les terres

Les terres excedents de l'obra, preferiblement no s'han de destinar a abocadors, s'ha de cercar de donar-les-hi un altre ús.

A continuació es mostren algunes de les possibilitats de destí d'aquestes terres, les marcades amb "X" són aquelles possibilitats contemplades al present projecte. Per a elles, també s'inclou la justificació o aclariment corresponent.

	Possibilitats de destí de les terres	**"X"**	**Justificació o aclariment de l'opció escollida**
Terres inerts	Millora de finca rústica	...	.....
	Terres per a reompliment d'activitats extractives properes (per a les seves actuacions de restauració)	...	.....
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.	...	.....
	Altres opcions...	X	Reblert de rases / Sempre que les terres resultants siguin netes i de qualitat es podran portar a parcel·les del sector que en necessitin i que siguin propietat de l'Incasòl

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

	Possibilitats de destí de les terres	"X"	Justificació o aclariment de l'opció escollida
Terres vegetals	Millora de finca rústica	...	.....
	Terres per a la restauració d'activitats extractives properes, d'actuacions de reforestació externes a l'obra o altres restauracions d'espais degradats	...	.....
	Terres derivades a obres properes, ja en execució o amb un inici proper i conegut.	...	.....
	Terres derivades a centres o empreses de jardineria	...	.....
	Altres opcions...	X	Reblert de clots de plantació / Sempre que les terres resultants siguin netes i de qualitat es podran portar a parcel·les del sector que en necessitin i que siguin propietat de l'Incasòl

9. UBICACIÓ DELS CONTENIDORS

A l'annex d'Estudi de Seguretat i Salut s'indica la ubicació dels contenidors de residus de l'obra, dins el tancament provisional d'obra.

10. PRESSUPOST DE GESTIÓ DE RESIDUS

Un cop realitzat l'estudi de gestió de residus del present projecte, l'import destinat a la gestió dels residus de la construcció és de **81.295,98 €**.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 2022/10853
CAPÍTOL 12 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 74)	11,61	1.295,270	15.038,08
2	P2R3-HIH6	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 199)	11,00	553,004	6.083,04
3	P2R4-VST6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km (P - 200)	10,04	383,138	3.846,71
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 205)	27,51	651,248	17.915,83
5	P2RA-IQFQ	m3	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 207)	86,11	6,000	516,66
6	P2RA-IQFJ	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 206)	11,12	822,200	9.142,86
7	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 208)	20,26	639,886	12.964,09
8	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 203)	15,91	2,964	47,16
9	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 204)	-43,05	0,001	-0,04
10	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 202)	0,00	1,140	0,00
11	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 201)	0,00	0,031	0,00
12	P2RA-10MPY	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 209)	0,27	58.302,180	15.741,59
TOTAL	CAPÍTOL		01 12			**81.295,98**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

APÈNDIX 1 – PLÀNOL DE GESTIÓ DE RESIDUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

T.M. SANT PERE DE RIBES

N.Q.

Pg. de Circumval·lació

RESIDUS ESPECIALS
METALLS
FUSTA
PLÀSTIC
PAPER
RESIDUS INERTS

LLEGENDA

- TANCA METÀL·LICA A ≥ 1,80 DE FAÇANA
- ZONA D'APLEC DE MATERIALS
- ZONA D'APLEC DE RESIDUS A L'OBRA
- CASETES D'OBRA

RESIDUS ESPECIALS
METALLS
FUSTA
PLÀSTIC
PAPER
RESIDUS INERTS

Diputació Barcelona	Direcció: OFICINA TÈCNICA DE MOBILITAT I SEGURETAT VIÀRIA LOCAL — Hugo Moreno Moreno (ETOP), Olga Fernández Tallón (Arq.)	Autor: Meta Engineering — Joan Domingo i Mestre (ECCP), Jordi Moliner Martínez (ECCP)	Títol del plànol: Gestió de residus	Plànol: A18.1
		Escala: A-3	Codi: 7386-PC-01	Títol: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670. TM S. Pere de Ribes — Full: 01 de 01

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. COSTOS DIRECTES I INDIRECTES

3. BASE DE PREUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren als quadres de preus números 1 i 2 del “Document 4. Pressupost” d'aquest projecte.

El càlcul dels preus unitaris (unitats d'obra) del projecte s'ha realitzat considerant els costos directes i indirectes com indica l’article 130 del RGLCAP.

Es consideren costos directes:

- La mà d'obra, amb els plusos i les càrregues i les assegurances socials, que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats a la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o el funcionament de la maquinària i les instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

Es consideren costos indirectes totes aquelles despeses que no són imputables directament a unitats concretes, sinó al conjunt de l'obra, com ara instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, etc. personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i als imprevistos.

- No s'imputen mai a costos indirectes els elements, mitjans o instal·lacions que s'utilitzin en unitats d'obra determinades que han de figurar a la unitat corresponent.
- Tampoc s’inclouen com a costos indirectes les obres complementàries que hagin de subsistir una vegada acabada l'obra principal, que, en general, figuraran al pressupost amb preus unitaris.

Es determinen els costos directes i indirectes necessaris per a l'execució de les unitats, sense incorporar l'import de l'impost sobre el valor afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o les prestacions de serveis realitzats.

El pressupost d'execució material i el pressupost de licitació es determinen d'acord amb l'article 131 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques.

Es presenta en apèndix la relació resultant de preus bàsics i descomposts de preus auxiliars i unitats d'obra.

2. COSTOS DIRECTES I INDIRECTES

El càlcul de preus de les diferents unitats d’obra s’ha realitzat segons l’art 130 del RGLCAP, tenint en compte els costos directes i indirectes, **establint els indirectes en el percentatge del 5% sobre els costos directes**.

3. BASE DE PREUS

Per a la redacció de la justificació de preus del present projecte s’ha utilitzat el banc de preus de referència BEDEC de l’ITEC, amb els següents paràmetres:

- Banc de preus: **BEDEC 2024-01**
- Àmbit de preus: **Barcelona**
- Àmbit de plecs: **Catalunya**
- Volum d’obra: **Urbanització (PEM 0,402 M euros)**

A continuació s’inclouen els llistats de justificació de preus del projecte.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l’original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,93000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,93000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	46,84000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	28,93000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,20000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	27,20000	€
A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	30,08000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,59000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	33,17000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,59000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	32,59000	€
A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	36,09000	€

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	99,79000	€
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	98,51000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000	€
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	61,02000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	133,19000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	205,90000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	85,88000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	70,86000	€
C150U101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	29,83000	€
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	8,16000	€
C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	80,98000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	58,87000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,90000	€
C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	69,37000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,68000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,74000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,87000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C17H-HXO8	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	861,35000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	41,84000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	70,74000	€
C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	65,90000	€
C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	92,68000	€
C1Z15330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	61,89000	€
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	50,69000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	4,53000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,88000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
C200-H7D3	u	Kit d'eines, equip de tall, equip fusió per arc i calentament de maniguets, amb sistema de comprovació de la fusió i registre	22,78000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,21000	€
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	6,37000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	55,08000	€
CR121600	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	74,84000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96000	€
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,52000	€
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,89000	€
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	2,11000	€

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-VXZ4	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 315 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	78,88000	€
-VXZI	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	68,81000	€
-VXZX	u	Clip elastomèric d'etilè propilè dièn (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 500 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	74,38000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	7,13000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	53,40000	€
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	86,15000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,56000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	23,19000	€
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,31000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,93000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,05000	€
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	226,85000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	256,98000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,38000	€
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,41000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,39000	€
B063-HPAO	m3	Formigó HRM-20/F/20/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 100% de material gruixut reciclat	78,17000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,94000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,94000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,44000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	93,99000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	92,21000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,59000	€
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	95,08000	€
B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	97,02000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	92,19000	€
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,56000	€
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	107,58000	€
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	64,18000	€
B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,12000	€
B07A-12XY	kg	Morter porós drenant de ciment gris i additiu inclusor d'aire	1,53000	€
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	62,46000	€
B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,00000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,27000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,15000	€
B0CU5-2G6S	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	13,24000	€
B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,33000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	418,20000	€
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,19000	€
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	6,52000	€
B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,42000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3	37,02000	€
B1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	29,56000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	8,08000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,55000	€
B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	11,03000	€

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,71000	€
B1445003	U	MASCARETA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 140	1,67000	€
B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,55000	€
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3,08000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	11,00000	€
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9,15000	€
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,25000	€
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	23,34000	€
B1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	10,62000	€
B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	3,02000	€
B146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	13,21000	€
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	20,59000	€
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	22,64000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	26,39000	€
B1470-19OF	u	Adaptador facial de protecció respiratòria tipus broquet, homologat segons UNE-EN 142	86,03000	€
B147F-19OI	u	Equip de protecció respiratòria no autònom, amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138	412,85000	€
B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	7,08000	€
B1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	9,44000	€
B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,95000	€
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,88000	€
B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	15,57000	€
B1487-H5EP	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	3,99000	€
B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,76000	€
B15A0015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre	59,41000	€
B15A7000	u	Protector regulable per a serra circular	251,58000	€
B15B0003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	321,20000	€
B15B0005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	736,04000	€
B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	214,72000	€
B16C0008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1.359,02000	€
B1Z003G0	t	Grava de pedrera, de 50 a 70 mm, per a seguretat i salut	23,92000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,37000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,50000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	1,71000	€
B1Z751J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2 geotèxtil, per a seguretat i salut	1,69000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,40000	€
B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,06000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	79,73000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	91,12000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	56,95000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-205,02000	€
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	26,20000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,59000	€
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	0,26000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	13,31000	€
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	3,08000	€
B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,43000	€
B3L4-08H8	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	2,70000	€
B44ZF036	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,30000	€
B44ZV521	kg	Amortització de planxa d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, tallada a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,06000	€
B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,90000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B64Z1212	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	300,00000	€
B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	18,09000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,60000	€
B77G-HE22	m2	Làmina geosintètica de poliolefines resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, amb armadura de malla de fibra de vidre	9,57000	€
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	25,14000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	14,27000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,74000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	8,72000	€
B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,57000	€
B965A1C0	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,36000	€
B965-N694	u	Suport d'acer corten 700x50x8mm arrodonit	5,07000	€
B965-N695	u	Perfil en L d'acer corten 700X50x50mm de 8mm arrodonit	10,15000	€
B965-N696	u	Platabanda d'acer corten 150x110x8mm	10,15000	€
B966A1C0	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	49,59000	€
B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,17000	€
B980-N7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 150x10 cm, de color gris, format per 2 peces	113,78000	€
B980-N7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició central, de 60x7 cm, de color gris	45,55000	€
B980-N802	u	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 100x28 cm, de color gris, format per 2 peces i 1 peça corba de 50x15/28cm	160,71000	€
B980-V804	u	Peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris	79,16000	€
B991-N6S2	u	Escocell quadr. acer corten,180x160x20cm g=10mm	270,52000	€
B991-N6S3	u	Escocell quadr. acer corten,200x180x20cm g=10mm	302,34000	€
B991-N6S4	u	Escocell quadr. acer corten,360x180x20cm g=10mm	429,65000	€
B991-N6S5	u	Escocell quadr. acer corten,360x200x20cm g=10mm	445,56000	€
B991-N6S6	u	Escocell quadr. acer corten,360x210x20cm g=10mm	453,51000	€
B992-N6S5	u	Escocell quadr. acer corten,140x100x20cm g=10mm	190,95000	€
B9E1N001	m2	Panot ratllat 20x20x4cm	14,00000	€
B9E1N002	m2	Paviment panot 20x20x4 botonera	14,20000	€
B9E1N302	m2	Llamborda V5 format 30x15x10 cm de Breinco, color cendra	32,30000	€
B9E1N30E	m2	Llamborda V5 format 30x20x10 cm de Breinco, color cendra	32,90000	€
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76000	€
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,13000	€
B9E2-HYIG	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	21,78000	€
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	91,93000	€
B9H11B51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	90,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	91,93000	€
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	2,27000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87000	€
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04000	€
BBA1N100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color groc, per a marques vials	3,00000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	14,24000	€
BBB2UVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S de 900x600 mm amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	67,20000	€
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	6,97000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	9,81000	€
BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a seguretat i salut	13,62000	€
BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	15,55000	€
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	10,59000	€
BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	11,41000	€
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	8,22000	€
BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	17,15000	€
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	12,36000	€
BBCE-0R98	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	27,48000	€
BBCF-H7DA	u	Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA2, en colors blanc i vermell, de 160x40 cm	124,98000	€
BBL1BQS2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	243,87000	€
BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	36,77000	€
BBL1-0RMP	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	126,87000	€
BBL1-0RMQ	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	43,26000	€
BBL1-NRMP	u	Placa informativa, de 100x100 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	137,52000	€
BBL1-NRMU	u	Placa amb pintura reflectant de 60x105 cm, per a senyals de trànsit, fixada	104,25000	€
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	6,44000	€
BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	54,31000	€
BBM1360A	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	71,35000	€
BBM1AD7A	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora	37,43000	€
BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,59000	€

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	89,45000	€
BBM9-0S09	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	71,22000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,84000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	18,20000	€
BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	91,12000	€
BBZN010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 5 mm de gruix, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	32,38000	€
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	1,54000	€
BD5ZN001	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 700x300x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	48,87000	€
BD5ZN002	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 1030X528x30 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	120,00000	€
BD7C-0L75	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	47,55000	€
BD7C-0L76	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	32,22000	€
BD7C-0L7L	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	71,56000	€
BD7C-0L7N	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	24,27000	€
BDD1-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	117,80000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	4,10000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,78000	€
BDG1-34GD	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 2,4 mm de gruix i PN 6	3,10000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,32000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,48000	€
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDG3-3N40	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	0,32000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49000	€
BDK0-N010	u	Bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metal.lica estriada, de 1080x480 mm, amb una capa d'emprimacio antioxidant, completament treballat a taller i preparat per a la seva fixacio a la paret del perico amb potes d'ancoratge	26,18000	€
BDK1-NM3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa dúctil de 600x600x50 mm i de 27 kg de pes (tot el dispositiu 39kg), col·locat amb morter. Compleix amb la norma UNE EN 124, amb certificat AENOR de producte vigent. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïble, obrint més de 90º i com a màxim 120º, amb un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a 90º. El desbloqueig i obertura es realitza amb clau La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa. El marc, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega, realitzada en acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630.	227,00000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Manipulació amb esforç d'aixecament entorn als 15 kg. La tapa serà realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563, amb certificat Aenor de producte vigent. Complirà amb tot l'establert a les prescripcions tècniques per a enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona.		
BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	189,71000	€
BDK2-1KN8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	596,44000	€
BDK2-1KN9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	568,04000	€
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	62,37000	€
BDK2-NKND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus A1, sense fons, amb boca 625x535mm, base 905x815mm, alçada 1000mm, gruix 80mm, pes 626 kg, per a instal·lacions de serveis	78,31000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,82000	€
BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	58,56000	€
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	353,92000	€
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	307,97000	€
BEU9-H5AV	u	Manòmetre d'esfera tipus molla tubular	15,00000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,13000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,77000	€
BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,73000	€
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,54000	€
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,21000	€
BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,16000	€
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000	€
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,24000	€
BG140030	u	Quadre armari de distribució urbana (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó	872,14000	€
BG18-NBWJ	u	Caixa de connexió, derivació i protecció mitjançant fusibles.	20,00000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,15000	€
BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	7,12000	€
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	3,23000	€
BG2P-1N40	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,79000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,67000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,57000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,82000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,15000	€
BG32-078X	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	3,11000	€
BG32-0798	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	4,80000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,15000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,63000	€
BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	27,39000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,26000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000	€
BHG0-H5XR	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	8.232,41000	€
BHG5-VZTB	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de 2 mm de gruix, per a allotjament d'un regulador	842,64000	€
BHGW-H5YX	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	107,25000	€
BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	250,06000	€
BHM2-ME92	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, pintada de color gris clar, de forma cilíndrica, de 9.20 m d'alçària, amb coronament per instal·lar quatre lluminàries, amb base platina, amb portella amb pany i clau estàndards, amb anell inferior de reforç, segons norma UNE-EN 40-5	1.364,00000	€
BHNG-ME17	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 17,4 W de potència total, flux lluminós 2935 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	460,00000	€
BHNG-ME27	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 26,7 W de potència total, flux lluminós 4050 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	460,00000	€
BHNG-NE27	u	Lluminària amb forma aerodinàmica, plana i baixa resistència al vent, dimensions (Lx Ax H) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètric super-extensiu, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, dobertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrils bici i zones 30, vies urbanes i carrers residencials, avingudes urbanes, zones industrials i aparcaments, carreteres interurbanes i rotondes, autovies i autopistes.	273,90000	€
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	47,89000	€
BJM3-0QU8	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2", per a connectar a la bateria o al ramal	329,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJM9-H59S	u	Ventosa automàtica (vàlvula antisifó) per a roscar de 1" de diàmetre nominal, de plàstic	7,37000	€
BJSF-N220	u	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, alimentació del relè a 24 v, per a pressions entre 1,5 i 14 bar, per a cabals entre 0,06 i 46 m3/h, regulador de cabal, cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, amb filtre autonetejant, purgat extern	114,87000	€
BJSO-26IT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions	268,25000	€
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,32000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	47,75000	€
BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ",i preu alt de 10 bar de PN	55,92000	€
BN38-0XC4	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ",i preu alt de 10 bar de PN	87,08000	€
BN71-NT01	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió màxima i amb una regulació entre 10 i 0,8 atm. de llautó, preu mitjà	63,93000	€
BN74-N004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 Bar i presa manomètric, inclou part proporcional de peces de connexió	13,45000	€
BN85-N320	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 10 bar de pn, de bronze, preu alt	43,11000	€
BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	81,36000	€
BNE3-28LN	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat	8,59000	€
BNZ1-NT01	u	Conjunt d'elements de connexió per a by pass format per: 2 colzes de llautó roscat mascle-femella de 1´´1/2, 2 t de llautó roscades femella de 1´´1/2 i 2 enllaços mixtes de llautó de 1´´1/2.	65,00000	€
BP45-VIZ9	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	0,91000	€
BP4D-H5LS	u	Part proporcional de material per a neteja i preparació de fibra òptica i maneguets de protecció	0,57000	€
BP4D-H5LU	u	Part proporcional de material per a sagnat i identificació de fibres	1,71000	€
BP4D-N5LS	u	Patch pannel	196,93000	€
BQ11X001	u	Tamboret model Tramet d'Escofet o equivalent, amb suports de perfil d'acer zincat tipus IPE i seient amb taulons de fusta tractats en autoclau i protecció fungicida, dimensions 56x56x45cm, pes 65kg. Seient amb taulons de fusta de pi nordic certificat FSC, tractats a l'autoclau i amb protecció fungicida. Suports d'acer pintats en negre fosa amb protecció a la corrossió per una categoria C5 segons UNE-EN ISO 12944-2. Inclou ancoratges de fixació.	917,00000	€
BQ11X003	u	Banc model Neoromantico liviano de Urbidermis o equivalent, de 1,75m de longitud amb respatller i recolzabraços. Versió lleugera amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30mm i 2 corbats, que aporten més confort, de 30mm de gruix i 130mm d'ample, tots ells de fusta massissa tropical amb certificació FSC 100% protegida amb oli monocapa i fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI-304). El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2 (AISI-304) M10x120 introduits en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. Pers 44kg. Banc accessible segons l'ordre TMA-821-2021. Inclou ancoratges de fixació.	985,00000	€
BQ11X100	u	Aparcabicis model Barcelona, de Fàbregas o equivalent, per a dues bicicletes, de tub d'acer de d48mm amb mesures 800x750mm, per a encastar en el terra, fabricat en acer galvanitzat.	139,00000	€
BQ23-H5CX	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm	209,12000	€
BQB1X001	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel LW de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1920mm de diàmetre i 420mm d'alçada (pes 110kg), amb seient en fusta o WPC	5.969,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(wood polymer composite) incorporat.		
BQB1X002	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel SW de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1230mm de diàmetre i 400mm d'alçada (pes 110kg), amb seient circular en fusta tropical o WPC (wood polymer composite) incorporat.	4.865,00000	€
BQB1X003	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel S de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1220mm de diàmetre i 355mm d'alçada (pes 40kg).	2.365,00000	€
BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	62,13000	€
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	59,02000	€
BQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	65,77000	€
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	63,08000	€
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	60,82000	€
BQU27500	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	54,74000	€
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	145,51000	€
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,59000	€
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	49,19000	€
BQU2QJ00	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	188,74000	€
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	122,80000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	45,06000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	61,82000	€
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	43,03000	€
BR3PE210	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	49,71000	€
BR434-N2MY	u	Subministrament de Bauhinia variegata de 125-175 cm d'alçada	39,95000	€
BR44E-23HX	u	Prunus dulcis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	256,10000	€
BR484636	u	Chamaerops humilis de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	50,81000	€
BR4AB-25HS	u	Bougainvillea g. 'Sanderiana' -EspaLera en contenidor de 6 l	16,09000	€
BR4EE251	u	Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	3,51000	€
BR4GH-N66T	u	Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	349,20000	€
BRZ21810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,09000	€
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,46000	€
BRZ2-X001	u	Element de fusta d'1,2 a 1,8 m d'alçària, per a protecció d'arbres	24,95000	€
BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	40,49000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BRZ51300	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	108,15000	€
BSN-N001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de lastrat de 150 l, color vermell o blanc	180,00000	€
C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	207,59000	€
C1ZQD350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	207,59000	€
C1ZQE350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	207,59000	€

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000	100,72000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
		Subtotal:					29,52600	29,52600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,39000	=	1,79250	
		Subtotal:					1,79250	1,79250
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000	=	35,97840	
		Subtotal:					69,10440	69,10440
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,29526
COST DIRECTE								100,71816
COST EXECUCIÓ MATERIAL								100,71816

B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	114,29000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	28,12000	=	30,93200	
		Subtotal:					30,93200	30,93200
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,39000	=	1,43400	
		Subtotal:					1,43400	1,43400
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,05000	=	14,33250	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000	=	33,82100	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000	=	0,33300	
		Subtotal:					81,61250	81,61250

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,30932
			COST DIRECTE			114,28782
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,28782

B07F-0LSZ m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 192,13000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
		Subtotal:					29,52600	29,52600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73275	
		Subtotal:					1,73275	1,73275
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,34000	=	64,60000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,67000	=	32,66460	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
		Subtotal:					160,57400	160,57400
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,29526
		COST DIRECTE						192,12801
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						192,12801

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 — 110,43000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
		Subtotal:					28,12000	28,12000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
		Subtotal:					1,67300	1,67300
Materials								
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	165,63000	=	41,40750	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,67000	=	38,58210	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,85000 =			0,37000
		Subtotal:				80,35960
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,28120
		COST DIRECTE				110,43380
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,43380

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 129,36000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
		Subtotal:					28,12000	28,12000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
		Subtotal:					1,67300	1,67300
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000	=	35,97840	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
		Subtotal:					99,28780	99,28780
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,28120
		COST DIRECTE						129,36200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						129,36200

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 237,27000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
		Subtotal:					29,52600	29,52600
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73275	
		Subtotal:					1,73275	1,73275
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,34000	=	136,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,67000	=	36,21510	
				Subtotal:			205,71110	205,71110
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,29526
		COST DIRECTE						237,26511
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						237,26511

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 104,76000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
				Subtotal:			28,12000	28,12000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
				Subtotal:			1,67300	1,67300
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	23,67000	=	41,18580	
				Subtotal:			74,68180	74,68180
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,28120
		COST DIRECTE						104,75600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						104,75600

D060M022 m3 Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l — Rend.: 1,000 — 100,63000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	28,12000	=	25,30800	
				Subtotal:			25,30800	25,30800
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,87000	=	1,74150	
				Subtotal:			1,74150	1,74150

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,05000	=	14,33250	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000	=	33,82100	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,85000	=	0,33300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000	=	24,84450	
				Subtotal:			73,33100	73,33100
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,25308
		COST DIRECTE						100,63358
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						100,63358

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 129,36000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
				Subtotal:			28,12000	28,12000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
				Subtotal:			1,67300	1,67300
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,67000	=	35,97840	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
				Subtotal:			99,28780	99,28780
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,28120
		COST DIRECTE						129,36200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						129,36200

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — Rend.: 1,000 — 192,13000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
				Subtotal:			29,52600	29,52600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,39000	=	1,73275	
				Subtotal:			1,73275	1,73275
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,67000	=	32,66460	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,34000	=	64,60000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
				Subtotal:			160,57400	160,57400
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,29526
		COST DIRECTE						192,12801
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						192,12801

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	EBB1A351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.:	1,000			94,94	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	28,93000	=	8,67900		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	33,68000	=	10,10400		
				Subtotal:			18,78300		18,78300
Materials									
BBM1360A	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	71,35000	=	71,35000		
				Subtotal:			71,35000		71,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28175
			COST DIRECTE						90,41475
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,52074
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,93548
P-2	EGD1322E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.:	1,000			51,24	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	28,89000	=	7,22250		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000		
				Subtotal:			15,64250		15,64250
Materials									
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,77000	=	5,77000		
BGD13220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	27,39000	=	27,39000		
				Subtotal:			33,16000		33,16000
			COST DIRECTE						48,80250
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,44013
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						51,24263
P-3	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.:	1,000			5,51	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Maquinària									

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	112,41000	=	0,87680	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	67,20000	=	4,36800	
			Subtotal:					5,24480	5,24480
			COST DIRECTE						5,24480
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,26224
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,50704

P-4 F21R4060 u Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar — Rend.: 1,000 — 27,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	33,94000	=	8,14560	
			Subtotal:					8,14560	8,14560
Maquinària									
	CR121600	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,240	/R x	74,84000	=	17,96160	
			Subtotal:					17,96160	17,96160
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,12218
			COST DIRECTE						26,22938
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,31147
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,54085

P-5 F221C472 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió — Rend.: 1,000 — 5,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	116,98000	=	5,26410	
			Subtotal:					5,26410	5,26410
			COST DIRECTE						5,26410
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,26321
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,52731

P-6 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 18,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	27,20000	=	5,46720	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:					5,46720	5,46720
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	61,89000	=	11,94477	
			Subtotal:					11,94477	11,94477
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,08201
			COST DIRECTE						17,49398
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,87470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,36868

P-7 F2225632 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 22,16 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,242	/R x	27,20000	=	6,58240	
			Subtotal:					6,58240	6,58240
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x	61,89000	=	14,42037	
			Subtotal:					14,42037	14,42037
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,09874
			COST DIRECTE						21,10151
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,05508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,15658

P-8 F222H422 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat — Rend.: 1,000 — 14,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	27,20000	=	0,27200	
			Subtotal:					0,27200	0,27200
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174	/R x	61,89000	=	13,45489	
			Subtotal:					13,45489	13,45489
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,00408
			COST DIRECTE						13,73097
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,68655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,41752

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000		5,90	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	27,20000	=	1,76800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	28,12000	=	3,09320	
			Subtotal:					4,86120	4,86120
Maquinària									
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,25000	=	0,68750	
			Subtotal:					0,68750	0,68750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07292
			COST DIRECTE						5,62162
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,28108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,90270

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-10	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000		26,13	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	28,12000	=	14,06000	
			Subtotal:					14,06000	14,06000
Maquinària									
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,25000	=	3,12500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
			Subtotal:					10,61369	10,61369
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21090
			COST DIRECTE						24,88459
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,24423
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,12882

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-11	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000		49,84	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	28,12000	=	15,46600	
			Subtotal:					15,46600	15,46600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	=	3,43750
			Subtotal:					10,92619	10,92619
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	23,16000	=	20,84400
			Subtotal:					20,84400	20,84400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,23199
			COST DIRECTE						47,46818
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,37341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,84159

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-12	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.:	1,000		43,88	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	28,12000	=	8,43600	
			Subtotal:					8,43600	8,43600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300	/R x	6,25000	=	1,87500	
			Subtotal:					9,36369	9,36369
Materials									
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	12,56000	=	23,86400	
			Subtotal:					23,86400	23,86400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12654
			COST DIRECTE						41,79023
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,08951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						43,87974

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-13	F228U01N	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000		50,80	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	28,12000	=	15,46600	
			Subtotal:					15,46600	15,46600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	61,89000	=	7,47631	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	=	3,43750	
			Subtotal:					10,91381	10,91381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,93000	= 21,76950	
					Subtotal:		21,76950	21,76950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23199
				COST DIRECTE				48,38130
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,41907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,80037

P-14 F31521H1 m3 De rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió — Rend.: 1,000 — 116,90 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	= 6,80000	
					Subtotal:		6,80000	6,80000
Materials								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	94,94000	= 104,43400	
					Subtotal:		104,43400	104,43400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10200
				COST DIRECTE				111,33600
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,56680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,90280

P-15 F9365G51 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat — Rend.: 1,000 — 129,93 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	28,12000	= 4,49920	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	32,59000	= 5,21440	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	27,20000	= 13,05600	
					Subtotal:		22,76960	22,76960
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,88000	= 0,94080	
					Subtotal:		0,94080	0,94080
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	94,94000	= 99,68700	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		99,68700	99,68700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34154
				COST DIRECTE				123,73894
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,18695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				129,92589

P-16 F965A1C9 m Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter — Rend.: 1,000 — 38,72 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	27,20000	= 12,78400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	32,59000	= 7,49570	
					Subtotal:		20,27970	20,27970
Materials								
	B965A1C0	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	7,36000	= 7,72800	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	50,46000	= 0,10597	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0935	x	90,44000	= 8,45614	
					Subtotal:		16,29011	16,29011
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30420
				COST DIRECTE				36,87401
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,84370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,71771

P-17 F966B1C8 m Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter — Rend.: 1,000 — 85,15 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x	27,20000	= 13,32800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	32,59000	= 9,45110	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		22,77910		22,77910
Materials									
	B966A1C0	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 49,59000	=	52,06950		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 50,46000	=	0,10597		
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0539	x 107,58000	=	5,79856		
					Subtotal:		57,97403		57,97403
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34169
					COST DIRECTE				81,09482
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			4,05474
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,14956

P-18 F974Y008 m — Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior — Rend.: 1,000 — 16,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	32,59000	=	6,84390	
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	27,20000	=	1,90400	
					Subtotal:			8,74790	8,74790
Materials									
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	256,98000	=	0,25698	
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0063	x	81,56000	=	0,51383	
	B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	1,17000	=	5,90850	
					Subtotal:			6,67931	6,67931
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13122
					COST DIRECTE				15,55843
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,77792
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,33635

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-19 F9E1N001 m2 — Paviment de panot podotáctil estriat/ratllat de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta — Rend.: 1,000 — 56,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	32,59000	=	18,85657	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	27,20000	=	11,93808	
					Subtotal:			30,79465	30,79465
Materials									
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	256,98000	=	0,79664	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27000	=	1,08885	
	B9E1N001	m2	Panot ratllat 20x20x4cm	1,020	x	14,00000	=	14,28000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	192,12801	=	6,05203	
					Subtotal:			22,21937	22,21937
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,46192
					COST DIRECTE				53,47594
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,67380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,14974

P-20 F9E1N002 m2 — Paviment de panot podotáctil tipus botonera 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta — Rend.: 1,000 — 56,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	27,20000	=	11,93808	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	32,59000	=	18,85657	
					Subtotal:			30,79465	30,79465
Materials									
	B9E1N002	m2	Paviment panot 20x20x4 botonera	1,020	x	14,20000	=	14,48400	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	256,98000	=	0,79664	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,27000	=	1,08885	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	192,12801	=	6,05203	
					Subtotal:			22,42337	22,42337

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46192
			COST DIRECTE				53,67994
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,68400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,36394

P-21 F9J13J40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 Rend.: 1,000 0,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	28,12000	=	0,08436	
			Subtotal:					0,08436	0,08436
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	34,74000	=	0,10422	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	48,36000	=	0,02418	
			Subtotal:					0,12840	0,12840
Materials									
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					0,38000	0,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00127
			COST DIRECTE						0,59403
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,02970
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,62373

P-22 FBA15515 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua 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 termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització Rend.: 1,000 1,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	32,59000	=	0,22813	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	27,20000	=	0,09520	
			Subtotal:					0,32333	0,32333
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	41,84000	=	0,14644	
			Subtotal:					0,14644	0,14644
Materials									
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,034	x	2,04000	=	0,06936	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,2038	x	2,27000	=	0,46263
			Subtotal:					0,53199
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00485
			COST DIRECTE					1,00661
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,05033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,05694

P-23 FBA1A515 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització Rend.: 1,000 3,31 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	32,59000	=	0,55403	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085	/R x	27,20000	=	0,23120	
			Subtotal:					0,78523	0,78523
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	41,84000	=	0,35564	
			Subtotal:					0,35564	0,35564
Materials									
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,1275	x	2,04000	=	0,26010	
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,765	x	2,27000	=	1,73655	
			Subtotal:					1,99665	1,99665
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01178
			COST DIRECTE						3,14930
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,15746
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,30676

P-24 FBA1E515 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 termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització Rend.: 1,000 1,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	32,59000	=	0,22813	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	27,20000	=	0,09520	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		0,32333	0,32333
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	41,84000	=	0,14644	
						Subtotal:		0,14644	0,14644
Materials									
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,306	x	2,27000	=	0,69462	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	2,04000	=	0,10404	
						Subtotal:		0,79866	0,79866
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00485
						COST DIRECTE			1,27328
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06366
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,33694

P-25 FBA1F315 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització Rend.: 1,000 1,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,005	/R x	27,20000	=	0,13600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	32,59000	=	0,32590	
						Subtotal:		0,46190	0,46190
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	41,84000	=	0,20920	
						Subtotal:		0,20920	0,20920
Materials									
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	0,459	x	2,27000	=	1,04193	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0765	x	1,87000	=	1,14306	
						Subtotal:		1,18499	1,18499
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00693
						COST DIRECTE			1,86302
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09315
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,95617

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-26 FBA31515 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 termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual Rend.: 1,000 13,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x	32,59000	=	2,73756	
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	27,20000	=	1,14240	
						Subtotal:		3,87996	3,87996
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	31,99000	=	1,34358	
						Subtotal:		1,34358	1,34358
Materials									
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	3,060	x	2,27000	=	6,94620	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,87000	=	0,93500	
						Subtotal:		7,88120	7,88120
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05820
						COST DIRECTE			13,16294
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65815
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,82109

P-27 FBB12111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament Rend.: 1,000 69,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	33,68000	=	5,05200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	28,93000	=	4,33950	
						Subtotal:		9,39150	9,39150
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x	65,90000	=	2,50420	
						Subtotal:		2,50420	2,50420
Materials									
	BBM11102	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	54,31000	=	54,31000	
						Subtotal:		54,31000	54,31000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14087
COST DIRECTE			66,34657
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,31733
COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,66390

P-28 FBB2A101 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 47,70 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	33,68000	=	3,36800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	28,93000	=	2,89300	
		Subtotal:					6,26100	6,26100
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,025	/R x	65,90000	=	1,64750	
		Subtotal:					1,64750	1,64750
Materials								
BBM1AD7A	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	37,43000	=	37,43000	
		Subtotal:					37,43000	37,43000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09392
		COST DIRECTE						45,43242
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,27162
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						47,70404

P-29 FBB2N001 u Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 25x120 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 15,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1781	/R x	33,68000	=	5,99841	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1781	/R x	28,93000	=	5,15243	
		Subtotal:					11,15084	11,15084
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,045	/R x	65,90000	=	2,96550	
		Subtotal:					2,96550	2,96550

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16726
COST DIRECTE			14,28360
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,71418
COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,99778

P-30 FBB2YVA1 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S de 900x600 mm amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 75,64 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,038	/R x	32,59000	=	1,23842	
A0D-0007	h	Manobre	0,038	/R x	27,20000	=	1,03360	
		Subtotal:					2,27202	2,27202
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	8,16000	=	0,31008	
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,038	/R x	58,87000	=	2,23706	
		Subtotal:					2,54714	2,54714
Materials								
BBB2UVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S de 900x600 mm amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	1,000	x	67,20000	=	67,20000	
		Subtotal:					67,20000	67,20000
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,02272
		COST DIRECTE						72,04188
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,60209
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,64397

P-31 FBBZA005 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau — Rend.: 1,000 — 145,46 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
		Subtotal:					17,93700	17,93700
Maquinària								
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,120	/R x	92,68000	=	11,12160	
		Subtotal:					11,12160	11,12160
Materials								
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència	0,200	x	90,44000	=	18,08800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm						
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	1,000	x	91,12000	=	91,12000	
					Subtotal:			109,20800	109,20800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26906
			COST DIRECTE						138,53566
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,92678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						145,46244

P-32 FBBZN010 m Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 5 mm de gruix, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid

Rend.: 1,000 — 39,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
					Subtotal:			2,98950	2,98950
Maquinària									
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,050	/R x	8,22000	=	0,41100	
					Subtotal:			0,41100	0,41100
Materials									
	BBZN010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 5 mm de gruix, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	1,000	x	32,38000	=	32,38000	
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,300	x	1,12000	=	1,45600	
					Subtotal:			33,83600	33,83600
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,02990
			COST DIRECTE						37,26640
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,86332
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,12971

P-33 FBBZUVA0 u Execució de sabata fonament per senyal informativa fins a 0,30 m3 de formigó, inclou ancortage (platina i espàrrecs galvanitzats) i reposició de paviment existent

Rend.: 1,000 — 125,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,630	/R x	32,59000	=	20,53170	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,630	/R x	27,20000	=	17,13600	
					Subtotal:			37,66770	37,66770
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,480	/R x	4,53000	=	2,17440	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,630	/R x	8,16000	=	5,14080	
	C150U101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	0,377	/R x	29,83000	=	11,24591	
					Subtotal:			18,56111	18,56111
Materials									
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,300	x	92,19000	=	27,65700	
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,000	x	9,76000	=	9,76000	
	B44ZF036	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	4,540	x	3,30000	=	14,98200	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,063	x	64,18000	=	4,04334	
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,275	x	25,06000	=	6,89150	
					Subtotal:			63,33384	63,33384
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,37668
			COST DIRECTE						119,93933
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,99697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						125,93629

P-34 FDG6116F m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Rend.: 1,000 — 33,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	32,59000	=	0,81475	
					Subtotal:			2,17475	2,17475
Materials									
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	3,060	x	0,16000	=	0,48960	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,120	x	6,15000	=	19,18800	
	B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0878	x	97,02000	=	8,51836	
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,49000	=	1,02900	
						Subtotal:		29,54116	29,54116
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03262
			COST DIRECTE						31,74853
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,58743
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,33596

P-35 FDG6226F m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors — Rend.: 1,000 — 26,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	32,59000	=	0,81475	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
						Subtotal:		2,17475	2,17475
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	6,15000	=	12,79200	
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x	0,49000	=	1,02900	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
	B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0878	x	97,02000	=	8,51836	
						Subtotal:		22,98196	22,98196

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03262
			COST DIRECTE						25,18933
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,25947
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,44880

P-36 FDG6526F m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 3 tubs per a 3 circuits de Baixa Tensió, situats en vorera, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors — Rend.: 1,000 — 35,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	27,20000	=	1,63200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,59000	=	0,97770	
						Subtotal:		2,60970	2,60970
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	3,060	x	0,16000	=	0,48960	
	B06NN12A	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0987	x	97,02000	=	9,57587	
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,120	x	6,15000	=	19,18800	
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	3,200	x	0,49000	=	1,56800	
						Subtotal:		31,13767	31,13767
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03915
			COST DIRECTE						33,78652
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,68933
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,47584

P-37 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització — Rend.: 1,000 — 0,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	28,93000	=	0,28930	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,28930	0,28930
Materials								
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000 =	0,31620	
				Subtotal:			0,31620	0,31620
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00434
				COST DIRECTE				0,60984
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,03049
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,64033

P-38 FDK1U112 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40 cm i fins a 0,6 m de fondària per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calot de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou el subministrament i la col·locació del registre. Rend.: 1,000 155,88 €

COST DIRECTE			148,45714
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,42286
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**155,8800**

P-39 FF32D785 m Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa Rend.: 1,000 74,18 €

COST DIRECTE			70,64762
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,53238
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,1800**

P-40 FF3BUF1A u Subministrament i muntatge de colze de 90º (1/4) de fosa dúctil segons UNE-EN 545:2011, DN100, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catafòresis amb gruix mínim de 70 micres, amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat segons UNE-EN 681-1:1996 (unió flexible mecànica). (Unitats: 5) Rend.: 1,000 935,13 €

COST DIRECTE			890,60000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	44,53000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**935,1300**

P-41 FFB19655 m Tub de polietilè de designació PE100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa Rend.: 1,000 24,72 €

COST DIRECTE			23,54286
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,17714
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,7200**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-42	FFN1U215	u	Obra civil per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou fins a DN300, de fins a 3 m de llargària, amb detecció de serveis existents, enderroc de paviment, excavació de terres amb mitjans manuals i/o mecànics, reblert de rasa amb sauló al voltant del tub, col·locació de malla senyalitzadora i de placa de protecció entre serveis, reblert de rasa amb sauló i/o reciclat de formigó segons Ordenances Municipals, formació de base de formigó de 10 cm de gruix, càrrega de runa sobre contenidor, transport a abocador i gestió de residus, inclòs col·locació de pericó prefabricat i registre, sense incloure la reposició del paviment, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada. (Unitats: 15)	Rend.: 1,000	4.030,39 €

COST DIRECTE			3.838,46667
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	191,92333
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.030,3900**

P-43 FFN2U215 u Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou de fosa dúctil fins a DN300 amb collarí, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada. Rend.: 1,000 17,43 €

COST DIRECTE			16,60000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,83000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,4300**

P-44 FFN2U265 u Muntatge de tram 1 d'escomesa DN20, DN30 o DN40, sobre tub nou de polietilè fins a DN300 amb collarí mecànic, de fins a 3 m de llargària, inclòs muntatge de clau de registre, sense incloure el subministrament dels materials hidràulics de l'escomesa, en zones urbanes, amb afectació de serveis i sense presència d'estrebada. Rend.: 1,000 17,43 €

COST DIRECTE			16,60000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,83000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,4300**

P-45 FFNB3A05 u Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub nou de fosa dúctil, DN100, per a unió sense càrrega mitjançant collarí fixat amb cingles d'acer inoxidable i accessoris de connexió de llautó per a unió amb el tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124 Rend.: 1,000 215,37 €

COST DIRECTE			205,11429
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,25571
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**215,3700**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-46	FFNH3705	u	Subministrament de materials per a muntatge de tram 1 d'escomesa DN30, sobre tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16), DN63, per a unió sense càrrega mitjançant collarí rígid de dos sectors de fosa dúctil amb sortida roscada i enllaç recte de llautó per a unió directa a tub de polietilè per compressió mecànica, inclòs vàlvula de registre DN30 (E-E) per a tub PE 100 SDR 11, DN40, pericó prefabricat de 300x300 mm i registre de fosa de 300x300 mm i classe de càrrega B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000 207,74	€

COST DIRECTE			197,84762
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	9,89238
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**207,7400**

P-47	FG140030	u	Armari de distribució urbana, inclòs bassament prefabricat de formigó, excavació de terres, fonamentació, connexions i presa de terres. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000 1.049,11	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	33,68000	=	67,36000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	28,89000	=	57,78000	
			Subtotal:					125,14000	125,14000
Materials									
	BG140030	u	Quadre armari de distribució urbana (4 línies), inclòs bassament prefabricat de formigó	1,000	x	872,14000	=	872,14000	
			Subtotal:					872,14000	872,14000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,87710
COST DIRECTE			999,15710
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	49,95786
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.049,11496

P-48	FM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000 650,66	€

COST DIRECTE			619,67619
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	30,98381
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**650,6600**

P-49	FN1216B7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accioanment per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000 163,78	€

COST DIRECTE			155,98095
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,79905
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**163,7800**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-50	FN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accioanment per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	202,41	€
				COST DIRECTE		192,77143
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,63857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**202,4100**
P-51	FN12U152	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accioanment per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	122,23	€
				COST DIRECTE		116,40952
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,82048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,2300**
P-52	FN12U162	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accioanment per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	139,34	€
				COST DIRECTE		132,70476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,63524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,3400**
P-53	FPAULG10	u	Legalització de noves instal·lacions d'enllumenat	Rend.: 1,000	1.785,00	€
				COST DIRECTE		1.700,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	85,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.785,0000**
P-54	FQ11X001	u	Tamboret model Tramet d'Escofet o equivalent, amb suports de perfil d'acer zincat tipus IPE i seient amb taulons de fusta tractats en autoclau i protecció fungicida, dimensions 56x56x45cm, pes 65kg. Seient amb taulons de fusta de pi nordic certificat FSC, tractats a l'autoclau i amb protecció fungicida. Suports d'acer pintats en negre fosa amb protecció a la corrossió per una categoria C5 segons UNE-EN ISO 12944-2, ancorat a paviment amb tacs d'expansió 10x80mm.	Rend.: 1,000	995,61	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
					Subtotal:			30,44000	30,44000
Materials									
	BQ11X001	u	Tamboret model Tramet d'Escofet o equivalent, amb suports de perfil d'acer zincat tipus IPE i seient amb taulons de fusta tractats en autoclau i protecció fungicida, dimensions 56x56x45cm, pes 65kg. Seient amb taulons de fusta de pi nordic certificat FSC, tractats a l'autoclau i amb protecció fungicida. Suports d'acer pintats en negre fosa amb protecció a la corrossió per una categoria C5 segons UNE-EN ISO 12944-2. Inclou ancoratges de fixació.	1,000	x	917,00000	=	917,00000	
					Subtotal:			917,00000	917,00000
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,76100
					COST DIRECTE				948,20100
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		47,41005
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				995,61105

P-55 FQ11X003 u Banc model Neoromantico liviano de Urbidermis o equivalent, de 1,75m de longitud amb respatller i recolzabraços. Versió lleugera amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30mm i 2 corbats, que aporten més confort, de 30mm de gruix i 130mm d'ample, tots ells de fusta massissa tropical amb certificació FSC 100% protegida amb oli monocapa i fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI-304). El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2 (AISI-304) M10x120 introduits en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. Pers 44kg. Banc accessible segons l'ordre TMA-821-2021. Inclou ancoratges de fixació. Rend.: 1,000 1.067,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
					Subtotal:			30,44000	30,44000
Materials									
	BQ11X003	u	Banc model Neoromantico liviano de Urbidermis o equivalent, de 1,75m de longitud amb respatller i recolzabraços. Versió lleugera amb 2 estructures de fosa d'alumini AG3 acabada granallada i anoditzada (15micres de gruix). Seient i respatller format per 7 llistons, 5 de secció rectangular de 90x30mm i 2 corbats, que aporten més confort, de 30mm de gruix i 130mm d'ample, tots ells de fusta massissa tropical amb certificació FSC 100% protegida amb oli monocapa i fixats a l'estructura amb cargols d'acer inoxidable A2 (AISI-304). El banc es fixa mitjançant	1,000	x	985,00000	=	985,00000	

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c0f243cc346c4380c451 - Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			dos perns per estructura d'acer inoxidable A2 (AISI-304) M10x120 introduits en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. Pers 44kg. Banc accessible segons l'ordre TMA-821-2021. Inclou ancoratges de fixació.						
					Subtotal:			985,00000	985,00000
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,76100
					COST DIRECTE				1.016,20100
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		50,81005
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.067,01105

P-56 FQB0X001 u Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel LW de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1920mm de diàmetre i 420mm d'alçada (pes 110kg), amb seient en fusta tropical procedent de boscos sostenibles incorporat, totalment col.locada sobre base de formigó. Subjecte als següents certificats: UNI EN ISO 45001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 9001, ECOVADIS. La declaració ambiental de producte EPD conforme a la normativa ISO 14025 y EN 15804 + A2. Rend.: 1,000 6.306,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
					Subtotal:			17,93700	17,93700
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,300	/R x	62,43000	=	18,72900	
					Subtotal:			18,72900	18,72900
Materials									
	BQB1X001	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel LW de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1920mm de diàmetre i 420mm d'alçada (pes 110kg), amb seient en fusta o WPC (wood polymer composite) incorporat.	1,000	x	5.969,00000	=	5.969,00000	
					Subtotal:			5.969,00000	5.969,00000
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,44843
					COST DIRECTE				6.006,11443
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		300,30572
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.306,42015

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-57	FQB0X002	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel SW de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1230mm de diàmetre i 400mm d'alçada (pes 110kg), amb seient circular en fusta tropical procedent de boscos sostenibles incorporat, totalment col.locada sobre base de formigó. Subjecte als següents certificats: UNI EN ISO 45001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 9001, ECOVADIS. La declaració ambiental de producte EPD conforme a la normativa ISO 14025 y EN 15804 + A2.	Rend.: 1,000	5.147,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
					Subtotal:			17,93700	17,93700
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,300	/R x	62,43000	=	18,72900	
					Subtotal:			18,72900	18,72900
Materials									
	BQB1X002	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel SW de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1230mm de diàmetre i 400mm d'alçada (pes 110kg), amb seient circular en fusta tropical o WPC (wood polymer composite) incorporat.	1,000	x	4.865,00000	=	4.865,00000	
					Subtotal:			4.865,00000	4.865,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,44843
COST DIRECTE			4.902,11443
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	245,10572
COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.147,22015

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-58	FQB0X003	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel S de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1220mm de diàmetre i 355mm d'alçada (pes 40kg), totalment col.locada sobre base de formigó. Subjecte als següents certificats: UNI EN ISO 45001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 9001, ECOVADIS. La declaració ambiental de producte EPD conforme a la normativa ISO 14025 y EN 15804 + A2.	Rend.: 1,000	2.522,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
					Subtotal:			17,93700	17,93700
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,300	/R x	62,43000	=	18,72900	
					Subtotal:			18,72900	18,72900
Materials									
	BQB1X003	u	Jardinera semiesfèrica fabricada en xapa d'acer corten, model Parabel S de Disset Urban o equivalent, amb reforços creuats en el centre que formen la base, disseny de Massimo Tasca, dimensions 1220mm de diàmetre i 355mm d'alçada (pes 40kg).	1,000	x	2.365,00000	=	2.365,00000	
					Subtotal:			2.365,00000	2.365,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,44843
COST DIRECTE			2.402,11443
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	120,10572
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.522,22015

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-59	FQB0X100	u	Aparcabicis model Barcelona, de Fàbregas o equivalent, per a dues bicicletes, de tub d'acer de d48mm amb mesures 800x750mm, per a encastar en el terra, fabricat en acer galvanitzat. Inclós formació de forat i encastament.	Rend.: 1,000	155,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
					Subtotal:			8,96850	8,96850
Materials									
	BQ11X100	u	Aparcabicis model Barcelona, de Fàbregas o equivalent, per a dues bicicletes, de tub d'acer de d48mm amb mesures 800x750mm, per a encastar en el terra, fabricat en acer galvanitzat.	1,000	x	139,00000	=	139,00000	
					Subtotal:			139,00000	139,00000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,22421
COST DIRECTE			148,19271
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,40964
COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,60235

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-60	FR3PE211	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000	68,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,100	/R x	33,94000	=	3,39400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		3,39400	3,39400
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	61,89000	=	7,47631	
						Subtotal:		7,47631	7,47631
Materials									
	BR3PE210	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	1,100	x	49,71000	=	54,68100	
						Subtotal:		54,68100	54,68100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05091
						COST DIRECTE			65,60222
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,28011
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,88233

P-61	FR484636	u	Subministrament de Chamaerops humilis d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	Rend.:	1,000	53,35	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR484636	u	Chamaerops humilis de 60 a 80 cm d'alçària, en contenidor amb un diàmetre 50 cm superior al del tronc	1,000	x	50,81000	=	50,81000	
						Subtotal:		50,81000	50,81000
						COST DIRECTE			50,81000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,54050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,35050

P-62	FR4EE251	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	Rend.:	1,000	3,69	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EE251	u	Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	1,000	x	3,51000	=	3,51000	
						Subtotal:		3,51000	3,51000
						COST DIRECTE			3,51000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17550
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,68550

P-63	FR612359	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.:	1,000	129,81	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	35,82000	=	7,16400	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000	=	8,82440	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	38,25000	=	3,82500	
						Subtotal:		19,81340	19,81340
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	48,81000	=	11,71440	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	62,43000	=	8,24076	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	64,38000	=	9,65700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	61,89000	=	17,93572	
						Subtotal:		47,54788	47,54788
Materials									
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,240	x	45,06000	=	10,81440	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,840	x	53,40000	=	44,85600	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160	x	1,85000	=	0,29600	
						Subtotal:		55,96640	55,96640
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29720
						COST DIRECTE			123,62488
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,18124
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,80613

P-64	FR6P1465	u	Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	Rend.:	1,000	433,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,550	/R x	33,94000	=	52,60700	
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,150	/R x	46,84000	=	53,86600	
						Subtotal:		106,47300	106,47300
Maquinària									
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160	/R x	70,86000	=	11,33760	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095	/R x	61,89000	=	93,42296	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	65,90000	=	32,95000	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,250	/R x	58,18000	=	14,54500	
						Subtotal:		152,25556	152,25556
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163	x	86,15000	=	147,85925	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,170	x	1,85000	=	0,31450	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054	x	61,82000	=	3,33828	
						Subtotal:		151,51203	151,51203
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,66183
						COST DIRECTE			412,90242
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,64512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			433,54754

P-65 FRF1PN01 u Manteniment integral durant 2 anys de l'arbrat, inclou l'adobat, el recalç i formació, el reg manual, la neteja dels escocells, la reposició d'encoixinat, el control fitosanitari i l'arrabassament i reposició. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris pel manteniment total. Inclou el transport de les restes vegetals a instal.lació autoritzada de gestió de residus. Rend.: 0,105 125,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	33,94000	=	113,13333	
						Subtotal:		113,13333	113,13333
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	2,600	x	1,85000	=	4,81000	
						Subtotal:		4,81000	4,81000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69700
						COST DIRECTE			119,64033
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,98202
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,62235

P-66 FRZ23813 u Aspratge triple d'arbre mitjançant 3 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 3 abraçadores regulables de goma o cautxú Rend.: 1,000 43,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,342	/R x	38,25000	=	13,08150	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,342	/R x	33,94000	=	11,60748	
						Subtotal:		24,68898	24,68898
Materials									
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	3,000	x	0,46000	=	1,38000	
	BRZ23810	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	3,000	x	5,09000	=	15,27000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		16,65000	16,65000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37033
						COST DIRECTE			41,70931
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,08547
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,79478

P-67 FRZ51100 u Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor Rend.: 1,000 146,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,350	/R x	38,25000	=	51,63750	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,350	/R x	33,94000	=	45,81900	
						Subtotal:		97,45650	97,45650
Materials									
	BRZ51100	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre fins a 22 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x	40,49000	=	40,49000	
						Subtotal:		40,49000	40,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,46185
						COST DIRECTE			139,40835
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,97042
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,37876

P-68 FRZ51300 u Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor Rend.: 1,000 228,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,490	/R x	38,25000	=	56,99250	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,490	/R x	33,94000	=	50,57060	
						Subtotal:		107,56310	107,56310
Materials									
	BRZ51300	u	Conjunt per a fixació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	1,000	x	108,15000	=	108,15000	
						Subtotal:		108,15000	108,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,61345
			COST DIRECTE			217,32655
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,86633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			228,19287

P-69 G2191306 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 4,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	67,20000	=	2,68800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
			Subtotal:					4,17336	4,17336
			COST DIRECTE						4,17336
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,20867
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,38203

P-70 G2192C05 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 6,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,134	/R x	28,12000	=	3,76808	
			Subtotal:					3,76808	3,76808
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	16,31000	=	1,09277	
			Subtotal:					2,57813	2,57813
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,05652
			COST DIRECTE						6,40273
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,32014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,72287

P-71 G2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 4,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x	112,41000	=	0,37095	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	67,20000	=	3,62880	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		3,99975	3,99975
			COST DIRECTE			3,99975
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19999
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19974

P-72 G219GBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 5,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125	/R x	28,12000	=	3,51500	
			Subtotal:					3,51500	3,51500
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x	9,64000	=	1,20500	
			Subtotal:					1,20500	1,20500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,05273
			COST DIRECTE						4,77273
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,23864
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,01136

P-73 G228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM — Rend.: 1,000 — 29,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	28,12000	=	15,46600	
			Subtotal:					15,46600	15,46600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	61,89000	=	8,97405	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	=	3,43750	
			Subtotal:					12,41155	12,41155
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,23199
			COST DIRECTE						28,10954
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,40548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,51502

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-74	G228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	16,50 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	28,12000	=	6,18640	
		Subtotal:					6,18640	6,18640
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	8,85000	=	1,94700	
		Subtotal:					9,43569	9,43569
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09280
		COST DIRECTE						15,71489
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,78574
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,50063

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-75	G2R5426A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	11,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,190	/R x	58,18000	=	11,05420	
		Subtotal:					11,05420	11,05420
		COST DIRECTE						11,05420
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,55271
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,60691

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-76	G931201J	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	35,03 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x	27,20000	=	1,14240	
		Subtotal:					1,14240	1,14240
Maquinària								
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	64,38000	=	0,32190	
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	99,79000	=	1,69643	
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	98,51000	=	2,26573	
		Subtotal:					4,28406	4,28406
Materials								

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,200	x	23,19000	=	27,82800	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
			Subtotal:					27,92050	27,92050
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01714
			COST DIRECTE						33,36410
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,66820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,03230

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-77	G9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000	101,45 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	27,20000	=	1,95840	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	32,59000	=	0,52144	
		Subtotal:					2,47984	2,47984
Maquinària								
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	78,18000	=	0,78180	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,52000	=	0,87520	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	64,49000	=	0,51592	
		Subtotal:					2,17292	2,17292
Materials								
B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x	91,93000	=	91,93000	
		Subtotal:					91,93000	91,93000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03720
		COST DIRECTE						96,61996
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,83100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						101,45096

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	G9H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000	99,54 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	32,59000	=	0,52144	
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	27,20000	=	1,95840	
		Subtotal:					2,47984	2,47984
Maquinària								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	64,49000	=	0,51592	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	78,18000	=	0,78180	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	87,52000	=	0,87520	
						Subtotal:		2,17292	2,17292
Materials									
	B9H11B51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític	1,000	x	90,11000	=	90,11000	
						Subtotal:		90,11000	90,11000
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03720
					COST DIRECTE				94,79996
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,74000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,53996

P-79 G9J12N70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 Rend.: 1,000 0,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	28,12000	=	0,11248	
						Subtotal:		0,11248	0,11248
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	34,74000	=	0,13896	
						Subtotal:		0,13896	0,13896
Materials									
	B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,41000	=	0,61500	
						Subtotal:		0,61500	0,61500
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00169
					COST DIRECTE				0,86813
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,04341
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,91153

P-80 GBA1J515 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 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització Rend.: 1,000 4,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017	/R x	32,59000	=	0,55403	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085	/R x	27,20000	=	0,23120	
						Subtotal:		0,78523	0,78523
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	41,84000	=	0,35564	
						Subtotal:		0,35564	0,35564
Materials									
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,224	x	2,27000	=	2,77848	
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,204	x	2,04000	=	0,41616	
						Subtotal:		3,19464	3,19464
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01178
					COST DIRECTE				4,34729
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,21736
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,56465

P-81 GBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat Rend.: 1,000 17,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
						Subtotal:		4,34950	4,34950
Materials									
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	8,84000	=	8,84000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	100,63358	=	2,95863	
						Subtotal:		11,79863	11,79863
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06524
					COST DIRECTE				16,21337
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,81067
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,02404

P-82 GBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat Rend.: 1,000 26,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		4,34950	4,34950
Materials								
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 18,20000	=	18,20000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 100,63358	=	2,95863	
					Subtotal:		21,15863	21,15863
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06524
					COST DIRECTE			25,57337
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,27867
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,85204

P-83 GD5ZN001 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 700x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Rend.: 1,000 77,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378	/R x	32,59000	=	12,31902	
	A0D-0007	h	Manobre	0,378	/R x	27,20000	=	10,28160	
					Subtotal:			22,60062	22,60062
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,46000	=	2,01840	
	BD5ZN001	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 700x300x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	48,87000	=	48,87000	
					Subtotal:			50,88840	50,88840
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,33901
					COST DIRECTE				73,82803
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,69140
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,51943

P-84 GD5ZN002 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 1030x528x30 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter Rend.: 1,000 175,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,678	/R x	27,20000	=	18,44160	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,678	/R x	32,59000	=	22,09602	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		40,53762	40,53762
Materials								
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,120	x 50,46000	=	6,05520	
	BD5ZN002	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 1030X528x30 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:		126,05520	126,05520
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,60806
					COST DIRECTE			167,20088
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,36004
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,56093

P-85 GFBBN001 u Connexió de nova canonada o escomesa a col·lector/pou existent Rend.: 1,000 126,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x	32,59000	=	24,44250	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	
					Subtotal:			65,24250	65,24250
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	16,31000	=	8,15500	
					Subtotal:			8,15500	8,15500
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,500	x	94,94000	=	47,47000	
					Subtotal:			47,47000	47,47000
					COST DIRECTE				120,86750
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,04338
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,91088

P-86 H1411117 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3 Rend.: 1,000 38,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1411117	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3	1,000	x	37,02000	=	37,02000	
					Subtotal:			37,02000	37,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		37,02000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,85100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,87100

P-87 H1414119 u Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 Rend.: 1,000 31,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	1,000	x	29,56000	=	29,56000	
			Subtotal:					29,56000	29,56000

COST DIRECTE		29,56000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,47800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,03800

P-88 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 Rend.: 1,000 8,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	8,08000	=	8,08000	
			Subtotal:					8,08000	8,08000

COST DIRECTE		8,08000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40400
COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,48400

P-89 H1423230 u Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 Rend.: 1,000 5,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x	5,55000	=	5,55000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	5,55000	5,55000
			COST DIRECTE		5,55000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,27750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,82750

P-90 H142CD70 u Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 Rend.: 1,000 11,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	1,000	x	11,03000	=	11,03000	
			Subtotal:					11,03000	11,03000

COST DIRECTE		11,03000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,55150
COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,58150

P-91 H1432012 u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 Rend.: 1,000 17,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	16,71000	=	16,71000	
			Subtotal:					16,71000	16,71000

COST DIRECTE		16,71000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,83550
COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,54550

P-92 H1445003 u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 Rend.: 1,000 1,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1445003	U	MASCARETA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 140	1,000	x	1,67000	=	1,67000	
			Subtotal:					1,67000	1,67000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1,67000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08350
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,75350

P-93 H1447005 u Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 Rend.: 1,000 13,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	1,000	x	12,55000	=	12,55000	
		Subtotal:					12,55000	12,55000

COST DIRECTE		12,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,62750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,17750

P-94 H1455710 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 Rend.: 1,000 3,23 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	3,08000	=	3,08000	
		Subtotal:					3,08000	3,08000

COST DIRECTE		3,08000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15400
COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,23400

P-95 H1459630 u Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 Rend.: 1,000 11,55 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x	11,00000	=	11,00000	
		Subtotal:					11,00000	11,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		11,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,55000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,55000

P-96 H145C002 u Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 Rend.: 1,000 9,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x	9,15000	=	9,15000	
		Subtotal:					9,15000	9,15000

COST DIRECTE		9,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,45750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,60750

P-97 H145E003 u Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 Rend.: 1,000 3,41 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	1,000	x	3,25000	=	3,25000	
		Subtotal:					3,25000	3,25000

COST DIRECTE		3,25000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,16250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,41250

P-98 H145K153 u Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 Rend.: 1,000 24,51 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	1,000	x	23,34000	=	23,34000	
		Subtotal:					23,34000	23,34000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			23,34000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,16700
COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,50700

P-99 H1464420 u Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 Rend.: 1,000 11,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1464420	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x	10,62000	=	10,62000	
		Subtotal:					10,62000	10,62000

COST DIRECTE			10,62000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,53100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,15100

P-100 H146J364 u Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 Rend.: 1,000 3,17 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	1,000	x	3,02000	=	3,02000	
		Subtotal:					3,02000	3,02000

COST DIRECTE			3,02000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,15100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,17100

P-101 H146P470 u Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant Rend.: 1,000 13,87 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	1,000	x	13,21000	=	13,21000	
		Subtotal:					13,21000	13,21000

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			13,21000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,66050
COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,87050

P-102 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable Rend.: 1,000 21,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x	20,59000	=	20,59000	
		Subtotal:					20,59000	20,59000

COST DIRECTE			20,59000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,02950
COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,61950

P-103 H147L015 u Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic Rend.: 1,000 28,68 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900	
		Subtotal:					3,25900	3,25900
Materials								
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	1,37000	=	1,37000	
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x	22,64000	=	22,64000	
		Subtotal:					24,01000	24,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04889
COST DIRECTE			27,31789
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,36589
COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,68378

P-104 H147N000 u Faixa de protecció dorslumbar Rend.: 1,000 27,71 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	1,000	x	26,39000	=	26,39000	
		Subtotal:					26,39000	26,39000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			26,39000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,31950
COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,70950

P-105 H1482320 u Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 Rend.: 1,000 7,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	7,08000	=	7,08000	
			Subtotal:					7,08000	7,08000

COST DIRECTE			7,08000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,35400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,43400

P-106 H1483443 u Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 Rend.: 1,000 9,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x	9,44000	=	9,44000	
			Subtotal:					9,44000	9,44000

COST DIRECTE			9,44000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,47200
COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,91200

P-107 H1485800 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 Rend.: 1,000 18,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	17,95000	=	17,95000	
			Subtotal:					17,95000	17,95000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			17,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,89750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,84750

P-108 H1487350 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 Rend.: 1,000 6,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x	5,88000	=	5,88000	
			Subtotal:					5,88000	5,88000

COST DIRECTE			5,88000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,29400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,17400

P-109 H1489890 u Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 Rend.: 1,000 16,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	15,57000	=	15,57000	
			Subtotal:					15,57000	15,57000

COST DIRECTE			15,57000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,77850
COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,34850

P-110 H1532581 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs Rend.: 1,000 7,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
			Subtotal:					2,72000	2,72000
Materials									
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	4,19000	=	4,19000	
			Subtotal:					4,19000	4,19000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02720
				COST DIRECTE			6,93720
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34686
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,28406

P-111 H1533591 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 9,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
			Subtotal:					2,72000	2,72000
Materials									
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	6,52000	=	6,52000	
			Subtotal:					6,52000	6,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,02720
			COST DIRECTE						9,26720
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,46336
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,73056

P-112 H153A9F1 u Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 38,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
			Subtotal:					8,96850	8,96850
Materials									
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x	0,50000	=	6,00000	
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x	1,71000	=	21,37500	
			Subtotal:					27,37500	27,37500
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,08969
			COST DIRECTE						36,43319
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,82166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,25484

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-113 H15A2015 u Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre — Rend.: 1,000 — 62,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15A0015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment color ambre	1,000	x	59,41000	=	59,41000	
			Subtotal:					59,41000	59,41000
			COST DIRECTE						59,41000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,97050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						62,38050

P-114 H15A7001 u Protector regulable per a serra circular, col·locat — Rend.: 1,000 — 281,44 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x	32,59000	=	16,29500	
			Subtotal:					16,29500	16,29500
Materials									
	B15A7000	u	Protector regulable per a serra circular	1,000	x	251,58000	=	251,58000	
			Subtotal:					251,58000	251,58000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16295
			COST DIRECTE						268,03795
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				13,40190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						281,43985

P-115 H15AK051 m2 Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió — Rend.: 1,000 — 3,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	1,000	x	3,76000	=	3,76000	
			Subtotal:					3,76000	3,76000
			COST DIRECTE						3,76000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,18800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,94800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-116	H15B3003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	Rend.:	1,000		337,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B15B0003	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	1,000	x	321,20000	=	321,20000	
			Subtotal:					321,20000	321,20000

COST DIRECTE			321,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	16,06000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			337,26000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-117	H15B5005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra, instal·lat	Rend.:	1,000		836,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	32,59000	=	32,59000	
			Subtotal:					59,79000	59,79000
Materials									
	B15B0005	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució amb 3 perxes telescòpiques per a conductors de secció de 7 a 380 mm2 i una alçària màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	1,000	x	736,04000	=	736,04000	
			Subtotal:					736,04000	736,04000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,59790
COST DIRECTE			796,42790
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	39,82140
COST EXECUCIÓ MATERIAL			836,24930

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-118	H15Z2011	h	Senyaler	Rend.:	1,000		28,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,27200
COST DIRECTE			27,47200
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,37360
COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,84560

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-119	H16C2004	u	Equip comprovador complet portàtil d'instal·lacions de baixa tensió	Rend.:	1,000		225,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B16C0004	u	Equip comprovador complet d'instal·lacions de baixa tensió portàtil	1,000	x	214,72000	=	214,72000	
			Subtotal:					214,72000	214,72000

COST DIRECTE			214,72000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,73600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			225,45600

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-120	H16C6008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	Rend.:	1,000		1.426,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B16C0008	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	1,000	x	1.359,02000	=	1.359,02000	
			Subtotal:					1.359,02000	1.359,02000

COST DIRECTE			1.359,02000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	67,95100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.426,97100

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-121	H16F1004	h	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	Rend.:	1,000		28,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000

COST DIRECTE			27,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,36000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,56000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-122	H222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.:	1,000		9,29	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1Z15330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,143	/R x	61,89000	=	8,85027	
			Subtotal:					8,85027	8,85027
			COST DIRECTE						8,85027
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,44251
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,29278

P-123	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000		40,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x	32,59000	=	8,14750	
			Subtotal:					14,94750	14,94750
Materials									
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340	x	18,09000	=	6,15060	
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000	x	7,90000	=	15,80000	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,015	x	94,59000	=	1,41885	
			Subtotal:					23,36945	23,36945
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,37369
			COST DIRECTE						38,69064
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,93453
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,62517

P-124	H64Z1211	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000		340,74	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	32,59000	=	13,03600	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,400	/R x	27,20000	=	10,88000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

				Subtotal:				23,91600	23,91600
Materials									
	B64Z1212	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent de 2 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	300,00000	=	300,00000	
			Subtotal:					300,00000	300,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,59790
			COST DIRECTE						324,51390
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		16,22570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						340,73960

P-125	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000		67,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	36,77000	=	36,77000	
			Subtotal:					36,77000	36,77000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,27200
			COST DIRECTE						64,24200
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,21210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						67,45410

P-126	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	Rend.:	1,000		14,95	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x	14,24000	=	14,24000	
			Subtotal:					14,24000	14,24000
			COST DIRECTE						14,24000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,71200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,95200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	HBB21301	u	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	162,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBL1-0RMP	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	126,87000	=	126,87000	
			Subtotal:					126,87000	126,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27200
			COST DIRECTE						154,34200
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			7,71710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						162,05910

P-128	HBB21A61	u	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				299,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	
			Subtotal:					40,80000	40,80000
Materials									
	BBL1BQS2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	243,87000	=	243,87000	
			Subtotal:					243,87000	243,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,40800
			COST DIRECTE						285,07800
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			14,25390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						299,33190

P-129	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				47,28	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb	1,000	x	10,59000	=	10,59000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): e0f243ee34e4380c451 - Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut						
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	6,97000	=	6,97000	
			Subtotal:					17,56000	17,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27200
			COST DIRECTE						45,03200
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,25160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						47,28360

P-130	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				39,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut	1,000	x	9,81000	=	9,81000	
			Subtotal:					9,81000	9,81000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,27200
			COST DIRECTE						37,28200
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,86410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						39,14610

P-131	HBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				43,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBBAC013	u	Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ésser vista fins 25 m de distància, per a	1,000	x	13,62000	=	13,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			seguretat i salut					
					Subtotal:		13,62000	13,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,27200
				COST DIRECTE				41,09200
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,05460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,14660

P-132 HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 57,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
					Subtotal:			27,20000	27,20000
Materials									
	BBBAD004	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	15,55000	=	15,55000	
	BBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	11,41000	=	11,41000	
					Subtotal:			26,96000	26,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,27200
				COST DIRECTE					54,43200
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,72160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					57,15360

P-133 HBBZ1111 m Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 14,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x	32,59000	=	2,11835	
					Subtotal:			4,83835	4,83835
Maquinària									
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x	50,69000	=	2,02760	
					Subtotal:			2,02760	2,02760
Materials									

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	6,44000	=	6,44000
					Subtotal:			6,44000	6,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07258
				COST DIRECTE					13,37853
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,66893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,04745

P-134 HBC12300 u Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària — Rend.: 1,000 — 9,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
					Subtotal:			0,54400	0,54400
Materials									
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	8,22000	=	8,22000	
					Subtotal:			8,22000	8,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00544
				COST DIRECTE					8,76944
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,43847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,20791

P-135 HBC12500 u Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària — Rend.: 1,000 — 18,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	27,20000	=	0,68000	
					Subtotal:			0,68000	0,68000
Materials									
	BBC12502	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	17,15000	=	17,15000	
					Subtotal:			17,15000	17,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00680
				COST DIRECTE					17,83680
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,89184
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,72864

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-136	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	6,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	27,20000	=	1,63200	
			Subtotal:					1,63200	1,63200
Materials									
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	12,36000	=	4,94400	
			Subtotal:					4,94400	4,94400
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,01632
			COST DIRECTE						6,59232
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,32962
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,92194

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-137	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	63,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	28,93000	=	5,78600	
			Subtotal:					12,30400	12,30400
Materials									
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	47,75000	=	47,75000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
			Subtotal:					48,15000	48,15000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18456
			COST DIRECTE						60,63856
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,03193
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						63,67049

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-138	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000	65,24 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-139	HQU1B330	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000	247,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
			Subtotal:					8,16000	8,16000
Maquinària									
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000	
			Subtotal:					19,77000	19,77000
Materials									
	C1ZQB330	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x	207,59000	=	207,59000	
			Subtotal:					207,59000	207,59000

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	1,000	x	62,13000	=	62,13000	
			Subtotal:					62,13000	62,13000
			COST DIRECTE						62,13000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,10650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						65,23650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,20400
			COST DIRECTE			235,72400
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,78620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			247,51020

P-140 HQU1D150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial — Rend.: 1,000 — 61,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	59,02000	=	59,02000	
			Subtotal:					59,02000	59,02000
			COST DIRECTE						59,02000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,95100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						61,97100

P-141 HQU1D350 u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial — Rend.: 1,000 — 247,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
			Subtotal:					8,16000	8,16000
Maquinària									
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000	
			Subtotal:					19,77000	19,77000
Materials									
	C1ZQD350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb	1,000	x	207,59000	=	207,59000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
			Subtotal:		207,59000	207,59000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,20400
			COST DIRECTE			235,72400
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,78620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			247,51020

P-142 HQU1E150 mes Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell — Rend.: 1,000 — 69,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1E150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	65,77000	=	65,77000	
			Subtotal:					65,77000	65,77000
			COST DIRECTE						65,77000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					3,28850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						69,05850

P-143 HQU1E350 u Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell — Rend.: 1,000 — 247,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
			Subtotal:					8,16000	8,16000
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1Z13000	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000	
					Subtotal:			19,77000	19,77000
Materials									
	C1ZQE350	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instalació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	207,59000	=	207,59000	
					Subtotal:			207,59000	207,59000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,20400
				COST DIRECTE					235,72400
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		11,78620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					247,51020

P-144 HQU22301 u Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 73,55 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
				Subtotal:			6,80000	6,80000
Materials								
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	63,08000	=	63,08000	
				Subtotal:			63,08000	63,08000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,17000
				COST DIRECTE				70,05000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,50250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,55250

P-145 HQU25201 u Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 20,36 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
				Subtotal:			4,08000	4,08000
Materials								
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	60,82000	=	15,20500	
				Subtotal:			15,20500	15,20500
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,10200
				COST DIRECTE				19,38700
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,96935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,35635

P-146 HQU27502 u Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 24,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
				Subtotal:			9,52000	9,52000
Materials								
BQU27500	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	54,74000	=	13,68500	
				Subtotal:			13,68500	13,68500
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,23800
				COST DIRECTE				23,44300
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,17215
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,61515

P-147 HQU2AF02 u Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 163,03 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
				Subtotal:			9,52000	9,52000
Materials								
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	145,51000	=	145,51000	
				Subtotal:			145,51000	145,51000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,23800
				COST DIRECTE				155,26800
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,76340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				163,03140

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-148	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			85,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	27,20000 =	1,36000	
			Subtotal:				1,36000	1,36000
Materials								
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	79,59000 =	79,59000	
			Subtotal:				79,59000	79,59000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,03400
			COST DIRECTE					80,98400
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,04920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					85,03320
P-149	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			54,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,20000 =	2,72000	
			Subtotal:				2,72000	2,72000
Materials								
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	49,19000 =	49,19000	
			Subtotal:				49,19000	49,19000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,06800
			COST DIRECTE					51,97800
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,59890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,57690
P-150	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			211,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,375	/R x	32,59000 =	12,22125	
			Subtotal:				12,22125	12,22125
Materials								
	BQU2QJ00	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	1,000	x	188,74000 =	188,74000	
			Subtotal:				188,74000	188,74000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,30553
				COST DIRECTE				201,26678
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			10,06334
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				211,33012
P-151	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.:	1,000			128,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	122,80000 =	122,80000	
			Subtotal:				122,80000	122,80000
			COST DIRECTE					122,80000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			6,14000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					128,94000
P-152	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.:	1,000			28,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000 =	27,20000	
			Subtotal:				27,20000	27,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,27200
			COST DIRECTE					27,47200
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,37360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,84560
P-153	HRE23100	m2	Protecció de la zona radical contra sobrecàrregues temporals, amb una capa de grava de gruix no inferior a 20 cm, col·locada sobre capa separadora de geotèxtil, i revestida amb planxa d'acer de 15 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.:	1,000			29,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	28,93000 =	5,78600	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	32,59000 =	1,62950	
			Subtotal:				7,41550	7,41550
Maquinària								
	C1Z13430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t, per a seguretat i salut	0,0325	/R x	92,68000 =	3,01210	
			Subtotal:				3,01210	3,01210
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B1Z751J0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2 geotèxtil, per a seguretat i salut	1,100	x	1,69000	=	1,85900	
	B1Z003G0	t	Grava de pedrera, de 50 a 70 mm, per a seguretat i salut	0,357	x	23,92000	=	8,53944	
	B44ZV521	kg	Amortització de planxa d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, tallada a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a 20 usos, per a seguretat i salut	117,750	x	0,06000	=	7,06500	
						Subtotal:		17,46344	17,46344
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11123
						COST DIRECTE			28,00227
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40011
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,40239

P-154 K21H13B1 u Arrencada de llumenera exterior muntada en braç mural, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 19,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	33,68000	=	5,05200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	28,89000	=	4,33350	
						Subtotal:		9,38550	9,38550
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,150	/R x	58,87000	=	8,83050	
						Subtotal:		8,83050	8,83050
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14078
						COST DIRECTE			18,35678
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,91784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,27462

P-155 M219UF63 m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada — Rend.: 1,000 — 1,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x	27,20000	=	0,32640	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x	32,59000	=	0,19554	
						Subtotal:		0,52194	0,52194
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x	16,31000	=	0,09786	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x	115,44000	=	0,69264	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x	48,36000	=	0,29016	
						Subtotal:		1,08066	1,08066
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00783
						COST DIRECTE			1,61043
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,08052
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,69095

P-156 M21BU510 u Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 12,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,59000	=	6,51800	
						Subtotal:		11,95800	11,95800
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17937
						COST DIRECTE			12,13737
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,60687
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,74424

P-157 M21BU570 u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 13,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
						Subtotal:		11,06400	11,06400
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200	/R x	2,89000	=	0,57800	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	4,53000	=	0,90600	
						Subtotal:		1,48400	1,48400
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16596
						COST DIRECTE			12,71396
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63570
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,34966

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-158	P1470-65MI	u	Broquet, homologat segons UNE-EN 142	Rend.:	1,000		90,33	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1470-19OF	u	Adaptador facial de protecció respiratòria tipus broquet, homologat segons UNE-EN 142	1,000	x	86,03000	=	86,03000	
			Subtotal:					86,03000	86,03000
			COST DIRECTE						86,03000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,30150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,33150

P-159	P147F-EQD4	u	Equip de protecció respiratòria no autònom amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138	Rend.:	1,000	433,49	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B147F-19OI	u	Equip de protecció respiratòria no autònom, amb mànega d'aspiració d'aire amb mascareta, màscara o broquet, homologat segons UNE-EN 138	1,000	x	412,85000	=	412,85000	
			Subtotal:					412,85000	412,85000
			COST DIRECTE						412,85000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		20,64250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						433,49250

P-160	P1487-H8XO	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	Rend.:	1,000	4,19	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1487-H5E	u	Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, tipus 5+6 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses	1,000	x	3,99000	=	3,99000	
			Subtotal:					3,99000	3,99000
			COST DIRECTE						3,99000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,19950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,18950

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-161	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	Rend.:	1,000	288,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,3333	/R x	27,20000	=	63,46576	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	32,59000	=	65,18000	
			Subtotal:					128,64576	128,64576
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	6,34000	=	6,34000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000	/R x	61,02000	=	61,02000	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	16,31000	=	16,31000	
			Subtotal:					83,67000	83,67000
Materials									
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300	x	31,31000	=	40,70300	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220	x	92,19000	=	20,28180	
			Subtotal:					60,98480	60,98480
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,92969
			COST DIRECTE						275,23025
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		13,76151
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						288,99176

P-162	P1AP-N001	u	Desinfecció de la xarxa per part de la Companyia Concessionàira segons RD140/2003	Rend.:	1,000	2.658,50 €

			COST DIRECTE		2.531,90476
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	126,59524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.658,5000**

P-163	P1D1-NA2J	u	Protecció de monolit conmemoratiu amb amb un volum aparent de <= 200 l, com a màxim a <= 3 m d'alçària, format per caixa de fusta ajustada 'in situ' de taulons i reblert de segellant d'escuma de poliuretà, inclòs desmuntatge i neteja posterior	Rend.:	1,000	388,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	27,20000	=	81,60000	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	3,000	/R x	33,17000	=	99,51000	
			Subtotal:					181,11000	181,11000
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	6,000	x	25,14000	= 150,84000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x	418,20000	= 2,09100	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	5,000	x	0,60000	= 3,00000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	10,000	x	0,33000	= 3,30000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,200	x	2,15000	= 0,43000	
	B0CU5-2G6	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida	2,000	x	13,24000	= 26,48000	
						Subtotal:	186,14100	186,14100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,71665
						COST DIRECTE		369,96765
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	18,49838
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		388,46603

P-164 P1R2-6RJ7 m2 Esbrossada de plantes i herbes en interiors/exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa <= 150 cm i càrrega sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 1,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,030	/R x	28,12000	=	0,84360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000	=	0,81600	
						Subtotal:		1,65960	1,65960
Maquinària									
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,030	/R x	6,37000	=	0,19110	
						Subtotal:		0,19110	0,19110
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02489
						COST DIRECTE			1,87559
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09378
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,96937

P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 17,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	27,20000	=	16,32000	
						Subtotal:		16,32000	16,32000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24480
	COST DIRECTE			16,56480
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,82824
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,39304

P-165 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 4,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000	=	2,81200	
						Subtotal:		2,81200	2,81200
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000	=	0,81550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025	/R x	61,89000	=	0,15473	
						Subtotal:		0,97023	0,97023
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04218
						COST DIRECTE			3,82441
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19122
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,01563

P-166 P2146-DJ2T m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 10,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037	/R x	61,89000	=	2,28993	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,120	/R x	67,20000	=	8,06400	
						Subtotal:		10,35393	10,35393
						COST DIRECTE			10,35393
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,51770
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,87163

P2146-I2YO m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 — Rend.: 1,000 — 42,55 €

Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,6569	/R x	28,12000	=	18,47203	
	A0D-0007	h	Manobre	0,6569	/R x	27,20000	=	17,86768	
					Subtotal:			36,33971	36,33971
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2234	/R x	16,31000	=	3,64365	
					Subtotal:			3,64365	3,64365
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,54510
				COST DIRECTE					40,52846
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,02642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,55488

P-167 P2146-I51I m2 Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 — Rend.: 1,000 — 40,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,6381	/R x	28,12000	=	17,94337	
	A0D-0007	h	Manobre	0,6381	/R x	27,20000	=	17,35632	
					Subtotal:			35,29969	35,29969
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,168	/R x	16,31000	=	2,74008	
					Subtotal:			2,74008	2,74008
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,52950
				COST DIRECTE					38,56927
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,92846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,49773

P-168 P2146-NJ45 m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre morter, d'amplària més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics — Rend.: 1,000 — 8,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
					Subtotal:			5,44000	5,44000
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	112,41000	=	1,46133	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	4,53000	=	0,90600	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			2,36733	2,36733
				COST DIRECTE					7,80733
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,39037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,19770

P-169 P214F-I37Q m2 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 — Rend.: 1,000 — 47,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	0,89443	x	5,68528	=	5,08508	
	P2146-I2YO	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	1,000	x	40,52846	=	40,52846	
					Subtotal:			45,61354	45,61354
				COST DIRECTE					45,61354
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,28068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,89422

P-170 P214P-E7K6 m3 Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió — Rend.: 1,000 — 60,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
					Subtotal:			41,72000	41,72000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	16,31000	=	8,15500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
					Subtotal:			15,64369	15,64369

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,62580
			COST DIRECTE			57,98949
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,89947
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,88896

P-171 P214W-FEME m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 8,02 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400	
		Subtotal:					5,62400	5,62400
Maquinària								
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	9,64000	=	1,92800	
		Subtotal:					1,92800	1,92800
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08436
		COST DIRECTE						7,63636
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,38182
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,01818

P-172 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 6,01 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	28,12000	=	4,21800	
		Subtotal:					4,21800	4,21800
Maquinària								
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	9,64000	=	1,44600	
		Subtotal:					1,44600	1,44600
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06327
		COST DIRECTE						5,72727
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,28636
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,01363

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 5,97 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	28,12000	=	4,18707	
		Subtotal:					4,18707	4,18707
Maquinària								
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	9,64000	=	1,43540	
		Subtotal:					1,43540	1,43540
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06281
		COST DIRECTE						5,68528
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,28426
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,96954

P-173 P21DH-8GXD u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 84,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	33,68000	=	6,73600	
		Subtotal:					10,81600	10,81600
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,450	/R x	67,20000	=	30,24000	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127	/R x	61,89000	=	7,86003	
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	62,43000	=	31,21500	
		Subtotal:					69,31503	69,31503
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16224
		COST DIRECTE						80,29327
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,01466
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						84,30793

P-174 P21DH-M8J5 u Desmuntatge de llumenera i braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 52,47 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	28,12000	=	9,84200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000	=	11,78800	
			Subtotal:					21,63000	21,63000
Maquinària									
	C150-002W	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,350	/R x	80,98000	=	28,34300	
			Subtotal:					28,34300	28,34300
			COST DIRECTE						49,97300
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,49865
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,47165

P-175 P21G1-NRTY m Enderroc de canonada d'abastament d'aigua potable de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre fins a 600 mm amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent — Rend.: 1,000 — 25,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-W61I	h	Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,336	/R x	30,08000	=	10,10688	
	A0F-W61H	h	Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada	0,336	/R x	36,09000	=	12,12624	
			Subtotal:					22,23312	22,23312
Maquinària									
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,336	/R x	2,11000	=	0,70896	
			Subtotal:					0,70896	0,70896
Materials									
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,060	x	7,13000	=	0,42780	
	B2RR-WLS2	m2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	0,960	x	0,43000	=	0,41280	
			Subtotal:					0,84060	0,84060
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33350
			COST DIRECTE						24,11618
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,20581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,32199

P-176 P21G3-DJ1L m Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 9,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180	/R x	28,12000	=	5,06160	
			Subtotal:					5,06160	5,06160
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x	16,31000	=	1,46790	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047	/R x	61,89000	=	2,90883	
			Subtotal:					4,37673	4,37673
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07592
			COST DIRECTE						9,51425
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,47571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,98997

P-177 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 6,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x	61,89000	=	6,00333	
			Subtotal:					6,00333	6,00333
			COST DIRECTE						6,00333
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,30017
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,30350

P-178 P21G6-NMXI m Retirada de reixa d'interceptor, amb mitjans mecànics i manuals, inclou reixa, bastiment, càrrega de sobre camió i transport fins acopi indicat per la propietat i posterior recolocació. — Rend.: 1,000 — 56,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
			Subtotal:					17,93700	17,93700
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	69,37000	=	34,68500	
			Subtotal:					34,68500	34,68500
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0089	x	110,43380	=	0,98286	
			Subtotal:					0,98286	0,98286

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		53,60486
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,68024
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,28510

P-179 P21G7-49KS m Demolició de pou de 100x100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — Rend.: 1,000 — 10,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169	/R x	61,89000	=	10,45941	
					Subtotal:			10,45941	10,45941
				COST DIRECTE					10,45941
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,52297
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,98238

P-180 P21GL-HIRP m Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals — Rend.: 1,000 — 1,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	33,68000	=	1,01040	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	28,89000	=	0,86670	
					Subtotal:			1,87710	1,87710
				COST DIRECTE					1,87710
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,09386
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,97096

P-181 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 5,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	28,12000	=	4,21800	
					Subtotal:			4,21800	4,21800
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	16,31000	=	1,22325	
					Subtotal:			1,22325	1,22325

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06327
				COST DIRECTE		5,50452
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,27523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,77975

P-182 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 14,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400	
					Subtotal:			5,62400	5,62400
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	16,31000	=	1,63100	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	65,90000	=	6,59000	
					Subtotal:			8,22100	8,22100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08436
				COST DIRECTE					13,92936
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,69647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,62583

P-183 P21Q2-8GXU u Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 9,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,12000	=	7,03000	
					Subtotal:			7,03000	7,03000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	16,31000	=	2,03875	
					Subtotal:			2,03875	2,03875
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10545
				COST DIRECTE					9,17420
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,45871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,63291

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-184	P21Q2-NGX2	u	Retirada de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, retirada de fixacions a paviment, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	17,89	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	28,12000	=	14,06000	
			Subtotal:					14,06000	14,06000
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	9,21000	=	2,76300	
			Subtotal:					2,76300	2,76300
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21090
			COST DIRECTE						17,03390
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,85170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,88560

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-185	P21Q2-NGX3	u	Retirada de reductor de velocitat, retirada de fixacions a paviment, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	35,77	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	28,12000	=	28,12000	
			Subtotal:					28,12000	28,12000
Maquinària									
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,600	/R x	9,21000	=	5,52600	
			Subtotal:					5,52600	5,52600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,42180
			COST DIRECTE						34,06780
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,70339
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,77119

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-186	P21Q2-NGXQ	u	Retirada de jardinera, enderroc d'ancoratges i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	36,56	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	28,12000	=	14,06000	
			Subtotal:					14,06000	14,06000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	16,31000	=	4,07750	
	C152-003B	h	Camió grua	0,250	/R x	65,90000	=	16,47500	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				20,55250		20,55250
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21090
			COST DIRECTE						34,82340
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,74117
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,56457

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-187	P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	37,50	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,2937	/R x	27,20000	=	35,18864	
			Subtotal:					35,18864	35,18864
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,52783
			COST DIRECTE						35,71647
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,78582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,50229

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-188	P21R0-92GQ	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	154,34	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	38,25000	=	9,94500	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000	=	8,82440	
			Subtotal:					18,76940	18,76940
Maquinària									
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	55,08000	=	41,31000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,96000	=	1,02960	
	C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	65,90000	=	50,74300	
			Subtotal:					93,08260	93,08260
Materials									
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320	x	91,12000	=	29,15840	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x	56,95000	=	5,69500	
			Subtotal:					34,85340	34,85340

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28154
			COST DIRECTE			146,98694
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,34935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,33629

P-189 P21R0-92HA u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Rend.: 1,000 117,74 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000	=	8,82440	
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	38,25000	=	9,94500	
		Subtotal:					18,76940	18,76940
Maquinària								
CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260	/R x	3,96000	=	1,02960	
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	55,08000	=	41,31000	
C152-003B	h	Camió grua	0,770	/R x	65,90000	=	50,74300	
		Subtotal:					93,08260	93,08260
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,28154
		COST DIRECTE						112,13354
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,60668
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						117,74022

P-190 P2214-AYNV m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió Rend.: 1,000 37,08 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,212	/R x	133,19000	=	28,23628	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,063	/R x	112,41000	=	7,08183	
		Subtotal:					35,31811	35,31811
		COST DIRECTE						35,31811
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,76591
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,08402

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-191 P2219-5656 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en roca, amb martell trencador Rend.: 1,000 19,53 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,2166	/R x	85,88000	=	18,60161	
		Subtotal:					18,60161	18,60161
		COST DIRECTE						18,60161
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,93008
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,53169

P-192 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora Rend.: 1,000 6,89 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x	61,89000	=	6,56034	
		Subtotal:					6,56034	6,56034
		COST DIRECTE						6,56034
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,32802
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,88836

P-193 P221B-EL8W m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador de combustible i càrrega mecànica sobre camió Rend.: 1,000 53,58 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	61,89000	=	12,37800	
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,450	/R x	85,88000	=	38,64600	
		Subtotal:					51,02400	51,02400
		COST DIRECTE						51,02400
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,55120
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,57520

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-194	P221D-DZ2V	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	53,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,530	/R x	85,88000	=	45,51640	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,082	/R x	61,89000	=	5,07498	
			Subtotal:					50,59138	50,59138
			COST DIRECTE						50,59138
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,52957
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,12095

P-195	P221E-AWDO	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	99,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,734	/R x	27,20000	=	19,96480	
			Subtotal:					19,96480	19,96480
Maquinària									
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,653	/R x	85,88000	=	56,07964	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,302	/R x	61,89000	=	18,69078	
			Subtotal:					74,77042	74,77042
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29947
			COST DIRECTE						95,03469
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,75173
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						99,78643

P-196	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	22,16 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,242	/R x	27,20000	=	6,58240	
			Subtotal:					6,58240	6,58240
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x	61,89000	=	14,42037	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					14,42037	14,42037
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09874
			COST DIRECTE						21,10151
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,05508
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,15658

P-197	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	1,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,52000	=	0,96272	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,27000	=	0,90270	
			Subtotal:					1,86542	1,86542
			COST DIRECTE						1,86542
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,09327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,95869

P-198	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	5,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	27,20000	=	1,76800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	28,12000	=	3,09320	
			Subtotal:					4,86120	4,86120
Maquinària									
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,25000	=	0,68750	
			Subtotal:					0,68750	0,68750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07292
			COST DIRECTE						5,62162
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,28108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,90270

P-199	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	3,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	27,20000	=	1,71360	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	28,12000	=	1,23728	
			Subtotal:					2,95088	2,95088

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	8,85000	=	0,38940	
					Subtotal:			0,38940	0,38940
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04426
					COST DIRECTE				3,38454
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,16923
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,55377

	P2241-I16U	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000					3,68 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0188	/R x	90,27000	=	1,69708	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0207	/R x	87,52000	=	1,81166	
					Subtotal:			3,50874	3,50874
					COST DIRECTE				3,50874
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,17544
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,68418

P-200	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					24,30 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x	28,12000	=	12,65400	
					Subtotal:			12,65400	12,65400
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	=	7,48869	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,450	/R x	6,25000	=	2,81250	
					Subtotal:			10,30119	10,30119
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18981
					COST DIRECTE				23,14500
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,15725
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,30225

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-201	P2255-DPH0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					25,82 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	28,12000	=	16,87200	
					Subtotal:			16,87200	16,87200
Maquinària									
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,600	/R x	6,25000	=	3,75000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000	=	3,71340	
					Subtotal:			7,46340	7,46340
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25308
					COST DIRECTE				24,58848
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,22942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,81790

P-202	P2255-DPIQ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000					54,98 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400	
					Subtotal:			5,62400	5,62400
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	61,89000	=	3,71340	
	C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,25000	=	1,25000	
					Subtotal:			4,96340	4,96340
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	23,16000	=	41,68800	
					Subtotal:			41,68800	41,68800
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08436
					COST DIRECTE				52,35976
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,61799
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,97775

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-203	P22Z0-4RS6	m3	Retirada de terra de jardinera amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000	115,95 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x 27,20000	=	108,80000	
				Subtotal:			108,80000	108,80000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,63200
			COST DIRECTE					110,43200
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			5,52160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,95360

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-204	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	Rend.: 1,000	5,58 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x 32,18000	=	3,21800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x 61,89000	=	2,09188	
				Subtotal:			5,30988	5,30988
			COST DIRECTE					5,30988
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,26549
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,57537

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-205	P2R3-HIH6	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	11,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,180	/R x 58,18000	=	10,47240	
				Subtotal:			10,47240	10,47240
			COST DIRECTE					10,47240
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,52362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,99602

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-206	P2R3-HJH6	m3	Transport de roques no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	Rend.: 1,000	11,61 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,190	/R x 58,18000	=	11,05420	
				Subtotal:			11,05420	11,05420
			COST DIRECTE					11,05420
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,55271
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,60691

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-207	P2R4-VSSQ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de roques no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000	13,38 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,190	/R x 58,18000	=	11,05420	
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0082	/R x 205,90000	=	1,68838	
				Subtotal:			12,74258	12,74258
			COST DIRECTE					12,74258
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,63713
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,37971

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-208	P2R4-VST6	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	Rend.: 1,000	10,04 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,140	/R x 58,18000	=	8,14520	
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x 205,90000	=	1,42071	
				Subtotal:			9,56591	9,56591
			COST DIRECTE					9,56591
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,47830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,04421

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-209	P2R5-DT1L	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000	74,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
	C1R1-00CW	m3	Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials	1,000	/R x 70,74000	=	70,74000	
				Subtotal:			70,74000	70,74000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		70,74000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,53700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,27700

P-210 P2RA-EU6M m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus — Rend.: 1,000 — 0,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TU	t Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,00000

P-211 P2RA-EU6O m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus — Rend.: 1,000 — 0,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UL	t Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
		Subtotal:					0,00000	0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,00000

P-212 P2RA-EU6U m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus — Rend.: 1,000 — 15,91 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TK	t Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb	0,190	x	79,73000	=	15,14870	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

		Subtotal:		15,14870	15,14870
		COST DIRECTE			15,14870
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75744
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,90614

P-213 P2RA-EU6W m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus — Rend.: 1,000 — -43,05 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UG	t Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-205,02000	=	-41,00400	
		Subtotal:					-41,00400	-41,00400
		COST DIRECTE						-41,00400
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				-2,05020
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						-43,05420

P-214 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus — Rend.: 1,000 — 27,51 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28US	t Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	26,20000	=	26,20000	
		Subtotal:					26,20000	26,20000
		COST DIRECTE						26,20000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,31000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-215	P2RA-IQFJ	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	11,12 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	10,59000	=	10,59000	
				Subtotal:			10,59000	10,59000

COST DIRECTE		10,59000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,52950
COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,11950

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-216	P2RA-IQFQ	m3	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	86,11 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,900	x	91,12000	=	82,00800	
				Subtotal:			82,00800	82,00800

COST DIRECTE		82,00800
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,10040
COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,10840

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-217	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	20,26 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	13,31000	=	19,29950	

Document signat electrònicament. Firmes valides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	19,29950	19,29950

COST DIRECTE		19,29950
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,96498
COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,26448

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-218	P2RA-10MPY	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	0,27 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
				Subtotal:			0,26000	0,26000

COST DIRECTE		0,26000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,01300
COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,27300

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-219	P2RB-HIH3	m3	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000	6,79 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,100	x	3,08000	=	6,46800	
				Subtotal:			6,46800	6,46800

COST DIRECTE		6,46800
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,32340
COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,79140

P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000	118,67	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	32,59000	=	2,03688	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
					Subtotal:			8,83688	8,83688
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	94,59000	=	104,04900	
					Subtotal:			104,04900	104,04900
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13255
					COST DIRECTE				113,01843
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,65092
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,66935

P-220 P314-UEAB m3 Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HRM-20/F/20/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 100% de material gruixut reciclat, abocat des de camió — Rend.: 1,000 — 97,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
					Subtotal:			6,80000	6,80000
Materials									
	B063-HPAO	m3	Formigó HRM-20/F/20/I de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 100% de material gruixut reciclat	1,100	x	78,17000	=	85,98700	
					Subtotal:			85,98700	85,98700
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10200
					COST DIRECTE				92,88900
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,64445
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,53345

P-221 P3AP-N001 u Proves de pressió > 1000 ml, a realitzar per part Companyia Concessionària — Rend.: 1,000 — 1.250,00 €

COST DIRECTE			1.190,47619
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		59,52381
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.250,0000**

P-222 P6AP-N001 m Provisionals superficials per el subministrament d'aigua potable a realitzar per Companyia Concessionària — Rend.: 1,000 — 4,50 €

COST DIRECTE		4,28571
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,21429
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,5000**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P7P1-BZ7G	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter porós drenant, 20 mm de gruix, remolinat i raspat	Rend.:	1,000				147,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,450	/R x	27,20000	=	39,44000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,450	/R x	32,59000	=	47,25550	
					Subtotal:			86,69550	86,69550
Materials									
	B07A-12XY	kg	Morter porós drenant de ciment gris i additiu inclusor d'aire	33,480	x	1,53000	=	51,22440	
					Subtotal:			51,22440	51,22440
					DESPESES AUXILIARS		2,50 %		2,16739
					COST DIRECTE				140,08729
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		7,00436
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				147,09165

P-223 P7Z8-NRH5 m2 Geomalla de reforç amb fibra de vidre entre capes de paviment asfàltic — Rend.: 1,000 — 27,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	28,93000	=	5,78600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
					Subtotal:			15,56300	15,56300
Materials									
	B77G-HE22	m2	Làmina geosintètica de poliolefines resistent a la intempèrie d'1,2 mm de gruix, amb armadura de malla de fibra de vidre	1,100	x	9,57000	=	10,52700	
					Subtotal:			10,52700	10,52700
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23345
					COST DIRECTE				26,32345
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,31617
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,63962

P811-3FFT m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat — Rend.: 1,000 — 37,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	32,59000	=	18,25040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	27,20000	=	10,77120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		29,02160	29,02160
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	x 237,26511	=	5,69436		
						Subtotal:		5,69436	5,69436
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,72554
						COST DIRECTE			35,44150
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,77208
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,21358

P-224 P81F-CWFZ m2 Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans — Rend.: 1,000 — 58,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x	4,04685	=	4,04685	
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000	x	35,44150	=	35,44150	
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	16,56480	=	16,56480	
						Subtotal:		56,05315	56,05315
						COST DIRECTE			56,05315
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,80266
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,85581

P-225 P81H-61SK m2 Sanejament de sòcol exterior amb arrebossat, repicat, neteja i raspallat de l'antic revestiment, amb buidat dels junts fins a 3 cm de fondaria, i capa d'acabat amb arrebossat de drenatge de morter porós drenant reglejat remolinat i raspat, aplicat en dues capes, amb un gruix mínim de 3 cm — Rend.: 1,000 — 164,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P7P1-BZ7G	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter porós drenant, 20 mm de gruix, remolinat i raspat	1,000	x	140,08729	=	140,08729	
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	16,56480	=	16,56480	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		156,65209	156,65209
						COST DIRECTE			156,65209
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,83260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,48469

P89H-4V7I m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat — Rend.: 1,000 — 4,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	28,93000	=	0,28930	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	32,59000	=	3,25900	
						Subtotal:		3,54830	3,54830
Materials									
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x	0,74000	=	0,44533	
						Subtotal:		0,44533	0,44533
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05322
						COST DIRECTE			4,04685
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20234
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,24920

P-226 P89H-HE8C m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat — Rend.: 1,000 — 12,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	28,93000	=	0,43395	
						Subtotal:		5,32245	5,32245
Materials									
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	8,72000	=	1,24522	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978	x	14,27000	=	5,67661	
						Subtotal:		6,92183	6,92183
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07984
						COST DIRECTE			12,32412
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,61621
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,94032

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-227	P936-E3FT	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.:	1,000	34,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
			Subtotal:					1,36000	1,36000
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	87,52000	=	4,37600	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000	=	1,60950	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000	=	3,15945	
			Subtotal:					9,14495	9,14495
Materials									
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	18,93000	=	21,76950	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
			Subtotal:					21,86200	21,86200

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02040
COST DIRECTE			32,38735
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,61937
COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,00672

P93R-I6J3		m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.:	1,000		189,12	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,5015	/R x	27,20000	=	40,84080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3754	/R x	32,59000	=	12,23429	
			Subtotal:					53,07509	53,07509
Materials									
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	114,28782	=	125,71660	
			Subtotal:					125,71660	125,71660

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,32688
COST DIRECTE			180,11857
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	9,00593
COST EXECUCIÓ MATERIAL			189,12450

P-228	P966-N972	u	Protecció perimetral escocell 3,60x1,80m format per: - Suports d'acer corten 700x50x8mm arrodonit. - 3 Cables metàl·lics trenats i fixats a suports 5 mm, a 010 / 0,17 / 0,17 m d'alçada sobre superfície de paviment. - Platabandes d'acer corten 150x110x8mm per a fixació en escocell. - Perfils en ´´L´´ d'acer corten 50x50mm de 8mm arrodonit en suports extrems.	Rend.:	1,000	368,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,450	/R x	32,59000	=	47,25550	
	A0D-0007	h	Manobre	1,450	/R x	27,20000	=	39,44000	
			Subtotal:					86,69550	86,69550
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,700	/R x	3,54000	=	2,47800	
			Subtotal:					2,47800	2,47800
Materials									
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	32,400	x	2,70000	=	87,48000	
	B965-N696	u	Platabanda d'acer corten 150x110x8mm	10,000	x	10,15000	=	101,50000	
	B965-N695	u	Perfil en L d'acer corten 700X50x50mm de 8mm arrodonit	4,000	x	10,15000	=	40,60000	
	B965-N694	u	Suport d'acer corten 700x50x8mm arrodonit	6,000	x	5,07000	=	30,42000	
			Subtotal:					260,00000	260,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,30043
COST DIRECTE			350,47393
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	17,52370
COST EXECUCIÓ MATERIAL			367,99763

P-229	P966-N973	u	Protecció perimetral escocell 3,60x2,00m format per: - Suports d'acer corten 700x50x8mm arrodonit. - 3 Cables metàl·lics trenats i fixats a suports 5 mm, a 010 / 0,17 / 0,17 m d'alçada sobre superfície de paviment. - Platabandes d'acer corten 150x110x8mm per a fixació en escocell. - Perfils en ´´L´´ d'acer corten 50x50mm de 8mm arrodonit en suports extrems.	Rend.:	1,000	374,77 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	32,59000	=	48,88500	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		89,68500	89,68500
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,750	/R x	3,54000	=	2,65500	
						Subtotal:		2,65500	2,65500
Materials									
	B965-N694	u	Suport d'acer corten 700x50x8mm arrodonit	6,000	x	5,07000	=	30,42000	
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	33,600	x	2,70000	=	90,72000	
	B965-N695	u	Perfil en L d'acer corten 700X50x50mm de 8mm arrodonit	4,000	x	10,15000	=	40,60000	
	B965-N696	u	Platabanda d'acer corten 150x110x8mm	10,000	x	10,15000	=	101,50000	
						Subtotal:		263,24000	263,24000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34528
						COST DIRECTE			356,92528
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,84626
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			374,77154

P-230 P966-N974 u Protecció perimetral escocell 2,00x1,80m format per: Rend.: 1,000 337,41 €
- Suports d'acer corten 700x50x8mm arrodonit.
- 3 Cables metàl·lics trenats i fixats a suports 5 mm, a 010 / 0,17 / 0,17 m d'alçada sobre superfície de paviment.
- Platabandes d'acer corten 150x110x8mm per a fixació en escocell.
- Perfils en ´´L´´ d'acer corten 50x50mm de 8mm arrodonit en suports extrems.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,400	/R x	32,59000	=	45,62600	
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	27,20000	=	38,08000	
						Subtotal:		83,70600	83,70600
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,650	/R x	3,54000	=	2,30100	
						Subtotal:		2,30100	2,30100
Materials									
	B965-N695	u	Perfil en L d'acer corten 700X50x50mm de 8mm arrodonit	4,000	x	10,15000	=	40,60000	
	B965-N694	u	Suport d'acer corten 700x50x8mm arrodonit	6,000	x	5,07000	=	30,42000	
	B965-N696	u	Platabanda d'acer corten 150x110x8mm	10,000	x	10,15000	=	101,50000	
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	22,800	x	2,70000	=	61,56000	
						Subtotal:		234,08000	234,08000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,25559
				COST DIRECTE			321,34259
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,06713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			337,40972

P-231 P966-N975 u Protecció perimetral escocell 1,60x1,80m format per: Rend.: 1,000 327,23 €
- Suports d'acer corten 700x50x8mm arrodonit.
- 3 Cables metàl·lics trenats i fixats a suports 5 mm, a 010 / 0,17 / 0,17 m d'alçada sobre superfície de paviment.
- Platabandes d'acer corten 150x110x8mm per a fixació en escocell.
- Perfils en ´´L´´ d'acer corten 50x50mm de 8mm arrodonit en suports extrems.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,350	/R x	27,20000	=	36,72000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,350	/R x	32,59000	=	43,99650	
						Subtotal:		80,71650	80,71650
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R x	3,54000	=	2,12400	
						Subtotal:		2,12400	2,12400
Materials									
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	20,400	x	2,70000	=	55,08000	
	B965-N694	u	Suport d'acer corten 700x50x8mm arrodonit	6,000	x	5,07000	=	30,42000	
	B965-N696	u	Platabanda d'acer corten 150x110x8mm	10,000	x	10,15000	=	101,50000	
	B965-N695	u	Perfil en L d'acer corten 700X50x50mm de 8mm arrodonit	4,000	x	10,15000	=	40,60000	
						Subtotal:		227,60000	227,60000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,21075
						COST DIRECTE			311,65125
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,58256
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			327,23381

P-232 P966-N97M u Protecció perimetral escocell 3,60x2,10m format per: Rend.: 1,000 376,47 €
- Suports d'acer corten 700x50x8mm arrodonit.
- 3 Cables metàl·lics trenats i fixats a suports 5 mm, a 010 / 0,17 / 0,17 m d'alçada sobre superfície de paviment.
- Platabandes d'acer corten 150x110x8mm per a fixació en escocell.
- Perfils en ´´L´´ d'acer corten 50x50mm de 8mm arrodonit en suports extrems.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500	/R x	32,59000	=	48,88500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		89,68500	89,68500
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,750	/R x 3,54000	=	2,65500	
					Subtotal:		2,65500	2,65500
Materials								
	B3L4-08H8	m	Cable d'acer per a subjecció de malles protectores	34,200	x 2,70000	=	92,34000	
	B965-N694	u	Suport d'acer corten 700x50x8mm arrodonit	6,000	x 5,07000	=	30,42000	
	B965-N695	u	Perfil en L d'acer corten 700X50x50mm de 8mm arrodonit	4,000	x 10,15000	=	40,60000	
	B965-N696	u	Platabanda d'acer corten 150x110x8mm	10,000	x 10,15000	=	101,50000	
					Subtotal:		264,86000	264,86000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34528
					COST DIRECTE			358,54528
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,92726
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			376,47254

P-233 P967-WO4N m Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta — Rend.: 1,000 — 35,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	32,59000	=	7,16980	
					Subtotal:			19,40980	19,40980
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0737	x	90,44000	=	6,66543	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	50,46000	=	0,10597	
	B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,57000	=	6,89850	
					Subtotal:			13,66990	13,66990
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29115
					COST DIRECTE				33,37085
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,66854
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,03939

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-234	P978-N872	m	Encintat de llamborda de formigó prefabricat de 30x15x10 cm, color cendra o a decidir per la D.F., tipus V5 de Breinco o similar. Col·locades a trencajunt segons especejament de projecte, sobre 3 cm com a màxim de morter de consistència plàstica, dosificació 1:3 m-160 o m-450 mopu, elaborat a l'obra, col·locat a truc de maceta, respectant les juntes que s'indiquen als plànols (1,5 mm amb separadors), amb beurada liquida de portland enrasada amb la superficie, col·locat i netejat preferiblement amb mitjans mecànics, sistema pavifix o equivalent, especejament de peces i encintats segons plànols de detall de projecte. Part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat. Inclòs els treballs necessaris per a l'adaptació de les trapes de serveis a la nova cota i geometria del paviment.	Rend.: 1,000	35,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	32,59000	=	14,66550	
					Subtotal:			26,90550	26,90550
Materials									
	B9E1N302	m2	Llamborda V5 format 30x15x10 cm de Breinco, color cendra	0,150	x	32,30000	=	4,84500	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	237,26511	=	1,42359	
					Subtotal:			6,26859	6,26859
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,40358
					COST DIRECTE				33,57767
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,67888
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,25656

P-235 P978-N87O m Encintat de llamborda de formigó prefabricat de 30x20x10 cm, color cendra o a decidir per la D.F., tipus V5 de Breinco o similar. Col·locades a trencajunt segons especejament de projecte, sobre 3 cm com a màxim de morter de consistència plàstica, dosificació 1:3 m-160 o m-450 mopu, elaborat a l'obra, col·locat a truc de maceta, respectant les juntes que s'indiquen als plànols (1,5 mm amb separadors), amb beurada liquida de portland enrasada amb la superficie, col·locat i netejat preferiblement amb mitjans mecànics, sistema pavifix o equivalent, especejament de peces i encintats segons plànols de detall de projecte. Part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat. Inclòs els treballs necessaris per a l'adaptació de les trapes de serveis a la nova cota i geometria del paviment. — Rend.: 1,000 — 37,08 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	32,59000	=	14,66550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
					Subtotal:			26,90550	26,90550
Materials									
	B9E1N30E	m2	Llamborda V5 format 30x20x10 cm de Breinco, color cendra	0,200	x	32,90000	=	6,58000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	237,26511	=	1,42359	
					Subtotal:			8,00359	8,00359
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40358
				COST DIRECTE					35,31267
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,76563
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,07831

P-236 P981-N808 m — Rampa per a gual de 150 cm d'amplària, amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 150x10 cm, de color gris, format per 2 peces, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter — Rend.: 1,000 — 271,04 €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,125	/R x	32,59000	=	36,66375	
	A0D-0007	h	Manobre	2,250	/R x	27,20000	=	61,20000	
					Subtotal:			97,86375	97,86375
Materials									
	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	0,0026	x	62,46000	=	0,16240	
	B980-N7ZW	m	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 150x10 cm, de color gris, format per 2 peces	1,050	x	113,78000	=	119,46900	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,4331	x	90,44000	=	39,16956	
					Subtotal:			158,80096	158,80096
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,46796
			COST DIRECTE						258,13267
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		12,90663
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						271,03930

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-237 P981-N809 m — Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició central, de 60x7 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter — Rend.: 1,000 — 118,35 €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	27,20000	=	29,92000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	32,59000	=	17,92450	
					Subtotal:			47,84450	47,84450
Materials									
	B980-N7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició central, de 60x7 cm, de color gris	1,050	x	45,55000	=	47,82750	
	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	0,0021	x	62,46000	=	0,13117	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,179	x	90,44000	=	16,18876	
					Subtotal:			64,14743	64,14743
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,71767
			COST DIRECTE						112,70960
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,63548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						118,34508

P-238 P983-N8GB u — Capçal per a gual amb peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 100x28 cm, de color gris, format per 2 peces i peça circular 50x15/28 cm, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter — Rend.: 1,000 — 269,48 €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,250	/R x	27,20000	=	34,00000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250	/R x	32,59000	=	40,73750	
					Subtotal:			74,73750	74,73750
Materials									
	B980-N802	u	Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 100x28 cm, de color gris, format per 2 peces i 1 peça corba de 50x15/28cm	1,000	x	160,71000	=	160,71000	
	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	0,0825	x	62,46000	=	5,15295	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,165	x	90,44000	=	14,92260	
					Subtotal:			180,78555	180,78555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,12106
COST DIRECTE			256,64411
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,83221
COST EXECUCIÓ MATERIAL			269,47632

P-239 P983-V8GD u Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter — Rend.: 1,000 — 126,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	32,59000	=	17,92450	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	27,20000	=	14,96000	
					Subtotal:			32,88450	32,88450
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,066	x	90,44000	=	5,96904	
	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	0,033	x	62,46000	=	2,06118	
	B980-V804	u	Peça de formigó per a gual de vehícles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris	1,000	x	79,16000	=	79,16000	
					Subtotal:			87,19022	87,19022

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,49327
COST DIRECTE		120,56799
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,02840
COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,59639

P-240 P992-NR52 u Escocell de 180x160 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell rectangular d'acer corten, de 180x160x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — Rend.: 1,000 — 383,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,911	/R x	27,20000	=	24,77920	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,911	/R x	32,59000	=	29,68949	
					Subtotal:			54,46869	54,46869
Materials									
	B991-N6S2	u	Escocell quadr. acer corten,180x160x20cm g=10mm	1,000	x	270,52000	=	270,52000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,432	x	90,44000	=	39,07008	
					Subtotal:			309,59008	309,59008

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,81703
COST DIRECTE			364,87580
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,24379
COST EXECUCIÓ MATERIAL			383,11959

P-241 P992-NR53 u Escocell de 200x180 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell rectangular d'acer corten, de 200x180x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — Rend.: 1,000 — 433,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,020	/R x	32,59000	=	33,24180	
	A0D-0007	h	Manobre	1,020	/R x	27,20000	=	27,74400	
					Subtotal:			60,98580	60,98580
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,540	x	90,44000	=	48,83760	
	B991-N6S3	u	Escocell quadr. acer corten,200x180x20cm g=10mm	1,000	x	302,34000	=	302,34000	
					Subtotal:			351,17760	351,17760

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,91479
COST DIRECTE		413,07819
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,65391
COST EXECUCIÓ MATERIAL		433,73210

P-242 P992-NR54 u Escocell de 360x180 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell rectangular d'acer corten, de 360x180x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — Rend.: 1,000 — 635,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,446	/R x	32,59000	=	47,12514	
	A0D-0007	h	Manobre	1,446	/R x	27,20000	=	39,33120	
					Subtotal:			86,45634	86,45634
Materials									
	B991-N6S4	u	Escocell quadr. acer corten,360x180x20cm g=10mm	1,000	x	429,65000	=	429,65000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,972	x	90,44000	=	87,90768	
					Subtotal:			517,55768	517,55768

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,29685
COST DIRECTE			605,31087
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		30,26554
COST EXECUCIÓ MATERIAL			635,57641

P-243 P992-NR55 u Escocell de 360x200 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell rectangular d'acer corten, de 360x200x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — Rend.: 1,000 — 665,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	32,59000	=	48,88500	
			Subtotal:					89,68500	89,68500
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	1,080	x	90,44000	=	97,67520	
	B991-N6S5	u	Escocell quadr. acer corten,360x200x20cm g=10mm	1,000	x	445,56000	=	445,56000	
			Subtotal:					543,23520	543,23520

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34528
COST DIRECTE			634,26548
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		31,71327
COST EXECUCIÓ MATERIAL			665,97875

P-244 P992-NR56 u Escocell de 360x210 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell rectangular d'acer corten, de 360x210x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — Rend.: 1,000 — 681,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,527	/R x	32,59000	=	49,76493	
	A0D-0007	h	Manobre	1,527	/R x	27,20000	=	41,53440	
			Subtotal:					91,29933	91,29933
Materials									
	B991-N6S6	u	Escocell quadr. acer corten,360x210x20cm g=10mm	1,000	x	453,51000	=	453,51000	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	1,134	x	90,44000	=	102,55896	
			Subtotal:					556,06896	556,06896

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,36949
COST DIRECTE			648,73778
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,43689
COST EXECUCIÓ MATERIAL			681,17467

P-245 P992-NR5S u Escocell de 140x100 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell rectangular d'acer corten, de 140x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 — Rend.: 1,000 — 261,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,643	/R x	32,59000	=	20,95537	
	A0D-0007	h	Manobre	0,643	/R x	27,20000	=	17,48960	
			Subtotal:					38,44497	38,44497
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,210	x	90,44000	=	18,99240	
	B992-N6S5	u	Escocell quadr. acer corten,140x100x20cm g=10mm	1,000	x	190,95000	=	190,95000	
			Subtotal:					209,94240	209,94240

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57667
COST DIRECTE			248,96404
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,44820
COST EXECUCIÓ MATERIAL			261,41225

P-246 P9E1-DMT1 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland — Rend.: 1,000 — 36,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	32,59000	=	13,99741	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	27,20000	=	7,34128	
			Subtotal:					21,33869	21,33869
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,85000	=	0,01850	
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,76000	=	9,95520	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=	0,51345	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	100,71816	=	3,08198	
			Subtotal:					13,56913	13,56913

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32008
				COST DIRECTE			35,22790
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,76140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,98930

P9E1-IOIK m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 — Rend.: 1,000 — 77,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,0859	/R x	32,59000	=	35,38948	
	A0D-0007	h	Manobre	0,8238	/R x	27,20000	=	22,40736	
					Subtotal:			57,79684	57,79684
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=	0,51345	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	11,13000	=	11,35260	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	110,43380	=	3,47866	
					Subtotal:			15,34656	15,34656
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,86695
				COST DIRECTE					74,01035
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,70052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,71087

P-247 P9E1-NMT1 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland — Rend.: 1,000 — 49,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4295	/R x	32,59000	=	13,99741	
	A0D-0007	h	Manobre	0,2699	/R x	27,20000	=	7,34128	
					Subtotal:			21,33869	21,33869
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=	0,51345	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,85000	=	0,01850	
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	21,78000	=	22,21560	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x 100,71816 =	3,08198		
				Subtotal:	25,82953		25,82953
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32008
				COST DIRECTE			47,48830
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,37442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,86272

P-248 P9ER-IJVR m2 Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 — Rend.: 1,000 — 148,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P93R-I6J3	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	0,100	x	180,11857	=	18,01186	
	P9E1-IOIK	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	1,000	x	74,01035	=	74,01035	
	P2241-I16U	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	1,000	x	3,50874	=	3,50874	
	P2146-I2YO	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	1,000	x	40,52846	=	40,52846	
	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	0,89443	x	5,68528	=	5,08508	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		141,14449	141,14449
				COST DIRECTE			141,14449
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,05722
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,20171

P-249 P9F3-NOB2 m2 Paviment de llamborda de formigó prefabricat de 30x15x10 cm, color cendra o a decidir per la D.F., tipus V5 de Breinco o similar. Col·locades a trencajunt segons especejament de projecte, sobre 3 cm com a màxim de morter de consistència plàstica, dosificació 1:3 m-160 o m-450 mopu, elaborat a l'obra, col·locat a truc de maceta, respectant les juntes que s'indiquen als plànols (1,5 mm amb separadors), amb beurada liquida de portland enrasada amb la superficie, col·locat i netejat preferiblement amb mitjans mecànics, sistema pavifix o equivalent, especejament de peces i encintats segons plànols de detall de projecte. Part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat. Inclòs els treballs necessaris per a l'adaptació de les trapes de serveis a la nova cota i geometria del paviment. Rend.: 1,000 90,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	27,20000	=	19,04000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,900	/R x	32,59000	=	29,33100	
					Subtotal:			48,37100	48,37100
Materials									
	B9E1N302	m2	Llamborda V5 format 30x15x10 cm de Breinco, color cendra	1,020	x	32,30000	=	32,94600	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0308	x	129,36200	=	3,98435	
					Subtotal:			36,93035	36,93035
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,72557
				COST DIRECTE					86,02692
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,30135
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,32826

P-250 P9F3-NOBP m2 Paviment de llamborda de formigó prefabricat de 30x20x10 cm, color cendra o a decidir per la D.F., tipus V5 de Breinco o similar. Col·locades a trencajunt segons especejament de projecte, sobre 3 cm com a màxim de morter de consistència plàstica, dosificació 1:3 m-160 o m-450 mopu, elaborat a l'obra, col·locat a truc de maceta, respectant les juntes que s'indiquen als plànols (1,5 mm amb separadors), amb beurada liquida de portland enrasada amb la superficie, col·locat i netejat preferiblement amb mitjans mecànics, sistema pavifix o equivalent, especejament de peces i encintats Rend.: 1,000 87,74 €

Document signat electrònicament. Annex validat. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segons plànols de detall de projecte. Part proporcional de peces retalls, trobades a façana, guals, reposició i acabat. Inclòs els treballs necessaris per a l'adaptació de les trapes de serveis a la nova cota i geometria del paviment.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850	/R x	32,59000	=	27,70150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	27,20000	=	17,68000	
					Subtotal:			45,38150	45,38150
Materials									
	B9E1N30E	m2	Llamborda V5 format 30x20x10 cm de Breinco, color cendra	1,020	x	32,90000	=	33,55800	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0305	x	129,36200	=	3,94554	
					Subtotal:			37,50354	37,50354
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,68072
				COST DIRECTE					83,56576
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,17829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					87,74405

P-251 P9FC-N001 pa Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la connexió a la xarxa existent Tipus B (DN80 fins <DN150) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els protocols i normatives ´´Ley 10/1998 de 21 Abril´´. Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de les màquines/eines específiques. Rend.: 1,000 994,96 €

				COST DIRECTE					947,58095
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			47,37905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**994,9600**

P-252 P9HA-6083 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment Rend.: 1,000 38,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	28,12000	=	4,21800	
					Subtotal:			17,26650	17,26650
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,85000	=	1,32750	
					Subtotal:			1,32750	1,32750
Materials									
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	91,93000	=	17,37477	
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			17,76477	17,76477
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25900
			COST DIRECTE						36,61777
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,83089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,44866

P-253 P9HC-HR3O u Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn — Rend.: 1,000 — 904,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C17H-HXO8	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	1,000	/R x	861,35000	=	861,35000	
					Subtotal:			861,35000	861,35000
			COST DIRECTE						861,35000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			43,06750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						904,41750

P-254 P9ZE-NSER u Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de registres de qualsevol tipus en vorera o calçada, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u — Rend.: 1,000 — 286,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,1113	/R x	32,59000	=	133,98727	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,1113	/R x	28,12000	=	115,60976	
					Subtotal:			249,59703	249,59703
Maquinària									

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,6845	/R x	16,31000	=	11,16420	
					Subtotal:			11,16420	11,16420
Materials									
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	129,36200	=	5,43320	
					Subtotal:			5,43320	5,43320
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			6,23993
			COST DIRECTE						272,43436
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			13,62172
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						286,05607

P-255 PB21-BUJL m Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 68,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	32,59000	=	13,03600	
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,800	/R x	27,20000	=	21,76000	
					Subtotal:			34,79600	34,79600
Maquinària									
	C152-003C	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,400	/R x	69,37000	=	27,74800	
					Subtotal:			27,74800	27,74800
Materials									
	BBM3-208U	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	2,59000	=	2,59000	
					Subtotal:			2,59000	2,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,52194
			COST DIRECTE						65,65594
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,28280
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						68,93874

P-256 PB21-NUJL u Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40, amb capacitat de lastrat de 150 l, color vermell o blanc, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, amortizable en 20 usos — Rend.: 1,000 — 37,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,600	/R x	27,20000	=	16,32000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
					Subtotal:			17,94950	17,94950

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BSN-N001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de polietilè d'alta densitat, de 1,20x0,60x0,40 m, amb capacitat de lastrat de 150 l, color vermell o blanc	0,050	x	180,00000	=	9,00000	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,160	x	53,40000	=	8,54400	
						Subtotal:		17,54400	17,54400
							COST DIRECTE		35,49350
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,77468
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,26818

P-257 PB91-CRDE u Subministrament i muntatge de cartell informatiu d'obra segons plec de condicions de la Diputació de Barcelona — Rend.: 1,000 — 1.149,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
						Subtotal:		17,93700	17,93700
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	69,37000	=	6,93700	
	BBM4-NSIG	u	Cartell informatiu d'obra segons plec de condicions de la Diputació de Barcelona	1,000	x	1.070,07000	=	1.070,07000	
						Subtotal:		1.070,07000	1.070,07000
							COST DIRECTE		1.094,94400
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	54,74720
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.149,69120

P-258 PBA2-N1XS 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 termoplàstic d'aplicació en calent de color groc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 — Rend.: 1,000 — 22,33 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,1802	/R x	32,59000	=	5,87272	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0901	/R x	27,20000	=	2,45072	
						Subtotal:		8,32344	8,32344
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0901	/R x	31,99000	=	2,88230	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		2,88230	2,88230
Materials									
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,87000	=	0,93500	
	BBA1N100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color groc, per a marques vials	3,000	x	3,00000	=	9,00000	
						Subtotal:		9,93500	9,93500
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12485
							COST DIRECTE		21,26559
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,06328
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,32887

P-259 PBBB-DVK0 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 84,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	33,68000	=	4,04160	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	28,93000	=	3,47160	
						Subtotal:		7,51320	7,51320
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	65,90000	=	1,97700	
						Subtotal:		1,97700	1,97700
Materials									
	BBM9-0S09	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	71,22000	=	71,22000	
						Subtotal:		71,22000	71,22000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11270
							COST DIRECTE		80,82290
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,04114
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,86404

P-260 PBBF-DUJM u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 114,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93000	=	7,23250	
						Subtotal:		15,65250	15,65250
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000	=	4,08580	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		4,08580	4,08580
Materials								
	BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x 89,45000	=	89,45000	
					Subtotal:		89,45000	89,45000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23479
					COST DIRECTE			109,42309
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,47115
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,89424

P-261 PBBI-567N u Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 162,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBL1-0RMP	u	Placa informativa, de 90x90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	126,87000	=	126,87000	
			Subtotal:					126,87000	126,87000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,27200
			COST DIRECTE						154,34200
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,71710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						162,05910

P-262 PBBI-N67L u Placa amb pintura reflectant de 60x105 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 152,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,500	/R x	27,20000	=	40,80000	
			Subtotal:					40,80000	40,80000
Materials									
	BBL1-NRMU	u	Placa amb pintura reflectant de 60x105 cm, per a senyals de trànsit, fixada	1,000	x	104,25000	=	104,25000	
			Subtotal:					104,25000	104,25000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,40800
			COST DIRECTE						145,45800
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,27290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						152,73090

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-263 PBBI-N67N u Placa amb pintura reflectant de 100x100 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 173,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBL1-NRMP	u	Placa informativa, de 100x100 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	137,52000	=	137,52000	
			Subtotal:					137,52000	137,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,27200
			COST DIRECTE						164,99200
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				8,24960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						173,24160

P-264 PBBJ-5674 u Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 67,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	36,77000	=	36,77000	
			Subtotal:					36,77000	36,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,27200
			COST DIRECTE						64,24200
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,21210
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						67,45410

P-265 PBBJ-5677 u Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 74,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	27,20000	=	27,20000	
			Subtotal:					27,20000	27,20000
Materials									
	BBL1-0RMQ	u	Placa circular, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	43,26000	=	43,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		43,26000	43,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27200
			COST DIRECTE			70,73200
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,53660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,26860

P-266 PBCA-56H3 u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 33,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
		Subtotal:					4,08000	4,08000
Materials								
	BBCE-0R98	u Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	27,48000	=	27,48000	
		Subtotal:					27,48000	27,48000
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %					0,04080
		COST DIRECTE						31,60080
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,58004
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,18084

P-267 PBCF-NCRQ u Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA2, en colors blanc i vermell, de 160x40 cm, fixat i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 211,79 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	1,000	/R x	33,68000	=	33,68000	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	1,000	/R x	28,93000	=	28,93000	
		Subtotal:					62,61000	62,61000
Maquinària								
	C152-003B	h Camió grua	0,200	/R x	65,90000	=	13,18000	
		Subtotal:					13,18000	13,18000
Materials								
	BBCF-H7DA	u Panell direccional per a abalisament de corbes, d'acer galvanitzat i pintat, acabat amb làmina retrorreflectant classe RA2, en colors blanc i vermell, de 160x40 cm	1,000	x	124,98000	=	124,98000	
		Subtotal:					124,98000	124,98000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,93915
		COST DIRECTE			201,70915
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,08546
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,79461

P-268 PD06-VO3R u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat — Rend.: 1,000 — 768,92 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	PDB3-IDXP	u Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x	71,13267	=	71,13267	
	PDB6-5CAA	m Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	116,69957	=	186,71931	
	PDBD-H86M	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	23,29996	=	139,79976	
	PDBF-DFW	u Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	334,65303	=	334,65303	
		Subtotal:			732,30477		732,30477	
		COST DIRECTE						732,30477
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %					36,61524
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						768,92001

P-269 PD06-VO3S u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat — Rend.: 1,000 — 772,14 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	116,69957	=	186,71931	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	23,29996	=	139,79976	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	334,65303	=	334,65303	
	PDB3-ORMI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 50 cm	1,000	x	74,20208	=	74,20208	
						Subtotal:		735,37418	735,37418

COST DIRECTE			735,37418
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	36,76871
COST EXECUCIÓ MATERIAL			772,14289

P-270 PD55-N150 u Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Rend.: 1,000 — 466,26 €

	CODI			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	5,000	/R x	27,20000	=	136,00000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	32,59000	=	162,95000	
						Subtotal:		298,95000	298,95000
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	319,960	x	0,28000	=	89,58880	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,120	x	1,85000	=	0,22200	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0368	x	165,63000	=	6,09518	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,396	x	94,59000	=	37,45764	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0378	x	192,12801	=	7,26244	
						Subtotal:		140,62606	140,62606

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,48425
COST DIRECTE			444,06031
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	22,20302
COST EXECUCIÓ MATERIAL			466,26333

P-271 PD55-OK4K u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

Rend.: 1,000 — 352,99 €

	CODI			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,841	/R x	32,59000	=	157,76819	
	A0D-0007	h	Manobre	4,841	/R x	27,20000	=	131,67520	
						Subtotal:		289,44339	289,44339
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,28000	=	22,39986	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,85000	=	0,00555	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	165,63000	=	1,52380	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,066	x	94,59000	=	6,24294	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	129,36200	=	12,22471	
						Subtotal:		42,39686	42,39686

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	4,34165
COST DIRECTE			336,18190
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	16,80910
COST EXECUCIÓ MATERIAL			352,99100

P-272 PD72-V010 u Treballs de reparació i connexió de clavegueró d'edifici afectar per les obres

Rend.: 1,000 — 296,46 €

	CODI			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	32,59000	=	130,36000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,500	/R x	28,12000	=	126,54000	
						Subtotal:		256,90000	256,90000
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,079	/R x	3,87000	=	8,04573	
					Subtotal:			8,04573	8,04573
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,150	x	94,59000	=	14,18850	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	64,18000	=	3,20900	
					Subtotal:			17,39750	17,39750
								COST DIRECTE	282,34323
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	14,11716
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	296,46039

P-273 PD73K-VY66 u Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 315 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 92,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
					Subtotal:			8,96850	8,96850
Materials									
	-VXZ4	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 315 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	1,000	x	78,88000	=	78,88000	
					Subtotal:			78,88000	78,88000
								COST DIRECTE	87,84850
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,39243
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,24093

P-274 PD73K-VY6K u Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 81,67 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
					Subtotal:			8,96850	8,96850
Materials									
	-VXZI	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	1,000	x	68,81000	=	68,81000	
					Subtotal:			68,81000	68,81000
								COST DIRECTE	77,77850
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,88893
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	81,66743

P-275 PD73K-VY6Z u Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 500 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 87,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
					Subtotal:			8,96850	8,96850
Materials									
	-VXZX	u	Clip elastomèric d'etilè propilè diè (EPDM) per a la connexió d'una escomesa de sanejament de polietilè de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de polietilè de diàmetre nominal DN 500 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 681-2, per a unió a pressió	1,000	x	74,38000	=	74,38000	
					Subtotal:			74,38000	74,38000
								COST DIRECTE	83,34850
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,16743
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,51593

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-276	PD7G-EKRL	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000			76,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,022	/R x	33,68000	=	0,74096	
	A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	27,20000	=	0,59840	
					Subtotal:			1,33936	1,33936
Materials									
	BD7C-0L7L	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	71,56000	=	71,56000	
					Subtotal:			71,56000	71,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02009
			COST DIRECTE						72,91945
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,64597
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						76,56542

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-277	PD7G-EKRN	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000			26,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0165	/R x	27,20000	=	0,44880	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	33,68000	=	0,55572	
					Subtotal:			1,00452	1,00452
Materials									
	BD7C-0L7N	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	24,27000	=	24,27000	
					Subtotal:			24,27000	24,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01507
			COST DIRECTE						25,28959
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,26448
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,55407

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-278	PD7G-EKS5	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000			51,21	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0198	/R x	27,20000	=	0,53856	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0198	/R x	33,68000	=	0,66686	
					Subtotal:			1,20542	1,20542
Materials									
	BD7C-0L75	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	47,55000	=	47,55000	
					Subtotal:			47,55000	47,55000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01808
			COST DIRECTE						48,77350
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,43868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						51,21218

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-279	PD7G-EKS6	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.:	1,000			34,97	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0176	/R x	27,20000	=	0,47872	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0176	/R x	33,68000	=	0,59277	
					Subtotal:			1,07149	1,07149
Materials									
	BD7C-0L76	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	32,22000	=	32,22000	
					Subtotal:			32,22000	32,22000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01607
			COST DIRECTE						33,30756
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,66538
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,97294

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDB3-IDXP	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	Rend.: 1,000			74,69	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x	27,20000	=	10,86912	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x	32,59000	=	13,02296	
			Subtotal:					23,89208	23,89208
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,4988	x	93,99000	=	46,88221	
			Subtotal:					46,88221	46,88221
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35838
			COST DIRECTE						71,13267
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,55663
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						74,68930

	PDB3-ORMI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 50 cm	Rend.: 1,000			77,91	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4096	/R x	32,59000	=	13,34886	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4096	/R x	27,20000	=	11,14112	
			Subtotal:					24,48998	24,48998
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,525	x	93,99000	=	49,34475	
			Subtotal:					49,34475	49,34475
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36735
			COST DIRECTE						74,20208
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,71010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						77,91218

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			122,53	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	27,20000	=	13,05600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	32,59000	=	15,64320	
			Subtotal:					28,69920	28,69920
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	61,89000	=	8,35515	
			Subtotal:					8,35515	8,35515
Materials									
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	74,78000	=	78,51900	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	110,43380	=	0,69573	
			Subtotal:					79,21473	79,21473
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43049
			COST DIRECTE						116,69957
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,83498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						122,53455

	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			24,46	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
			Subtotal:					17,93700	17,93700
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	4,10000	=	4,10000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	110,43380	=	0,99390	
			Subtotal:					5,09390	5,09390

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,26906
			COST DIRECTE			23,29996
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,16500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,46495

PDBF-DFWP u Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 351,39 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,59000	=	13,36190	
A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	27,20000	=	11,15200	
		Subtotal:					24,51390	24,51390
Materials								
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	50,46000	=	1,80142	
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	307,97000	=	307,97000	
		Subtotal:					309,77142	309,77142

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36771
COST DIRECTE			334,65303
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	16,73265
COST EXECUCIÓ MATERIAL			351,38568

P-280 PDG2-LNUE m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors — Rend.: 1,000 — 24,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	32,59000	=	0,65180	
A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	27,20000	=	1,08800	
		Subtotal:					1,73980	1,73980
Materials								
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,32000	=	0,64640	
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, amb fil guia a l'interior. Especial per a resistència a l'impacte de 28 J, resistència a	2,100	x	4,67000	=	9,80700	

Document signat electrònicament. Només validesa informativa. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades					
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	= 0,32640	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1116	x	93,22000	= 10,40335	
			Subtotal:				21,18315	21,18315
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,02610
			COST DIRECTE					22,94905
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,14745
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,09650

P-281 PDG2-LNUF m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors — Rend.: 1,000 — 20,70 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	32,59000	=	0,48885	
A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000	=	0,81600	
		Subtotal:					1,30485	1,30485
Materials								
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,26000	=	0,52520	
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1246	x	93,22000	=	11,61521	
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,82000	=	5,92200	
		Subtotal:					18,38881	18,38881
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01957
		COST DIRECTE						19,71323
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,98566
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						20,69889

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-282	PDG4-ME11	m	Canalització amb dos tubs de PVC DE 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000	27,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000	=	0,81600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	32,59000	=	0,48885	
					Subtotal:			1,30485	1,30485
Materials									
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,26000	=	0,52520	
	BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	2,100	x	7,12000	=	14,95200	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,099	x	93,22000	=	9,22878	
					Subtotal:			25,03238	25,03238
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01957
			COST DIRECTE						26,35680
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,31784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,67464

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-283	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	18,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	27,20000	=	0,81600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	32,59000	=	0,48885	
					Subtotal:			1,30485	1,30485
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,100	x	3,23000	=	6,78300	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,48000	=	0,96960	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	93,22000	=	8,20336	
						Subtotal:		16,28236	16,28236
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01957
			COST DIRECTE						17,60678
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,88034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,48712

P-284	PDG4-OBOK	m	Canalització amb quatre tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	27,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	32,59000	=	0,81475	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
					Subtotal:			2,17475	2,17475
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,16000	=	0,65280	
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	4,200	x	3,23000	=	13,56600	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,48000	=	1,93920	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	93,22000	=	8,20336	
						Subtotal:		24,36136	24,36136
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03262
			COST DIRECTE						26,56873
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,32844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,89717

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-285	PDG4-XE04	m	Canalització amb dos tubs de PVC de 63 mm diàmetre nominal i 1 tritub de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000	24,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	32,59000	=	0,81475	
					Subtotal:			2,17475	2,17475
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,099	x	93,22000	=	9,22878	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
	BDG1-34GD	m	Conducte de PEHD tritub de 40 mm, 2,4 mm de gruix i PN 6	1,100	x	3,10000	=	3,41000	
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,100	x	3,23000	=	6,78300	
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,48000	=	0,96960	
						Subtotal:		20,71778	20,71778
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03262
						COST DIRECTE			22,92515
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,14626
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,07141

P-286	PDG4NOBOO	m	Canalització amb un tub de PVC rígid de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	12,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	32,59000	=	0,32590	
					Subtotal:			0,86990	0,86990

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-287	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000	0,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	28,93000	=	0,28930	
					Subtotal:			0,28930	0,28930
Materials									
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
					Subtotal:			0,31620	0,31620
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00434
						COST DIRECTE			0,60984
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03049
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,64033

P-288	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	66,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,59000	=	11,40650	
					Subtotal:			20,92650	20,92650
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,090	x	93,22000	=	8,38980	
	BG2P-1N40	m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,050	x	1,79000	=	1,87950	
	BDG3-3N40	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 40 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,32000	=	0,32320	
						Subtotal:		10,75570	10,75570
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01305
						COST DIRECTE			11,63865
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58193
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,22058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	41,82000	=	41,82000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	62,46000	=	0,19987	
						Subtotal:		42,01987	42,01987
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31390
						COST DIRECTE			63,26027
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,16301
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,42328

P-289 PDK1-DXA5 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta — Rend.: 1,000 — 84,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,59000	=	11,40650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
						Subtotal:		20,92650	20,92650
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	62,46000	=	0,19987	
	BDK5-1KH1	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	58,56000	=	58,56000	
						Subtotal:		58,75987	58,75987
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31390
						COST DIRECTE			80,00027
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,00001
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,00028

P-290 PDK1-DXAA u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 152,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	32,59000	=	14,66550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
						Subtotal:		26,90550	26,90550
Materials									
	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	0,0053	x	62,46000	=	0,33104	
	BDD1-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600	1,000	x	117,80000	=	117,80000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 0724a0b3-46d4-4b0c-8511-Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		118,13104	118,13104
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40358
						COST DIRECTE			145,44012
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,27201
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,71213

P-291 PDK1-DXAD u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta — Rend.: 1,000 — 400,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	27,20000	=	12,28080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	32,59000	=	14,71439	
						Subtotal:		26,99519	26,99519
Materials									
	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	0,0063	x	62,46000	=	0,39350	
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	353,92000	=	353,92000	
						Subtotal:		354,31350	354,31350
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40493
						COST DIRECTE			381,71362
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,08568
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			400,79930

P-292 PDK2-N030 u Pericó quadrat per a canalitzacio de serveis de 58 x 58 x 60 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, amb llit drenant de grava de pedra de pedrera granitica de 10 cm de gruix, inclou bastiment i tapa quadrada homologada per PiJ, de fosa dúctil, amb inscripcio segos indicacions del IMI-TIC per a pericó de serveis amb clau, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 307,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,4245	/R x	32,59000	=	46,42446	
	A0D-0007	h	Manobre	1,6382	/R x	27,20000	=	44,55904	
						Subtotal:		90,98350	90,98350
Materials									
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,075	x	26,04000	=	1,95300	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000	x	0,28000	=	19,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,240	x	92,19000	=	22,12560	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,048	x	237,26511	=	11,38873	
						Subtotal:		55,06733	55,06733
Partides d'obra									
	PDK1-DXAA	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x	145,44012	=	145,44012	
						Subtotal:		145,44012	145,44012
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,90984
			COST DIRECTE						292,40079
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		14,62004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						307,02082

P-293 PDK2-NL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x80 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera formigó de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — Rend.: 1,000 — 244,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	27,20000	=	54,40000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	32,59000	=	130,36000	
						Subtotal:		184,76000	184,76000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	=	0,00370	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	165,63000	=	0,69565	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,260	x	92,19000	=	23,96940	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	54,000	x	0,30000	=	16,20000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0442	x	104,75600	=	4,63022	
						Subtotal:		45,49897	45,49897

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	2,77140
			COST DIRECTE	233,03037
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,65152
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	244,68189

P-294 PDK2-NL6T u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de máo massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada exteriorment amb morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, sobre solera formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — Rend.: 1,000 — 325,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,200	/R x	32,59000	=	136,87800	
	A0D-0007	h	Manobre	2,100	/R x	27,20000	=	57,12000	
						Subtotal:		193,99800	193,99800
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129	x	92,19000	=	19,47883	
	B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,22218	x	56,00000	=	12,44208	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	165,63000	=	1,39129	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	1,85000	=	0,00740	
	B0F15-06N6	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	189,000	x	0,42000	=	79,38000	
						Subtotal:		112,69960	112,69960
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,90997
			COST DIRECTE						309,60757
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		15,48038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						325,08795

P-295 PDK2-NT04 u Pericó quadrat per a by pass mestre/sectorial reg degoteig arbrat/arbustives de 60 x 60 x 60 cm, amb parets de 14 cm de guix de mao calat de 10 x 14 x 29 cm arrebossades per dins amb morter de ciment 1:2:10 elaborat a l'obra amb formigonera de 165l, sobre base de formigó, amb bastiment i tapa homologada per PiJ per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. amb amb passatubs per a xarxa primària de pvc de 160 mm i per a xarxa secundària de 90 mm connectant pericó i escosell arbre. amb by pass format per: electrovalvula de rosca femella d'1'' dn, amb alimentacio del rele a 24v a.c., per a pressions entre 1 i 10 bar, per a cabals — Rend.: 1,000 — 990,67 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			entre 0,50 i 34,0 m3/h, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de pvc, possibilitat d'apertura manual actuant sobre el rele, purgat intern, amb dos colzes de llautó roscat mascel-femella de 1´´, amb 2 t de llautó roscat femella de 1´´ i amb dos enllaços mixtes de llautó de 1´´, amb 3 vàlvules de ràcord pla roscat de 1´´, amb filtre de 300 micres i reductor de pressió de 10 -0,8 atm. tots els elements connectats entre ells formant by pass d'acord amb plànols de detalls i connectat el conjunt a la xarxa primària i a la xarxa secundària corresponent i connexions elèctriques de l'electrovàlvula a la xarxa de control totalment instal.lat, connectat i provat d'acord amb plànols de detall i prescripcions tècniques de parcs i jardins de barcelona.						
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador			1,500	/R x	33,68000 =	50,52000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública			1,8745	/R x	32,59000 =	61,08996	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador			1,500	/R x	28,93000 =	43,39500	
	A0D-0007	h	Manobre			2,0882	/R x	27,20000 =	56,79904	
							Subtotal:		211,80400	211,80400
Materials										
	BNE3-28LN	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, per a muntar roscat			1,000	x	8,59000 =	8,59000	
	BNZ1-NT01	u	Conjunt d'elements de connexió per a by pass format per: 2 colzes de llautó roscat mascle-femella de 1´´1/2, 2 t de llautó roscades femella de 1´´1/2 i 2 enllaços mixtes de llautó de 1´´1/2.			1,000	x	65,00000 =	65,00000	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades			0,600	x	6,15000 =	3,69000	
	BDK1-NM3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa dúctil de 600x600x50 mm i de 27 kg de pes (tot el dispositiu 39kg), col·locat amb morter. Compleix amb la norma UNE EN 124, amb certificat AENOR de producte vigent. De superfície metàl·lica antilliscant incorporant les lletres E.P. o bé Enllumenat Públic. Extraïble, obrint més de 90º i com a màxim 120º, amb un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a 90º. El desbloqueig i obertura es realitza amb clau La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa. El marc, amb canal interior amb l'aïllament de la tapa i amb base inferior prou dimensionada per a millor repartiment de la càrrega, realitzada en acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630. Manipulació amb esforç d'aixecament entorn als 15 kg. La tapa serà realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563, amb certificat Aenor de producte			1,000	x	227,00000 =	227,00000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV) 07243cc346d4886c451... Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			tècniques per a enllumenat públic de l'Ajuntament de Barcelona.						
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,240	x	92,19000	=	22,12560	
	BJSF-N220	u	Electrovalvula de rosca femella d'1 1/2" dn, alimentació del relè a 24 v, per a pressions entre 1,5 i 14 bar, per a cabals entre 0,06 i 46 m3/h, regulador de cabal, cos i tapa de nylon reforçat amb fibra de vidre, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, amb filtre autonetejant, purgat extern	1,000	x	114,87000	=	114,87000	
	BN38-0XBY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2 ",i preu alt de 10 bar de PN	3,000	x	55,92000	=	167,76000	
	BN71-NT01	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 10 bar de pressió màxima i amb una regulació entre 10 i 0,8 atm. de llautó, preu mitjà	1,000	x	63,93000	=	63,93000	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000	x	0,28000	=	19,60000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,051	x	237,26511	=	12,10052	
							Subtotal:		704,66612	704,66612
Partides d'obra										
	PN74-N004	u	REGULADOR DE PRESSIÓ DE PLÀSTIC, DE CONNEXIÓ 1", AMB SORTIDA FIXA DE 3 BAR I PRESA MANOMÈTRICA, INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE I PART PROPORCIONAL DE PECES DE CONNEXIÓ. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	1,000	x	24,90839	=	24,90839	
							Subtotal:		24,90839	24,90839
							DESPESES AUXILIARS	1,00 %		2,11804
							COST DIRECTE			943,49655
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %		47,17483
							COST EXECUCIÓ MATERIAL			990,67138

P-296	PDK2-NT30	u	Pericó de 100x40x60 cm de mides interiors, model de la companyia d'aigues, amb paret de maó calat, sobre base de formigó, arrebossada i lliscada i impermeabilitzada. Inclou tubs passamurs de 160 mm de diàmetre, bastiment i tapa metàl·lica homologada per PiJ amb tirador ocultable, 2 vàlvules d'esfera, vàlvula de retenció, filtre i comptador de 2". Totalment instal.lat, connectat i provat.	Rend.: 1,000		887,98	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	27,20000 =	40,80000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	32,59000 =	48,88500	
					Subtotal:		89,68500	89,68500
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 81,36000	=	81,36000	
	BN85-N320	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 10 bar de pn, de bronze, preu alt	1,000	x 43,11000	=	43,11000	
	BDK0-N010	u	Bastiment format per perfils laminats i tapa de xapa metal.lica estriada, de 1080x480 mm, amb una capa d'emprimacio antioxidant, completament treballat a taller i preparat per a la seva fixacio a la paret del perico amb potes d'ancoratge	1,000	x 26,18000	=	26,18000	
	BN38-0XC4	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ",i preu alt de 10 bar de PN	2,000	x 87,08000	=	174,16000	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	0,400	x 6,15000	=	2,46000	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	84,000	x 0,28000	=	23,52000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,380	x 94,94000	=	36,07720	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,009	x 165,63000	=	1,49067	
	BJM3-0QU8	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions embridades de diàmetre nominal 2", per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x 329,23000	=	329,23000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,200	x 192,12801	=	38,42560	
			Subtotal:				756,01347	756,01347
			COST DIRECTE					845,69847
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			42,28492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					887,98339

P-297 PDK4-LP2Q u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u — Rend.: 1,000 — 745,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8133	/R x	32,59000	=	26,50545	

Document signat electrònicament. Firmes valides. És còpia autèntica de l'original electronic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,6266	/R x 27,20000	=	44,24352	
			Subtotal:				70,74897	70,74897
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,3881	/R x 65,90000	=	25,57579	
			Subtotal:				25,57579	25,57579
Materials								
	BDK2-1KN8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x 596,44000	=	596,44000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1764	x 92,21000	=	16,26584	
			Subtotal:				612,70584	612,70584
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			1,06123
			COST DIRECTE					710,09183
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			35,50459
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					745,59643

P-298 PDK4-LP5G u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — Rend.: 1,000 — 290,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	32,59000	=	8,14750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
			Subtotal:					21,74750	21,74750
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	65,90000	=	11,00530	
			Subtotal:					11,00530	11,00530
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,588	x	92,21000	=	54,21948	
	BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	189,71000	=	189,71000	
			Subtotal:					243,92948	243,92948
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,32621
			COST DIRECTE						277,00849
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				13,85042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						290,85892

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-299	PDK4-LP5N	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000		170,42	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,400	/R x	27,20000	=	38,08000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	32,59000	=	22,81300	
			Subtotal:					60,89300	60,89300
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	65,90000	=	26,36000	
			Subtotal:					26,36000	26,36000
Materials									
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	62,37000	=	62,37000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1276	x	92,21000	=	11,76600	
			Subtotal:					74,13600	74,13600
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,91340
			COST DIRECTE						162,30240
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,11512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						170,41751

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-300	PDK4-LPNE	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000		657,53	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,59000	=	11,40650	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	27,20000	=	19,04000	
			Subtotal:					30,44650	30,44650
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	65,90000	=	11,00530	
			Subtotal:					11,00530	11,00530
Materials									
	BDK2-1KN9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	568,04000	=	568,04000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència	0,176	x	92,21000	=	16,26584	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Còpia autèntica de l'original electrònic
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tova i grandària màxima del granulat 40 mm

			Subtotal:				584,30584	584,30584
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,45670
			COST DIRECTE					626,21434
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			31,31072
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					657,52505

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-301	PDK4-LPNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000		290,86	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	32,59000	=	8,14750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000	=	13,60000	
			Subtotal:					21,74750	21,74750
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,167	/R x	65,90000	=	11,00530	
			Subtotal:					11,00530	11,00530
Materials									
	BDK2-1KN7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	189,71000	=	189,71000	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,588	x	92,21000	=	54,21948	
			Subtotal:					243,92948	243,92948
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,32621
			COST DIRECTE						277,00849
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			13,85042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						290,85892

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-302	PDK4-NP5D	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus A1, sense fons, amb boca 625x535mm, base 905x815mm, alçada 1000mm, gruix 80mm, pes 626 kg, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000		222,34	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	27,20000	=	54,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	32,59000	=	32,59000	
					Subtotal:			86,99000	86,99000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	65,90000	=	32,95000	
					Subtotal:			32,95000	32,95000
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1323	x	92,21000	=	12,19938	
	BDK2-NKND	u	Pericó de registre de formigó prefabricat tipus A1, sense fons, amb boca 625x535mm, base 905x815mm, alçada 1000mm, gruix 80mm, pes 626 kg, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	78,31000	=	78,31000	
					Subtotal:			90,50938	90,50938
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,30485
			COST DIRECTE						211,75423
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		10,58771
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						222,34194

P-303 PFB4-DW45 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa — Rend.: 1,000 — 7,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	28,93000	=	2,02510	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	33,68000	=	2,35760	
					Subtotal:			4,38270	4,38270
Materials									
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,13000	=	1,15260	
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,21000	=	1,26300	
					Subtotal:			2,50560	2,50560
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06574
			COST DIRECTE						6,95404
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,34770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,30174

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

PARTIDES D'OBRA

P-304 PFB4-NW48 m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. — Rend.: 1,000 — 9,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	28,93000	=	2,31440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	33,68000	=	2,69440	
					Subtotal:			5,00880	5,00880
Materials									
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,77000	=	1,80540	
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	6,54000	=	1,96200	
					Subtotal:			3,91740	3,91740
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07513
			COST DIRECTE						9,00133
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,45007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,45140

P-305 PFB4-NW4A m — Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa. — Rend.: 1,000 — 12,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	28,93000	=	2,60370	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	33,68000	=	3,03120	
					Subtotal:			5,63490	5,63490
Materials									
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	9,16000	=	2,74800	
	BFB6-09BH	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,73000	=	2,78460	
					Subtotal:			5,77260	5,77260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08452
			COST DIRECTE			11,49202
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,57460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,06662

P-306 PG1A-NGLV u Subministrament i instal·lació de caixa de connexió, derivació i protecció mitjançant fusibles, per quadres nadalencs i de festes. Rend.: 1,000 27,05 €

Característiques:
IP13
Alt: 150 mm
Ample: 68 mm
Profund: 66 mm
Envoltant fabricada en polièster premsat en calent, reforçat amb fibra de vidre, color gris RAL 7035.
Protecció contra pols i aigua IP13 i contra impactes IK08.
Doble aïllament.
Acte extingible a 960 º.
Classe 105 ºC.
Resistent a les principals agressions químiques, ambientals ia lacció dels UV.
Borns fabricats amb llautó estanyat.
Capacitat borns de sortida 6 mm2.
Tancament de la tapa mitjançant cargol de llautó.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	28,89000	=	2,31120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	33,68000	=	3,36800	
					Subtotal:			5,67920	5,67920
Materials									
	BG18-NBWJ	u	Caixa de connexió, derivació i protecció mitjançant fusibles.	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
					Subtotal:			20,00000	20,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08519
			COST DIRECTE						25,76439
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,28822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,05261

P-307 PG2N-EUGF m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Rend.: 1,000 6,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	33,68000	=	1,11144	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,89000	=	0,57780	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			1,68924
Materials						
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 4,67000 =		4,76340
			Subtotal:			4,76340
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02534
			COST DIRECTE			6,47798
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,32390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,80188

P-308 PG2N-EUGI m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Rend.: 1,000 5,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	28,89000	=	0,57780	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	33,68000	=	1,11144	
					Subtotal:			1,68924	1,68924
Materials									
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,57000	=	3,64140	
			Subtotal:					3,64140	3,64140
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02534
			COST DIRECTE						5,35598
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,26780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,62378

P-309 PG32-DYMW m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, inclòs part proporcional d'empalmaments Rend.: 1,000 11,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	33,68000	=	3,87320	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	28,89000	=	3,32235	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		7,19555	7,19555
Materials									
	BG32-078X	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 3,11000	=	3,17220	
						Subtotal:		3,17220	3,17220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,10793
				COST DIRECTE					10,47568
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,52378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,99947

P-310 PG32-DYN0 m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub, inclòs part proporcional d'empalmaments

Rend.: 1,000 — 15,14 €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	33,68000	=	5,05200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	28,89000	=	4,33350	
						Subtotal:		9,38550	9,38550
Materials									
	BG32-0798	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	4,80000	=	4,89600	
						Subtotal:		4,89600	4,89600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,14078
				COST DIRECTE						14,42228
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,72111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,14340

P-311 PG33-E6AC m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Rend.: 1,000 — 7,11 €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	33,68000	=	1,34720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	28,89000	=	1,15560	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		2,50280	2,50280
Materials									
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 4,15000	=	4,23300	
						Subtotal:		4,23300	4,23300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,03754
				COST DIRECTE					6,77334
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,33867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,11201

P-312 PG3B-E7CH m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Rend.: 1,000 — 16,43 €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	33,68000	=	6,73600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	28,89000	=	5,77800	
						Subtotal:		12,51400	12,51400
Materials									
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,63000	=	2,68260	
						Subtotal:		2,94260	2,94260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18771
				COST DIRECTE					15,64431
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,78222
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,42653

P-313 PHG0-HAMI u Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra, instal·lat

Rend.: 1,000 — 9.026,01 €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	33,68000	=	134,72000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	28,89000	= 115,56000	
					Subtotal:		250,28000	250,28000
Materials								
	BHG0-H5XR	u	Quadre de comandament i protecció d'enllumenat públic de tipus estàndard, sense caixa seccionadora i amb CGP segons normes companyia subministradora, de 4 sortides protegides amb diferencials rearmables, de doble nivell, amb mòdul electrònic de control i comunicacions, proteccions per a serveis del quadre i sortida monofàsica per a reg, s'inclou bancada d'acer inoxidable de 300 mm d'alçària i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge. Proteccions per una potència contractable de fins a 45 kVA (63 A/400 V), inclou ICP, IGA, relè de sobretensions permanents, il·luminació interior i pressa de corrent. Inclou presa i placa de terra	1,000	x	8.232,41000	= 8.232,41000	
	BHGW-H5Y	u	Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic	1,000	x	107,25000	= 107,25000	
					Subtotal:		8.339,66000	8.339,66000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		6,25700
				COST DIRECTE				8.596,19700
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		429,80985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9.026,00685

P-314 PHG5-VZTD u — Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de 2 mm de gruix, per a allotjament d'un regulador, col·locat — Rend.: 1,000 — 1.108,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	33,68000	=	101,04000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	28,93000	=	86,79000	
					Subtotal:			187,83000	187,83000
Materials									
	BHG5-VZTB	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de 2 mm de gruix, per a allotjament d'un regulador	1,000	x	842,64000	=	842,64000	
					Subtotal:			842,64000	842,64000
Partides d'obra									
	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,200	x	113,01843	=	22,60369	
					Subtotal:			22,60369	22,60369

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,81745
	COST DIRECTE			1.055,89114
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		52,79456
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.108,68570

P-315 PHM2-DBF3 u — Columna de planxa d'acer galvanitzat NOVATILU Troncocònica Mixta 6m o equivalent (ref. ACT6CON), de forma troncocònica,de 6 m d'alçària, secció decreixent fins a 60 mm de diàmetre en la part superior per a l'ancoratge de la llumenera, unió a la placa base mitjançant aro de reforç i 4 carteles, acer laminat S-235-JR i galvanitzat per immersió en calent, fixació mitjançant 4 perns d'expansió M18X500 mm a 200x200 mm entre centres, porta de registre per allotjar caixa de connexions portafusibles, col·locada sobre dau de formigó. — Rend.: 1,000 — 458,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	33,68000	=	17,85040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,89000	=	15,31170	
					Subtotal:			39,96210	39,96210
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	58,87000	=	31,20110	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	65,90000	=	34,92700	
					Subtotal:			66,12810	66,12810
Materials									
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000	=	47,89000	
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,341	x	95,08000	=	32,42228	
	BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	250,06000	=	250,06000	
					Subtotal:			330,37228	330,37228

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,59943
COST DIRECTE			437,06191
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,85310
COST EXECUCIÓ MATERIAL			458,91501

P-316 PHM2-ME92 u — Columna de planxa d'acer galvanitzat model ROURA QUAD TC LARGE o equivalent, pintada de color gris clar, de forma cilíndrica, de 9.20 m d'alçària, amb coronament per instal·lar quatre lluminàries, amb base platina, amb portella amb pany i clau estàndards, amb anell inferior de reforç, segons norma UNE-EN 40-5, inclosos l'execució de la fonamentació de formigó, el transport i col·locació, l'anivellament, la instal·lació de la presa de terra, i la — Rend.: 1,000 — 1.628,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,89000	=	15,31170	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	33,68000	=	17,85040	
			Subtotal:					39,96210	39,96210
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	58,87000	=	31,20110	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	65,90000	=	34,92700	
			Subtotal:					66,12810	66,12810
Materials									
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,341	x	95,08000	=	32,42228	
	BHM2-ME92	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, pintada de color gris clar, de forma cilíndrica, de 9.20 m d'alçària, amb coronament per instal·lar quatre lluminàries, amb base platina, amb portella amb pany i clau estàndards, amb anell inferior de reforç, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	1.364,00000	=	1.364,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000	=	47,89000	
			Subtotal:					1.444,31228	1.444,31228
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,59943
			COST DIRECTE						1.551,00191
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			77,55010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.628,55201

P-317 PHM2-NBF3 u Muntatge columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina col·locada sobre dau de formigó — Rend.: 1,000 — 196,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	33,68000	=	17,85040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,89000	=	15,31170	
			Subtotal:					39,96210	39,96210
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	58,87000	=	31,20110	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	65,90000	=	34,92700	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			66,12810	66,12810
Materials									
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,341	x	95,08000	=	32,42228	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	47,89000	=	47,89000	
					Subtotal:			80,31228	80,31228
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,59943
			COST DIRECTE						187,00191
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,35010
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						196,35201

P-318 PHNI-ME17 u Llum LED ROURA QUAD-T R15 de 17,4W (o equivalent) per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, flux lluminós 2550 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport — Rend.: 1,000 — 506,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000	=	11,78800	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,89000	=	10,11150	
			Subtotal:					21,89950	21,89950
Materials									
	BHNG-ME17	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 17,4 W de potència total, flux lluminós 2935 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	1,000	x	460,00000	=	460,00000	
			Subtotal:					460,00000	460,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,32849
			COST DIRECTE						482,22799
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			24,11140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						506,33939

P-319 PHNI-ME27 u Llum LED ROURA QUAD-T R15 de 26,7W (o equivalent) per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, flux lluminós 3648lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport — Rend.: 1,000 — 506,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	28,89000	=	10,11150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	33,68000	=	11,78800	
					Subtotal:			21,89950	21,89950
Materials									
	BHNG-ME27	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 16 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 26,7 W de potència total, flux lluminós 4050 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	1,000	x	460,00000	=	460,00000	
					Subtotal:			460,00000	460,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,32849
COST DIRECTE			482,22799
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	24,11140
COST EXECUCIÓ MATERIAL			506,33939

P-320 PHNI-NE27 u Subministrament de lluminària NOVATILU MILAN S o equivalent, plana i baixa resistència al vent, dimensions (Lx Ax H) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètric super-extensiu, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, dobertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrils bici i zones 30, vies urbanes i carrers residencials, avingudes urbanes, zones industrials i aparcaments, carreteres interurbanes i rotondes, autovies i autopistes, col·locat sobre suport. Rend.: 1,000 307,60 €

								Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra													
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	28,89000	=	8,66700					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	33,68000	=	10,10400					
					Subtotal:			18,77100					18,77100
Materials													
	BHNG-NE27	u	Lluminària amb forma aerodinàmica, plana i baixa resistència al vent, dimensions (Lx Ax H) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència 40 W, distribució lumínica asimètric super-extensiu, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, dobertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrils bici i zones 30, vies urbanes i carrers residencials, avingudes urbanes, zones industrials i aparcaments, carreteres interurbanes i rotondes, autovies i autopistes.	1,000	x	273,90000	=	273,90000					
							Subtotal:					273,90000	273,90000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28157
COST DIRECTE			292,95257
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	14,64763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			307,60019

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-321 PJM9-H8BE u Ventosa roscada de diàmetre nominal 1", de plàstic, muntada en pericó de canalització soterrada Rend.: 1,000 27,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	33,68000	=	10,10400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	28,93000	=	8,67900	
					Subtotal:			18,78300	18,78300
Materials									
	BJM9-H59S	u	Ventosa automàtica (vàlvula antisifó) per a roscar de 1" de diàmetre nominal, de plàstic	1,000	x	7,37000	=	7,37000	
					Subtotal:			7,37000	7,37000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28175
COST DIRECTE			26,43475
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,32174
COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,75648

P-322 PJMA-NAH5 u Manòmetre d'esfera, tipo molla tubular, amb vàlvula d'aïllament i purga, muntat a la tuberia i provat Rend.: 1,000 33,70 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	33,68000	=	16,84000	
					Subtotal:			16,84000	16,84000
Materials									
	BEU9-H5AV	u	Manòmetre d'esfera tipus molla tubular	1,000	x	15,00000	=	15,00000	
					Subtotal:			15,00000	15,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25260
COST DIRECTE			32,09260
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,60463
COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,69723

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-323	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.:	1,000		20,20	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	33,68000	=	4,37840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	28,93000	=	3,76090	
			Subtotal:					8,13930	8,13930
Materials									
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	3,800	x	1,32000	=	5,01600	
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	3,800	x	1,54000	=	5,85200	
			Subtotal:					10,89200	10,89200
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,20348
			COST DIRECTE						19,23478
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,96174
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						20,19652

P-324	PJSO-N2M4	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	Rend.:	1,000		310,66	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	33,68000	=	26,94400	
			Subtotal:					26,94400	26,94400
Materials									
	BJSO-26IT	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, sistema de programació per teclat via radio, preu alt, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000	x	268,25000	=	268,25000	
			Subtotal:					268,25000	268,25000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,67360
			COST DIRECTE						295,86760
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		14,79338
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						310,66098

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-325	PN38-EC0P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.:	1,000		121,46	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	33,68000	=	15,15600	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	28,93000	=	13,01850	
			Subtotal:					28,17450	28,17450
Materials									
	BN38-0XC4	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 2 ",i preu alt de 10 bar de PN	1,000	x	87,08000	=	87,08000	
			Subtotal:					87,08000	87,08000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,42262
			COST DIRECTE						115,67712
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,78386
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						121,46097

PN74-N004		u	REGULADOR DE PRESSIÓ DE PLÀSTIC, DE CONNEXIÓ 1", AMB SORTIDA FIXA DE 3 BAR I PRESA MANOMÈTRICA, INCLOU SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ, MUNTATGE I PART PROPORCIONAL DE PECES DE CONNEXIÓ. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	Rend.:	1,000		26,15	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1812	/R x	33,68000	=	6,10282	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1812	/R x	28,93000	=	5,24212	
			Subtotal:					11,34494	11,34494
Materials									
	BN74-N004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 Bar i presa manomètric, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x	13,45000	=	13,45000	
			Subtotal:					13,45000	13,45000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,11345
			COST DIRECTE						24,90839
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,24542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,15381

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-326	PP45-VJ7R	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	Rend.: 1,000	4,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	28,93000	=	1,44650	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	33,68000	=	1,68400	
					Subtotal:			3,13050	3,13050
Materials									
	BP45-VIZ9	m	Cable de fibra òptica per a ús interior/exterior, amb 16 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna monotub (estructura folgada), reblert de gel hidròfug, element de reforç de kevlar, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,000	x	0,91000	=	0,91000	
					Subtotal:			0,91000	0,91000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04696
			COST DIRECTE						4,08746
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,20437
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,29183

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-327	PP4C-H93E	u	Sagnat d'un cable de fibra òptica de 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament	Rend.: 1,000	101,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	28,93000	=	43,39500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	33,68000	=	50,52000	
					Subtotal:			93,91500	93,91500
Materials									
	BP4D-H5LU	u	Part proporcional de material per a sagnat i identificació de fibres	1,000	x	1,71000	=	1,71000	
					Subtotal:			1,71000	1,71000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,40873
			COST DIRECTE						97,03373
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,85169
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						101,88541

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-328	PP4D-H92U	u	Unió per fusió d'una fibra òptica, per a un total de fusions de 48 en el mateix punt, com a màxim, amb preparació de fibra, fusió, mesura de perdues i maniguets de protecció	Rend.: 1,000	15,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1667	/R x	28,93000	=	4,82263	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1667	/R x	33,68000	=	5,61446	
					Subtotal:			10,43709	10,43709
Maquinària									
	C200-H7D3	u	Kit d'eines, equip de tall, equip fusió per arc i calentament de maniguets, amb sistema de comprovació de la fusió i registre	0,1667	/R x	22,78000	=	3,79743	
					Subtotal:			3,79743	3,79743
Materials									
	BP4D-H5LS	u	Part proporcional de material per a neteja i preparació de fibra òptica i maneguets de protecció	1,000	x	0,57000	=	0,57000	
					Subtotal:			0,57000	0,57000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,15656
			COST DIRECTE						14,96108
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,74805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,70913

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-329	PP4D-N92U	u	Subministrament i instal·lació de patch pannel a extrem d'enllaç de xarxa de fibra òptica	Rend.: 1,000	223,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93000	=	7,23250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000	
					Subtotal:			15,65250	15,65250
Materials									
	BP4D-N5LS	u	Patch pannel	1,000	x	196,93000	=	196,93000	
					Subtotal:			196,93000	196,93000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,23479
			COST DIRECTE						212,81729
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,64086
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						223,45815

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-330	PQ23-H84T	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	237,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	27,20000	=	7,61600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	/R x	32,59000	=	9,12520	
					Subtotal:			16,74120	16,74120
Materials									
	BQ23-H5CX	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	209,12000	=	209,12000	
					Subtotal:			209,12000	209,12000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25112
					COST DIRECTE				226,11232
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		11,30562
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				237,41793

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-331	PR35-8RWH	m3	Sorra de sílice de granulometria 0 a 3,5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000	374,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000	=	8,82440	
					Subtotal:			8,82440	8,82440
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1099	/R x	61,89000	=	6,80171	
					Subtotal:			6,80171	6,80171
Materials									
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	1,5015	x	226,85000	=	340,61528	
					Subtotal:			340,61528	340,61528
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13237
					COST DIRECTE				356,37376
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		17,81869
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				374,19244

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-332	PR36-8RV4	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.: 1,000	64,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	33,94000	=	6,78800	
					Subtotal:			6,78800	6,78800
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	61,89000	=	5,22971	
					Subtotal:			5,22971	5,22971
Materials									
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	43,03000	=	49,69965	
					Subtotal:			49,69965	49,69965
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10182
					COST DIRECTE				61,81918
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,09096
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,91014

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-333	PR3Z-N026	m3	SÒL ESTRUCTURAL GENERAL. Barreja de sòl estructural terra-pedra, compost per barreja de 65% de pedra/grava granitica o similar, de granulometria 40/90 i 35% de substrat vegetal.	Rend.: 1,000	72,76 €

								COST DIRECTE	69,29524
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,46476
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**72,7600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-334	PR435-NUQI	u	Subministrament de Bauhinia variegata de 125-175 cm d'alçada, en contenidor de 10 l	Rend.: 1,000	41,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR434-N2M	u	Subministrament de Bauhinia variegata de 125-175 cm d'alçada	1,000	x	39,95000	=	39,95000	
					Subtotal:			39,95000	39,95000
					COST DIRECTE				39,95000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,99750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,94750

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-335	PR44E-8WEU	u	Subministrament de Prunus dulcis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	268,91 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR44E-23H	u Prunus dulcis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	256,10000	=	256,10000	
		Subtotal:					256,10000	256,10000

COST DIRECTE		256,10000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	12,80500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		268,90500

P-336	PR4AB-92ZN	u	Subministrament de Bougainvillea g. 'Sanderiana' -EspaLera en contenidor de 6 l	Rend.: 1,000	16,89	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4AB-25H	u Bougainvillea g. 'Sanderiana' -EspaLera en contenidor de 6 l	1,000	x	16,09000	=	16,09000	
		Subtotal:					16,09000	16,09000

COST DIRECTE		16,09000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,80450
COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,89450

P-337	PR4GH-N3Y3	u	Subministrament de Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000	421,66	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR4GH-N66	u Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,150	x	349,20000	=	401,58000	
		Subtotal:					401,58000	401,58000

COST DIRECTE		401,58000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,07900
COST EXECUCIÓ MATERIAL		421,65900

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-338	PR61-8ZI5	u	Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg	Rend.: 1,000	31,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	38,25000	=	1,53000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000	=	8,82440	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	35,82000	=	2,86560	
			Subtotal:					13,22000	13,22000
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	48,81000	=	4,88100	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1811	/R x	61,89000	=	11,20828	
			Subtotal:					16,08928	16,08928
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0288	x	1,85000	=	0,05328	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	61,82000	=	0,89021	
			Subtotal:					0,94349	0,94349

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19830
COST DIRECTE			30,45107
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,52255
COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,97362

P-339	PR61-8ZL2	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	69,12	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,080	/R x	35,82000	=	2,86560	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	38,25000	=	1,53000	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	33,94000	=	14,93360	
			Subtotal:					19,32920	19,32920
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1932	/R x	61,89000	=	11,95715	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	48,81000	=	4,88100	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,040	/R x	64,38000	=	2,57520	
			Subtotal:					19,41335	19,41335
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,2573	x	86,15000	=	22,16640	
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0735	x	61,82000	=	4,54377	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,049	x	1,85000	=	0,09065	
						Subtotal:		26,80082	26,80082
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28994
			COST DIRECTE						65,83331
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,29167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						69,12497

P-340 PR64-F15W u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs — Rend.: 1,000 — 1,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008	/R x	38,25000	=	0,30600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024	/R x	33,94000	=	0,81456	
						Subtotal:		1,12056	1,12056
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,85000	=	0,00925	
						Subtotal:		0,00925	0,00925
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01681
			COST DIRECTE						1,14662
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,05733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,20395

P-341 PR65-8ZRF u Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació — Rend.: 1,000 — 527,62 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,150	/R x	46,84000	=	53,86600	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,550	/R x	33,94000	=	52,60700	
						Subtotal:		106,47300	106,47300
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,790	/R x	58,18000	=	104,14220	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1502F00	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160	/R x	70,86000	=	11,33760	
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x	65,90000	=	32,95000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095	/R x	61,89000	=	93,42296	
						Subtotal:		241,85276	241,85276
Materials									
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054	x	61,82000	=	3,33828	
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163	x	86,15000	=	147,85925	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,170	x	1,85000	=	0,31450	
						Subtotal:		151,51203	151,51203
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		2,66183
			COST DIRECTE						502,49962
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		25,12498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						527,62460

P-342 PRE6-N2C0 u Poda d'arbre per transplantament (la poda ha de facilitar el moviment de l'arbre, ha de ser lleugera, deixant tirassaves. Cal mantenir l'estructura i fer només una aclarida), amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) — Rend.: 1,000 — 97,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,623	/R x	33,94000	=	21,14462	
	A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,623	/R x	46,84000	=	29,18132	
						Subtotal:		50,32594	50,32594
Maquinària									
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,600	/R x	15,68000	=	9,40800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	65,90000	=	19,77000	
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,610	/R x	4,52000	=	2,75720	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,613	/R x	3,96000	=	2,42748	
						Subtotal:		34,36268	34,36268
Materials									
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,125	x	56,95000	=	7,11875	
						Subtotal:		7,11875	7,11875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,75489
			COST DIRECTE			92,56226
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,62811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,19037

P-343 PRF0-N001 u Reg de suport (de més de 80 litres) dies abans del trasplantament. amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 25 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km — Rend.: 1,000 — 84,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x	33,94000	=	27,15200	
			Subtotal:					27,15200	27,15200
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,800	/R x	64,38000	=	51,50400	
			Subtotal:					51,50400	51,50400
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,800	x	1,85000	=	1,48000	
			Subtotal:					1,48000	1,48000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,40728
			COST DIRECTE						80,54328
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,02716
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						84,57044

P-344 PRZ2-X001 u Protecció d'arbres en el decurs de l'obra, amb elements de fusta de 1,8 a 2,0 m d'alçària — Rend.: 1,000 — 28,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,060	/R x	33,94000	=	2,03640	
			Subtotal:					2,03640	2,03640
Materials									
	BRZ2-X001	u	Element de fusta d'1,2 a 1,8 m d'alçària, per a protecció d'arbres	1,000	x	24,95000	=	24,95000	
			Subtotal:					24,95000	24,95000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03055
			COST DIRECTE						27,01695
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,35085
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						28,36779

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-345 ST23S400 u Construcció de pedestal per a armari de telecomunicacions, inclosa l'excavació, el formigó i la plantilla. Totalment acabat amb les prescripcions tècniques de la companyia. Amb dimensions de 0.35 x 0.70 i 0.93 m de profund amb capacitat per a 6 escomeses. Amb plantilla de 40 x 4 amb bastogues soldats, 4 bastagos amb rosca metrica als 5 cm superiors. — Rend.: 1,000 — 800,00 €

COST DIRECTE			761,90476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		38,09524
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**800,0000**

P-346 XPREG001 u Execució d'escomesa per a xarxa de reg petita, de 2,5 m3/h, inclós tots els elements i permisos necessaris, totalment acabat. — Rend.: 1,000 — 1.800,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	REGMET01	u	Escomesa reg 2,5 m3/h	1,000	x	1.714,29000	=	1.714,29000	
			Subtotal:					1.714,29000	1.714,29000
			COST DIRECTE						1.714,29000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				85,71450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.800,00450

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	EDIS-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia E-DISTRIBUCIÓN (ref. 0000661313). Pressupost dels treballs d'entroncament, reforç o adequació de la xarxa existent, estudi per a variant de línia BT A 3x230V/400V, carrer Major Variant de Sant Pere de Ribes.	Rend.: 1,000	7.920,65 €
				COST DIRECTE	7.920,65000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7.920,6500**
	ESCE-P001	pa	Partida alçada a justificar per a la connexió elèctrica de CT existent a nou quadre d'enllumenat, segons estudi de companyia suministradora. Inclou l'execució de l'obra civil i obra l'obra mecànica, tant dels treballs exclusius de companyia com els treballs del promoto, per a la correcta posada en marxa de la instal·lació.	Rend.: 1,000	2.800,00 €
				COST DIRECTE	2.800,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.800,0000**
	FQ11RES1	pa	Partida alçada a justificar per la restitució de la Font ornamental de la Pl Font en finalitzar les obres de reurbanització. Inclou proteccions de tots els elements durant l'execució de les obres, els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per interrompre el servei, noves connexions a la xarxa abastament d'aigua potable, en cas necesari, per a la nova posta en marxa.	Rend.: 1,000	14.285,71 €
				COST DIRECTE	14.285,71000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**14.285,7100**
	FQ11RES2	pa	Partida alçada a justificar per la restitució de la llumenera i Font de la Pl Vila en finalitzar les obres de reurbanització. Inclou proteccions de tots els elements durant l'execució de les obres, els treballs, materials i mitjans auxiliars necessaris per interrompre el servei, noves connexions elèctriques/xarxa abastament d'aigua potable, en cas necesari, per a la nova posta en marxa.	Rend.: 1,000	8.571,43 €
				COST DIRECTE	8.571,43000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8.571,4300**
	LIEND001	pa	Legalització de noves instal·lacions de xarxa elèctrica	Rend.: 1,000	2.000,00 €
				COST DIRECTE	2.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.000,0000**
	NEDG-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia NEDGIA (Expedient E-GAF-20230007 - v.1), per desplaçament de canonades PE-110 i PE-90 MPA i 7 escomeses MPA RMA-08231 afectades pel ´´Projecte Constructiu de Reurbanització de la BV-2112, entre el P.K. 5+075 i P.K. 5+670´´ en el T.M. de Sant Pere de Ribes (Barcelona)	Rend.: 1,000	18.112,74 €
				COST DIRECTE	18.112,74000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18.112,7400**

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P10F-C001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la connexió a la xarxa existent Tipus C (DN150 fins DN200) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els protocols i normatives ´´Ley 10/1998 de 21 Abril´´. Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de les màquines/eines específiques.	Rend.: 1,000	1.936,51 €
				COST DIRECTE	1.936,51000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.936,5100**
	P11A-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la connexió a la xarxa existent Tipus D (>DN200) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els protocols i normatives ´´Ley 10/1998 de 21 Abril´´. Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de les màquines/eines específiques.	Rend.: 1,000	4.728,77 €
				COST DIRECTE	4.728,77000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4.728,7700**
	P7AP-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la reconnexió d'escomesa i comptador existent a la nova xarxa, a realitzar per part de la Companyia Subministardora sense obra civil ni material addicional	Rend.: 1,000	2.646,80 €
				COST DIRECTE	2.646,80000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.646,8000**
	P7AP-N002	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la reconnexió d'escomesa i comptador existent a xarxa provisional, a realitzar per part de la Companyia Subministradora sense obra civil ni material addicional	Rend.: 1,000	2.646,80 €
				COST DIRECTE	2.646,80000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.646,8000**
	P8AP-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la connexió a la xarxa existent Tipus A (<DN80) a realitzar per part de la Companyia Concessionària	Rend.: 1,000	3.290,82 €
				COST DIRECTE	3.290,82000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3.290,8200**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	P8FC-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la connexió a la xarxa existent Tipus A (<DN80) a realitzar per part de la Companyia Concessionària. Increment del 3% per a connexions amb fibrociment, per tal de cumplir amb tots els protocols i normatives ´´Ley 10/1998 de 21 Abril´´. Protocol establert per a la manipulació d'aquest element, i utilització de les màquines/eines específiques.	Rend.: 1,000	2.824,62	€
				COST DIRECTE	2.824,62000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.824,6200**	
	P9AP-N001	pa	Partida alçada a justificar contra factura de companyia per la connexió a la xarxa existent Tipus B (DN80 fins <DN150) a realitzar per part de la Companyia Concessionària	Rend.: 1,000	965,98	€
				COST DIRECTE	965,98000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**965,9800**	
	PAJ1-N001	pa	Partida alçada a justificar per adequacions de rasants i geometria amb els carrers adjacents a l'àmbit d'obra.	Rend.: 1,000	2.500,00	€
				COST DIRECTE	2.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.500,0000**	
	PAJ1-N002	pa	Partida alçada a justificar per adequacions i/o reparacions de la xarxa d'enllumenat existent a la nova xarxa	Rend.: 1,000	1.500,00	€
				COST DIRECTE	1.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.500,0000**	
	PAJ1-N003	pa	Partida alçada a justificar per adequacions i/o reparacions de la xarxa de clavegueram existent a la nova xarxa	Rend.: 1,000	1.500,00	€
				COST DIRECTE	1.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.500,0000**	
	PAJ1-N004	pa	Partida alçada a justificar per adequacions i/o reparacions de la xarxa d'aigua potable existent a la nova xarxa	Rend.: 1,000	1.500,00	€
				COST DIRECTE	1.500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.500,0000**	
	SSAATELF	pa	Previsió a falta de rebre resposta de companyia per reposició i soterrament de creuament aeri de telèfon	Rend.: 1,000	3.000,00	€
				COST DIRECTE	3.000,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3.000,0000**	

Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i 5+670.
TM Sant Pere de Ribes. Codi 2022/10853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBM4-NSIG	u	Cartell informatiu d'obra segons plec de condicions de la Diputació de Barcelona	1.070,07000	€
REGMET01	u	Escomesa reg 2,5 m3/h	1.714,29000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ANNEX DE RESUM DE CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

ÍNDEX

ANNEX DE RESUM DE CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES

1. OBJECTE

2. RESUM DE CARACTERÍSTIQUES

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. OBJECTE

A continuació es presenta l'Annex de Resum de característiques tècniques del PPTP.

L'objectiu d'aquest annex és detallar les principals magnituds i característiques tècniques de l'obra a projectar.

2. RESUM DE CARACTERÍSTIQUES

Dades generals			
Dades identificatives			
Actuació			
Nom de l'actuació: Projecte constructiu de reurbanització de la BV-2112, entre el PK 5+075 i el PK 5+670 (carrer Major i carrer Sant Pere) a Sant Pere de Ribes Fase (estudi, projecte, obra): projecte Emplaçament (barri...): Nucli de Ribes		Núm. expedient: 2018/0003311 Ens promotor: Oficina Tècnica de Mobilitat i Seguretat Viària Local (Diputació de Barcelona) Habitants municipi: 31.702 Comarca: Garraf	
Tècnic/a gestor/a			
Nom: Olga Fernández Tallón	Càrrec: Arquitecta	Telèfon: 934022195	Email: fernandezto@diba.cat
Redactor/a del projecte l'ens			
Empresa, responsable: Joan Domingo i Mestre Jordi Moliner Martínez Meta Engineering SA	Professió: *ECCP* *ECCP*	Telèfon: 934 7019 90	Email: jdomingo@metaengineering.com jmoliner@metaengineering.com
Tècnic/a contacte ens local			
Nom:Marta Vidal Vidal	Professió: *Arquitecta*	Telèfon: 938967300	Email: vidalvm@santperederibes.cat

Descripció de la urbanització	
Tipologia	**Únicament renovació de serveis:**
☐ Camins municipals ☐ Carreteres ☒ Urbanització carrers ☒ Places ☐ Parcs i Jardins ☐ Només xarxes de serveis ☐ Altra, especificar	☒ Aigua potable ☒ Clavegueram ☒ Enllumenat ☒ Telefonia i Telecomunicacions ☒ Gas ☒ Baixa tensió ☒ Reg ☐ Altres, especificar quins:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Tipus d'obra	
☐ Obra nova ☒ Reurbanització	
Descripció del projecte	
Superfície: 10.855,71 m2 Longitud (en el cas de vials): 810 m Breu descripció serveis objecte de l'actuació (aigua, clavegueram...): nova xarxa de reg, nova xarxa d'enllumenat, renovació parcial del clavegueram i drenatge, nova xarxa d'aigua potable, nova xara de gas, nova xarxa elèctrica, nova xarxa de F.O. i Telecoms Materials principals utilitzats: panot, paviment asfàltics, paviments de llambordes i col·lectors Mobiliari i altres: noves jardineres, nous bancs, noves paperes i nous aparcabicis. Vegetació: 22 noves espècies d'arbrat i 301 entre arbustos, arbres als escocells i arbustos en jardineres i parterres. Activitats: La Plaça del Centre, Plaça de la Vil·la i Plaça de la Font, així com el carrer Sant Pere, es reconverteixen a plataforma única, amb prioritat invertida (és a dir, prioritat de circulació del vianant i no del vehicle privat). Es tracta de recuperar aquest espai per al vianant i la convivència entre veïns, per tal que sigui un punt emblemàtic de Sant Pere de Ribes on fer celebracions, festes majors i balls de sardanes, entre d'altres.	
Criteris disseny ambiental: Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà: Jardineria i Arbrat viari de la Diputació de Barcelona, Guia tècnica per al disseny de SUDS de l'Ajuntament de Barcelona	☐ SÍ ☐ NO Breu descripció: implementació de verd urbà.
Incorporació de participació ciutadana	
Exposició/presentació públic	☒ SÍ ☐ NO Breu descripció:
Taller de participació ciutadana (recull de propostes)	☐ SÍ ☒ NO Breu descripció:

Dades funcionals		
Superfícies		**m2**
VIAL	Voreres/zones de vianants	7.893.11
	Calçada	2.962,60
	Superfície Verda	-
	Carril bicicleta	-
	Total Vial	**10.855,71**

PLACES I PARCS	Paviment tou	-
	Paviment dur	-
	Zona verda	-
	Usos específics*	-
	Carril bicicleta	-
	Total Plaça/Parc	**-**

TOTAL URBANITZACIÓ	**10.855,71**
*Usos específics: equipaments esportius, jocs infantils, etc	

Amplades i longituds de vial	
	m
Amplada promig	9,40
Longitud total	810

Renovació de serveis–nous serveis		
Servei	**Renovació**	**% renovació***
Aigua potable	☒ SÍ ☐ NO	100%
Clavegueram	☒ SÍ ☐ NO	50%

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Reg	☒ SÍ ☐ NO	100%
Telefonia	☒ SÍ ☐ NO	100%
Telecomunicacions	☒ SÍ ☐ NO	100%
Enllumenat públic	☒ SÍ ☐ NO	50%
Baixa tensió	☒ SÍ ☐ NO	100%
Gas	☒ SÍ ☐ NO	100%

*En el cas de nova instal·lació el tant per cent de renovació és el 100%

Característiques serveis inclosos		
Aigua potable	Longitud	1.065 m
	Dipòsits (capacitat)	-
	Nombre hidrants	-
	Breu descripció:	Renovació de la xarxa d'aigua potable, amb conduccions FUD100 i PE 63mm
Clavegueram	Longitud i diàmetre	639,60 m, DN 200mm, 300, 400 i 500 mm
	Unitària	si
	Separativa residual	no
	Separativa pluvial	si
	Breu descripció	Renovació parcial de la xarxa de clavegueram i drenatge, amb nous trams i substitució d'altres existents.
Enllumenat	Nombre punts de llum	12
	Nombre de quadres	1 existent / 1 nou
	Est. transformadora	N/A
	Breu descripció	Nova xarxa d'enllumenat amb 4 nous punts d'il·luminació led i nova xarxa cablejada soterrada (2 a la Plaça de la Vila, 1 a la Plaça de la Font i 1 a la Plaça del Centre). També es preveu el desplaçament de 5 punts de llum existents i la instal·lació de 8 nous punts de llum en vials.

Altres serveis	Breu descripció:	Canvi de microrasa de F.O. per la instal·lació d'una nova xarxa de telecomunicacions a les dues voreres. Nova xarxa de reg associada a la jardineria que es preveu implementar, a partir de la xarxa d'aigua potable existent en l'àmbit de projecte

Dades ambientals		
Climatologia		
Classificació segons normativa vigent:	44 (C2) i 35 (C2) respecte altitud de la capital	
Breu descripció del clima i altitud:	Sant Pere de Ribes pertany a la zona del clima mediterrani litoral. Aquest clima es caracteritza pels estius secs i càlids, i els hiverns humits i temperats.	
Temperatures (ºC) i **Pluviometria** (mm)		
Màxima (indicar el mes): 29,7°C Agost	Mínima (indicar el mes): 5,1°C Febrer	Pluviometria (mitjana anual): 512,8 mm

Residus			
	Es recullen al municipi (marcar amb una X)	**Es soterren (Indicar nombre de contenidors)**	
Rebuig	☒		
Envasos (plàstics)	☒		
Paper – Cartró	☒		
Vidre	☒		
Orgànica	☒		
Altre, quin:	☐		
Sistema recollida:	☐ Hidràulic	☒ Mecànic	☐ Altre, quin:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Aigua		
Xarxa separativa	☐SÍ ☒NO	
Reutilització d'aigua de pluja	☐SÍ ☒NO	**Quantitat** (m^3/any):
Consums d'aigua per reg i neteja (m^3/any):		- m3/any

Energia		
	Potència instal·lada en kW	
	Enllumenat	Altre ús, quin?
Electricitat	8 u * 40 W + 4 u 26,7 W + 12 * 17,4W = 0,636 kW	
Renovable, quina?:	No	
TOTAL	**0,636 kW**	
	Consum anual kWh	
	Enllumenat	Altre ús, quin?
Electricitat	0,636 kW * 12 h/dia * 365 dies/any = 2.785,68 kWh	
Renovable, quina?:	No	
TOTAL	**2.785,68 kWh**	

Dades econòmiques	
Totes les dades han d'incloure l'IVA	
Costos d'obra (PEC)	**Euros**
Moviments terres / demolicions	162.483,77
Paviments	1.103.417,98
Serveis:	
Serveis afectats (BT/Telecos/Gas)	214.854,33
Enllumenat	163.848,73
Clavegueram	233.346,95
Aigua Potable	222.398,42
Reg	63.283,61
Total serveis	**897.732,03**
Mobiliari estàndard i Jocs infantils	149.420,42
Senyalització i Desviament trànsit	35.308,12
Vegetació i Arbrat	80.009,97
Gestió de residus, Seguretat i Salut i varis	205.047,15
TOTAL	**2.613.572,92**
Cost Urbanització /m^2 superfície	242,58 €/m^2
Cost Urbanització /m lineal	3.251,14 €/m

*Elements singulars: pèrgoles, quioscs, elements d'aigua, soterrament contenidors,...

Honoraris	**Euros**
Redacció Projecte	27.000,00
Complementaris (costos geotècnics, etc.)	-
Direcció d'obra i coordinació seguretat i salut	-
TOTAL	27.000,00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): c07243cc346c4380c451 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Metadades del document

Núm. expedient	2018/0003311
Tipus documental	Projecte
Títol	20241125 PROJECTE Tom 1d4 BV2112 7386PC01 St. Pere de Ribes
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
[redacted] JUAN ANTONIO DOMINGO [redacted]		Signa	25/11/2024 10:39
[redacted] JUAN ANTONIO DOMINGO (R[redacted])		Signa	25/11/2024 10:42
JORDI MOLINER MARTINEZ - DNI [redacted]		Signa	25/11/2024 15:25
JORDI MOLINER MARTINEZ - DNI [redacted]		Signa	25/11/2024 15:25
Olga Fernandez Tallon (SIG)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	28/11/2024 08:36
Hugo Moreno Moreno (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Vist i plau	29/11/2024 07:57

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
c07243cc346c4380c451	https://seuelectronica.diba.cat	