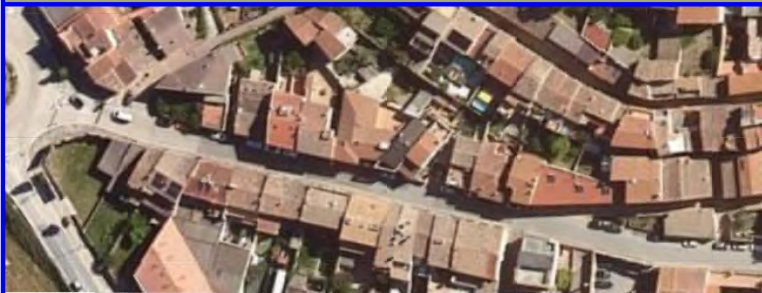


PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA



PROMOTOR:

**Excm. Ajuntament
de LLAGOSTERA**

AUTORS:

Josep Comas Boadas
Maria Corominas Ramot

DATA:

ABRIL 2026



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

EC7

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

I - MEMORIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX 1: ESTUDI DE FERM

ANNEX 2: ESTUDI FOTOGRÀFIC

ANNEX 3: GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 4: PLA D'OBRA

ANNEX 5: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 6: CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 7: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 8: SERVEIS AFECTATS

ANNEX 9: COMPLIMENT ACCESSIBILITAT

ANNEX 10: BAIXA TENSIÓ

ANNEX 11: AIGUA POTABLE

ANNEX 12: CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA

II - PLÀNOLS

III - PLEC DE CONDICIONS

IV - PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus nº 1

Quadre de preus nº 2

Pressupost

Resum del pressupost

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



I – MEMÒRIA I ANNEXOS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS.....	5
2.	OBJECTE	7
3.	DADES GENERALS	8
4.	DADES URBANÍSTIQUES.....	8
5.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	8
5.1.	MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS.....	9
5.2.	PAVIMENTS	10
5.3.	XARXA D'AIGÜES PLUVIALS	14
5.4.	XARXA AIGUA POTABLE	17
5.5.	XARXA DE BAIXA TENSIÓ	18
5.6.	SENYALITZACIÓ	19
6.	TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA	20
7.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	21
8.	CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ	21
9.	EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	21
10.	CONTROL DE QUALITAT	22
11.	SEGURETAT I SALUT	22
12.	NORMATIVA APLICABLE	22
13.	PRESSUPOST	24
14.	CARÀCTER DE L'OBRA.....	25
15.	CONCLUSIONS	26



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

Llagostera és un municipi de prop de 9.000 habitants, situat al sector sud de la comarca del Gironès, a tocar del Baix Empordà i de la Selva. Es troba en una zona de transició entre la plana empordanesa i els primers relleus del massís de les Gavarres, amb un paisatge caracteritzat per boscos de pins i alzines, així com zones agrícoles.

El terme municipal té una extensió aproximada de 76 Km², amb una altitud mitjana d'uns 136 m sobre el nivell del mar. Limita al nord amb Cassà de la Selva, a l'est amb Santa Cristina d'Aro, al sud amb Tossa de Mar i Vidreres, i a l'oest amb Caldes de Malavella.

El territori de Llagostera es troba en gran part influenciat per l'espai natural de les Gavarres, un entorn de gran valor paisatgístic i ecològic, amb presència de fauna i flora mediterrània. La proximitat amb la Costa Brava i altres espais naturals d'interès contribueix a la riquesa ambiental del municipi.

El sòl de la zona està format principalment per materials granítics i sauló, fet que condiciona tant el paisatge com les activitats agrícoles. Tradicionalment, l'economia del municipi ha estat vinculada a l'agricultura, la ramaderia i la indústria surera, tot i que actualment també té un pes important el sector serveis i activitats industrials.

El nucli urbà combina zones de creixement més recent amb un centre històric que conserva elements del seu passat medieval. Tot i el desenvolupament urbanístic, el municipi manté una forta vinculació amb el seu entorn natural i rural.

Al municipi de Llagostera s'hi accedeix principalment a través de la carretera C-65, que el connecta amb Girona i la Costa Brava, així com per diverses carreteres locals que el comuniquen amb els municipis veïns.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Imatge 1. Situació municipi

El present projecte té per objecte definir i valorar les obres de reurbanització del carrer Girona i carrer Sant Felip Neri situats al municipi de Llagostera. Aquests vials presenten actualment un estat de deteriorament important, tant pel que fa al paviment com als serveis existents, serveis aeris i difícil accessibilitat amb voreres inferiors a un 1 metre.

L'actuació projectada té com a finalitat principal la millora de la seguretat, l'accessibilitat i la funcionalitat d'aquests carrers, mitjançant la renovació integral del ferm i la substitució de les xarxes de serveis obsoletes. En concret, s'hi preveu la pavimentació, així com la renovació de les xarxes de drenatge, clavegueram, aigua potable, baixa tensió i telefonia, adaptant-les a les necessitats actuals i garantint una millor qualitat del servei i una major durabilitat.

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Imatge 2. Situació actuació

Aquesta actuació s'emmarca en les subvencions de la Generalitat de Catalunya Pla únic d'obres i serveis de Catalunya (PUOSC) 2025-2029.

Es per aquest motiu que l'excel·lentíssim ajuntament de Llagostera en data setembre 2025 adjudica a Josep Comas Boadas el "PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA AL MUNICIPI DE LLAGOSTERA ", per definir i valorar les actuacions necessàries.

2. OBJECTE

El present document té per objecte definir i valorar les obres de reurbanització del carrer Girona i carrer Felip Neri, situats al municipi de Llagostera. L'actuació inclou la renovació del paviment i la substitució i millora de les xarxes de serveis urbanes existents, com ara el drenatge superficial, el clavegueram, la xarxa d'aigua potable, la infraestructura de baixa tensió i la canalització per a telefonia.

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Actualment, alguns d'aquests serveis, com la xarxa de baixa tensió i la telefonia, es troben en suport aeri. Amb l'objectiu de millorar la seguretat, la integració urbana i la qualitat visual de l'entorn, es preveu el soterrament dels creuaments corresponents a aquestes instal·lacions, aprofitant les obres de pavimentació i renovació general dels serveis.

3. DADES GENERALS

- Títol del projecte: PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA AL MUNICIPI DE LLAGOSTERA
- Autor del projecte: Josep Comas Boadas
Arquitecta
Número de col·legiat: 32765/4
Maria Corominas Ramot (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Número de col·legiat: 34.239
- Autor d'estudi de Seguretat i salut:
Josep Comas Boadas
Arquitecta
Número de col·legiat: 32765/4
Maria Corominas Ramot (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Número de col·legiat: 34.239
- Promotor: Ajuntament de Llagostera

4. DADES URBANÍSTIQUES

Aquest document s'adaptarà al planejament urbanístic vigent al municipi.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les obres previstes consisteixen en la reurbanització completa Carrer Girona i carrer Felip Neri, situats al municipi de Llagostera, a la comarca de El Gironès, amb una superfície total d'actuació de 1995 m² aproximadament. L'actuació inclou l'enderroc del paviment existent, moviment de terres, formació de nova xarxa de drenatge i sanejament, soterrament línia baixa tensió i canalització de la xarxa de telefonia.

Les actuacions previstes es desenvolupen segons els següents treballs:

5.1. MOVIMENTS DE TERRES I ENDERROCS

Les actuacions previstes s'inicien amb els treballs d'enderroc i desmuntatge dels elements existents dins l'àmbit d'actuació, corresponent als carrers Girona i Felip Neri. Actualment, el paviment està constituït per una capa d'aglomerat asfàltic a la zona de calçada i paviment de panot de formigó a les voreres laterals. Les operacions previstes inclouen la demolició del ferm existent, tant a la calçada com a les voreres, així com la retirada de vorades, rigoles i altres elements urbans afectats. Igualment, es contempla la càrrega, transport i gestió dels residus generats d'acord amb la normativa vigent, incloent la retirada de materials impropis o residuals.

En les zones d'entroncament amb carrers existents, es preveu el fresat del paviment actual per garantir una adequada transició, executant posteriorment la regularització amb nova capa d'aglomerat asfàltic.

Actualment, sota la vorera esquerra discorre un rec existent en forma d'ovoide, amb una alçada aproximada de 1,80 m, el qual es preveu enderrocar. L'enderroc es realitzarà de forma manual, amb especial cura, atesa la possible presència de serveis o escomeses associades. Durant l'execució dels treballs, es duran a terme totes les comprovacions necessàries per identificar possibles connexions existents, les quals, en cas de detectar-se, hauran de ser mantingudes en servei mitjançant la seva adequada connexió a la nova solució projectada.

Així mateix, es prestarà especial atenció als serveis afectats existents en l'àmbit d'actuació, adoptant-se les mesures necessàries per evitar-ne qualsevol afectació o, si escau, procedir a la seva reposició o protecció d'acord amb les indicacions de les companyies subministradores i la direcció d'obra.

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

D'altra banda, es preveu l'enderroc de l'actual xarxa de sanejament existent, executada amb tubs de formigó i situada al centre de la calçada, incloent la seva demolició, retirada i gestió dels materials resultants, així com la desconexió i posterior reposició de les escomeses existents d'acord amb la nova xarxa projectada.

Posteriorment, es procedirà a la regularització del terreny mitjançant l'excavació i el rebaix fins a assolir les cotes definides en projecte. Un cop finalitzats els treballs d'enderroc, es durà a terme la preparació de l'esplanada, que inclourà la compactació del fons d'excavació fins als nivells exigits.

En cas que sigui necessària l'aportació de terres per a la regularització, aquesta es realitzarà amb el mateix material procedent de l'excavació, sempre que compleixi les condicions adequades de qualitat i capacitat portant.

Aquest conjunt d'operacions resulta fonamental per assegurar la correcta execució de la nova secció de ferm i garantir la durabilitat i el bon comportament estructural del paviment.

5.2. PAVIMENTS

El projecte defineix dues tipologies de secció viària diferenciades en funció de l'amplada i funcionalitat dels carrers: el carrer Girona, amb secció segregada de calçada i voreres, i el carrer Felip Neri, amb secció de plataforma única.

- **Carrer Girona**

El carrer Girona presenta una amplada aproximada de 8,50 m i es configura amb una secció diferenciada formada per un carril de circulació de vehicles de 3,00 m d'amplada, una banda d'aparcament en línia de 2,20 m i voreres laterals d'amplada variable entre 1,50 m i 1,95 m. La separació entre calçada i vorera es resol mitjançant vorada prefabricada de formigó i rigola de formigó de 30 cm d'amplada.

Pel que fa a la secció de ferm, s'ha adoptat una solució corresponent a la secció tipus 3221 de la Norma 6.1-IC de Seccions de Ferm, considerant un trànsit T32 i una categoria d'esplanada E2.

La secció projectada està constituïda per:

- 35 cm de tot-u artificial, compactat al 98% del Proctor Modificat.

EG

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- 15 cm de mescla bituminosa en calent, distribuïda en:
- Dues capes intermèdies tipus AC22 bin S.
- Una capa de rodadura tipus AC16 surf S.

Les mescles bituminoses compliran les especificacions establertes al PG-3 (Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts).

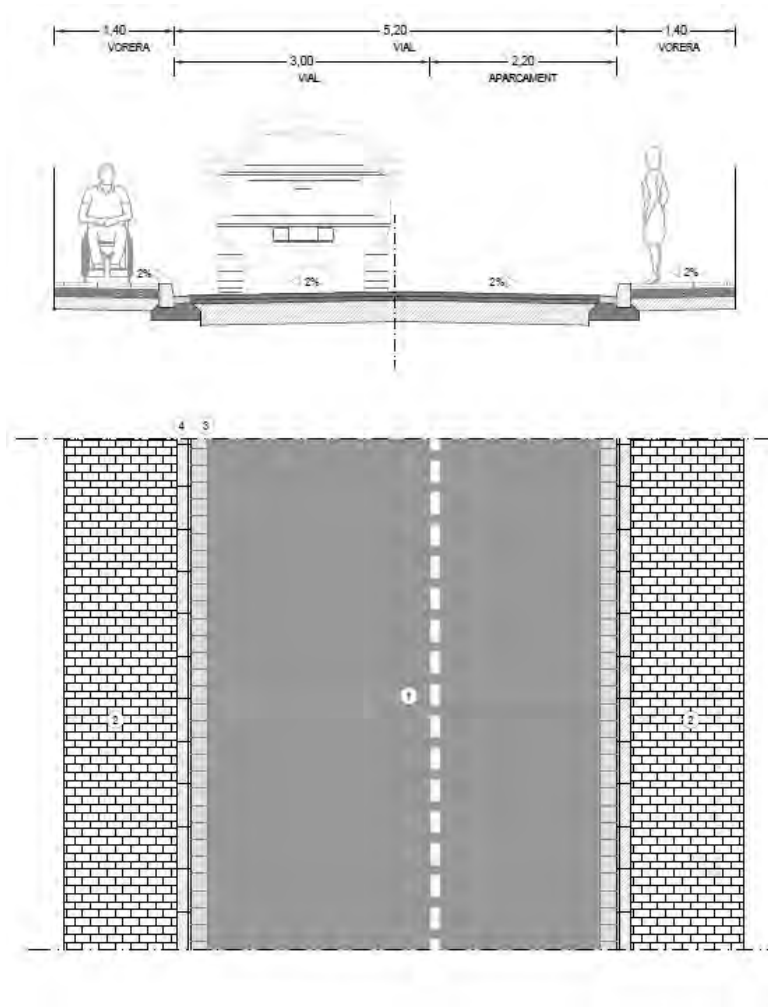
Les voreres es pavimentaran amb llambordí prefabricat de formigó tipus Terana® Six de dimensions 20x10x6 cm, acabat mediterrani de la casa Breinco, col·locat sobre una base formada per 15 cm de tot-u artificial i una solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix.

El disseny de les voreres complirà el que estableix el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, garantint una amplada lliure mínima de pas de 1,20 m, la continuïtat dels itineraris accessibles i la incorporació de paviments tàctils en punts singulars com passos de vianants.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- **Carrer Felip Neri**

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



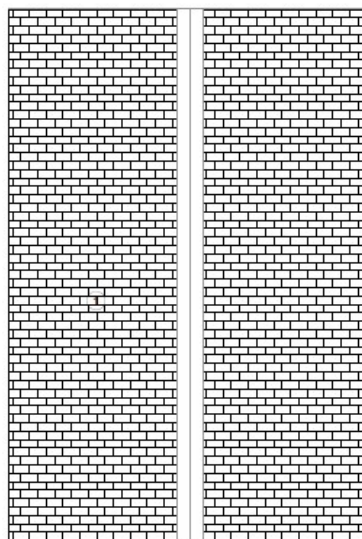
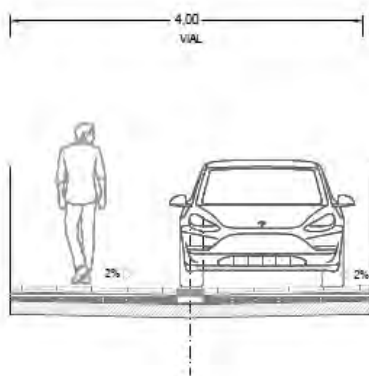
El carrer Felip Neri presenta una amplada variable entre 4,11 m i 5,50 m i es projecta com una plataforma única de convivència, amb prioritat per als vianants i una velocitat de circulació limitada a 10 km/h.

La secció de ferm està formada per:

- 15 cm de tot-u artificial, degudament compactat.
- 20 cm de formigó HM-20, com a capa estructural.
- Paviment final amb llambordí prefabricat de formigó tipus Terana® Six de dimensions 20x10x8 cm, acabat mediterrani de la casa Breinco.

Aquesta configuració respon a criteris de pacificació del trànsit i integració urbana, afavorint la coexistència segura entre vehicles i vianants.

D'acord amb el Codi d'Accessibilitat de Catalunya, es garanteix la continuïtat de l'itinerari accessible mitjançant un paviment estable, dur i antilliscant, amb juntes reduïdes i execució acurada. Així mateix, es garanteix una amplada lliure de pas mínima de 1,20 m i pendents adequats per facilitar la mobilitat universal.



EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La diferenciació funcional entre les zones de circulació de vehicles i les àrees preferents de vianants es resol mitjançant el tractament del paviment i la configuració de l'espai, assegurant la seva correcta percepció per part dels usuaris.

- **Consideracions generals**

Els materials i processos d'execució s'ajustaran al que estableix el PG-3, garantint el compliment de les especificacions tècniques relatives a les mescles bituminoses, materials granulars i execució de fermes.

Es garantirà la correcta compactació de totes les capes, així com l'execució dels pendents longitudinals i transversals necessaris ($\leq 2\%$ transversal sempre que sigui possible) per assegurar una adequada evacuació de les aigües superficials.

El conjunt de la urbanització complirà els criteris d'accessibilitat universal establerts al Codi d'Accessibilitat de Catalunya, assegurant la seguretat, autonomia i comoditat de tots els usuaris.

5.3. XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Aigües pluvials:

La xarxa de drenatge d'aigües pluvials projectada té per objecte la recollida i evacuació de les aigües de pluja generades a la superfície del vial, mitjançant un sistema de tipus separatiu, independent de la xarxa de sanejament d'aigües residuals, garantint la seva correcta conducció fins als punts de desguàs o a la xarxa existent. L'actuació comprèn l'execució de rases en terreny compacte amb mitjans mecànics, amb amplades inferiors a 1 m i fondàries de fins a 2 m, amb les terres acopiades a la vora per a la seva posterior reutilització, així com el rebliment i compactació en tongades de fins a 25 cm amb material adequat procedent de la pròpia excavació, assolint un grau de compactació del 95% del Proctor Modificat.

La conducció de les aigües pluvials es realitza mitjançant canonades de polietilè de paret estructurada, amb unió mitjançant maniguet i junt elastomèric, disposades sobre llit de sorra i amb reblert granular fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub. La xarxa es configura amb col·lectors principals de diàmetre nominal DN 400 i ramals de DN 200, tots ells amb rigidesa anular SN8, adequats per a instal·lacions

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

soterrades sense pressió. El traçat de la xarxa s'adapta a la rasant del carrer, amb pendents elevades pròpies de l'àmbit d'actuació, que afavoreixen el ràpid desguàs de les aigües i el bon comportament hidràulic del sistema .

La captació de les aigües superficials es realitza mitjançant embornals disposats al llarg del vial, formats per caixes d'obra de fàbrica arrebossades interiorment, amb solera de formigó i rematades amb bastiment i reixa de fosa, que permeten la recollida de l'escorrentia superficial i la seva conducció cap a la xarxa. Aquests embornals es disposaran amb una separació aproximada de 25 metres, així com en punts baixos, canvis de pendent i zones singulars, per tal d'assegurar una captació eficient de les aigües pluvials. Així mateix, en punts concrets es preveu la col·locació de canals prefabricats de formigó en forma de U amb reixa metàl·lica galvanitzada, per a la recollida lineal de l'aigua en zones amb major aportació o dificultat de drenatge .

Per a garantir el correcte funcionament i manteniment de la xarxa, es disposen pous de registre circulars de 100 cm de diàmetre i fins a 2 m de fondària, executats amb solera de formigó amb formació de mitja canya, parets de fàbrica arrebossades i llliscades interiorment, i tapa de fosa dúctil classe D400 apta per a trànsit rodat. Aquests pous es disposaran amb una separació màxima aproximada de 50 metres, així com en tots els canvis de direcció, canvis de pendent i punts singulars de la xarxa, garantint l'accessibilitat i manteniment del sistema .

Finalment, es preveu la formació de les escomeses de drenatge des dels embornals i punts de captació fins als col·lectors, així com les connexions a la xarxa existent, incloent la col·locació de peces especials, segellat estanc i comprovacions finals de funcionament, assegurant la correcta evacuació de les aigües pluvials en tot l'àmbit d'actuació

Aigües Residuals:

La xarxa de sanejament projectada té per objecte la recollida i evacuació de les aigües residuals generades en l'àmbit d'actuació, mitjançant un sistema de tipus separatiu, independent de la xarxa de drenatge d'aigües pluvials, garantint la seva correcta conducció fins a la xarxa existent. L'actuació comprèn l'execució de rases en terreny compacte amb mitjans mecànics, amb amplades inferiors a 1 m i fondàries de fins a 2

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

m, amb les terres acopiades a la vora per a la seva posterior reutilització, així com el rebliment i compactació en tongades de fins a 25 cm amb material adequat procedent de la pròpia excavació, assolint un grau de compactació del 95% del Proctor Modificat .

La conducció de les aigües residuals es realitza mitjançant canonades de PVC-U de paret estructurada, amb unió mitjançant junt elastomèric que garanteix l'estanquitat del sistema, disposades sobre llit de sorra de gruix variable segons diàmetre i amb reblert granular fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub. La xarxa es configura amb un col·lector principal de diàmetre nominal DN 630, ramals secundaris de DN 315 i connexions i escomeses de DN 200, tots ells amb rigidesa anular SN8, adequats per a instal·lacions soterrades sense pressió i amb comportament estructural suficient per suportar les càrregues de trànsit. El traçat de la xarxa s'adapta a la rasant del carrer, amb pendents elevades pròpies de l'àmbit d'actuació, que afavoreixen el correcte funcionament hidràulic del sistema i l'autoneteja de les conduccions .

Per a garantir el correcte funcionament i manteniment de la xarxa, es disposen pous de registre circulars de 100 cm de diàmetre i fins a 2 m de fondària, executats amb solera de formigó amb formació de mitja canya per a la correcta conducció del flux, parets de fàbrica de maó arrebossades i liscades interiorment, i rematats amb tapa de fosa dúctil classe D400 apta per a trànsit rodat, incloent graons interiors per a inspecció i manteniment. Aquests pous es disposaran amb una separació màxima aproximada de 50 metres, així com obligatòriament en tots els canvis de direcció, canvis de pendent i punts singulars de la xarxa, garantint l'accessibilitat i la correcta explotació del sistema .

Així mateix, es preveu la formació de les escomeses de sanejament des dels punts d'aportació fins als col·lectors principals o pous de registre, incloent la perforació dels paraments, la col·locació de peces especials de connexió estanca, el segellat interior i exterior, l'acoblament amb la canonada prevista i tots els treballs auxiliars necessaris per a garantir la continuïtat i estanquitat del sistema. Finalment, la xarxa es connecta a la infraestructura existent mitjançant els punts definits, assegurant la correcta

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



integració hidràulica del conjunt i el seu funcionament adequat, amb comprovacions finals d'estanquitat i servei abans de la seva posada en ús.

5.4. XARXA AIGUA POTABLE

La xarxa d'aigua potable projectada té per objecte garantir el subministrament d'aigua en condicions adequades de cabal i pressió als usuaris de l'àmbit d'actuació, mitjançant la renovació i execució d'una nova xarxa de distribució adaptada a la urbanització prevista. El disseny de la xarxa s'ha realitzat tenint en compte els criteris de la companyia gestora del servei, havent-se sol·licitat assessorament a Aqualia per a la definició de solucions, elements i configuració de la instal·lació. L'actuació comprèn l'execució de rases en terreny compacte amb mitjans mecànics, amb amplades inferiors a 1 m i fondàries de fins a 2 m, amb les terres acopiades a la vora per a la seva posterior reutilització, així com el rebliment i compactació en tongades de fins a 25 cm amb material adequat procedent de la pròpia excavació, assolint un grau de compactació del 95% del Proctor Modificat.

La distribució d'aigua es realitza mitjançant canonades de polietilè d'alta densitat PE 100, amb diàmetres nominals DN 125 i DN 160 i pressió nominal PN 16, unides mitjançant soldadura a topall, col·locades sobre llit de sorra i amb reblert granular fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior del tub, garantint la seva correcta protecció i estabilitat. El traçat de la xarxa s'adapta a la geometria del vial i a la resta de serveis, assegurant la compatibilitat amb les altres infraestructures soterrades.

La xarxa incorpora els elements de regulació i maniobra necessaris per al seu correcte funcionament, incloent vàlvules de comporta embridades de diferents diàmetres, amb cos de fosa nodular i recobriment epoxi, instal·lades en pericons de registre per permetre el seu accionament i manteniment. Així mateix, es preveu la instal·lació d'una vàlvula reductora de pressió per garantir les condicions òptimes de servei, així com la disposició de ventoses per a l'eliminació d'aire en punts alts de la xarxa.

Per tal de garantir la protecció contra incendis, es contempla la instal·lació d'un hidrant soterrat DN100 connectat a la xarxa, incloent tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament, com vàlvules, unions, colzes, boca de clau i senyalització corresponent.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La xarxa es completa amb la formació de derivacions i peces especials per adaptar-se als canvis de direcció i configuració del traçat, així com amb la disposició de pericons de registre per allotjar els elements de maniobra i facilitar les tasques de manteniment. Igualment, es preveu la formació de les escomeses domiciliàries des de la canonada principal fins als punts de consum, incloent collarins, accessoris, aixetes de pas, trampillons i la connexió amb la instal·lació existent, així com la realització de cates prèvies per a la localització de serveis si s'escau .

Finalment, la xarxa es connecta a diversos punts de la infraestructura existent, configurant un sistema mallat que permet millorar la garantia de subministrament, la continuïtat del servei i la flexibilitat d'exploació de la xarxa. Durant l'execució de les obres es garantirà el manteniment del servei mitjançant una xarxa provisional si és necessari, i es realitzaran les corresponents proves de pressió, desinfecció i posada en servei, assegurant el correcte funcionament de la instal·lació abans de la seva recepció definitiva .

5.5. XARXA DE BAIXA TENSIO

L'actuació contempla la reorganització parcial de la xarxa de distribució elèctrica en baixa tensió al Girona, amb l'objectiu de millorar-ne la integració urbana i garantir-ne la compatibilitat amb la nova urbanització.

Actualment, tota la xarxa és **aèria**, fixada majoritàriament en façana i suportada mitjançant pals.

En el marc del projecte es proposen les següents actuacions:

- Els **creuaments dels carrers** es **soterraran** mitjançant **tubs de protecció**, amb l'objectiu d'eliminar els passos aeris sobre la calçada i millorar la seguretat i l'estètica urbana.
- La resta del traçat es mantindrà, sempre que sigui possible, **fixat a façana**, mitjançant **sistemes d'ancatge homologats** i respectant les distàncies mínimes de seguretat.
- En els trams on **no sigui viable el pas per façana**, la instal·lació es realitzarà **soterrada**, amb **tubs de protecció** resolent-se les connexions d'acord amb les instruccions facilitades per la companyia distribuïdora.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Tota la intervenció es duu a terme **segons els criteris tècnics, operatius i de disseny establerts per la companyia elèctrica**, garantint-ne la compatibilitat amb la infraestructura existent i les condicions de servei.

5.6 XARXA DE TELEFONIA

Les obres del present projecte consisteixen en la nova construcció d'una canalització pvc de 63 mm subterrània i els elements de registre corresponents, per a xarxes de telecomunicacions.

El traçat longitudinal de les canalitzacions definides es farà sempre per la vorera, excepte per impossibilitat tècnica. El procediment constructiu de la canalització, prèvia demolició dels paviments existents i excavació, s'iniciarà amb la construcció d'una base de formigó mestrejat, damunt la qual es disposaran els conductes de polietilè d'alta densitat amb separadors col·locats cada 2 metres lineals i separacions mínimes de 4 cm tant horitzontal com verticalment. Posteriorment es formigonarà el perímetre, amb formigó formant un dau de dimensions i recobriments d'acord als plànols, no situant-se la seva part superior a menys de 0,60 m respecte a la cota de rasant definitiva del terreny.

Els elements de registre de la canalització tenen per objectiu possibilitar l'estesa de cables i les connexions de les xarxes que s'instal·laran pels conductes, havent de tenir, en general, unes dimensions interiors suficients per contenir els cables i els accessoris inherents als mateixos.

En els plànols es defineixen les canalitzacions i elements de registre.

5.6. SENYALITZACIÓ

La present actuació contempla l'execució de la senyalització horitzontal i vertical de l'àmbit d'urbanització, d'acord amb el definit als plànols del projecte, amb l'objectiu de garantir la seguretat viària, l'ordenació del trànsit i la correcta convivència entre vehicles i vianants. La senyalització s'adaptarà a la nova configuració del vial i als criteris de circulació previstos, tenint en compte el caràcter urbà de la via i les limitacions de velocitat establertes.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La senyalització horitzontal es realitzarà mitjançant l'aplicació de pintura vial reflectant en fred de dos components, amb microesferes de vidre per garantir la retrorreflectància i la visibilitat tant en condicions diürnes com nocturnes. Inclou la definició de marques vials com línies longitudinals, línies de separació de carrils, passos de vianants, marques de detenció, símbols i altres elements de regulació del trànsit, executats sobre paviment net i sec, amb els gruixos i dotacions adequades per assegurar la seva durabilitat i adherència.

La senyalització vertical es compon de la instal·lació de senyals de trànsit de diferents tipologies, incloent senyals triangulars de perill, senyals circulars de reglamentació i senyals informatives, fabricades amb xapa d'acer galvanitzat i acabades amb làmina retrorreflectora d'alta intensitat tipus RA2. Les senyals es fixaran mecànicament sobre suports metàl·lics d'alumini extrusionat, ancorats adequadament al terreny o a la fonamentació corresponent, garantint la seva estabilitat i correcta orientació respecte al flux de trànsit.

La disposició, nombre i tipologia de les marques vials i senyals verticals s'ajustarà estrictament als plànols del projecte, assegurant la coherència amb la resta d'elements de la urbanització i el compliment de la normativa vigent en matèria de senyalització i seguretat viària. Així mateix, es garantirà la correcta execució dels treballs, incloent la preparació de la superfície, la neteja prèvia, el replanteig, la col·locació, l'alineació i la comprovació final de la visibilitat i funcionalitat de tots els elements instal·lats.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

En compliment de l'article 132 del Reial decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'elabora l'annex núm. de treball, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

Es considera suficient un termini de SIS (6) MESOS per a la realització d'aquests treballs, tal com es justifica a l'annex corresponent mitjançant un diagrama de barres, a partir de l'acta de replanteig o d'inici de les obres.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El termini de garantia es fixa en 1 any a partir del moment que la Direcció Facultativa lliuri el certificat final de recepció. Aquest període es considera suficient per poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que es pugui detectar.

7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Els preus s'han elaborat d'acord a la normativa vigent i amb la justificació corresponent de mà d'obra, materials i maquinària, tal com s'indica a l'annex corresponent.

El contractista no tindrà dret a Revisió de Preus tret que li sigui d'aplicació el que preveuen els articles 103 i 105 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

8. CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ

Segons la LLEI 9/2017, Del 8 de novembre, de contractes del sector públic, per contractar amb les administracions públiques l'import base de licitació ha de ser igual o superior a 500.000 €. En el cas que ens ocupa supera aquest import, així doncs és necessari facilitar la classificació del contractista.

Grup G) Vials i pistes

Subgrup 6. Obres vials sense qualificació específica.

Categoria 3

Grup E) Hidràuliques

Subgrup 1. Abastaments i sanejaments.

Categoria 3

9. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Degut a la naturalesa de l'obra, soterrament de les diferents xarxes de serveis del nucli urbà, no s'hauran d'expropiar propietats privades.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els serveis afectats es troben a l'annex corresponent, es preveu una partida corresponent per serveis afectats.

10. CONTROL DE QUALITAT

El director de les obres realitzarà un Pla de Control de Qualitat on es fixaran els assaigs que es considerin necessaris d'acord amb el que disposa el Decret 375/88, de 1 de setembre de 1988 publicat al DOG amb data 28/12/88 i desenvolupat a l'Ordre de 13 de setembre de 1989, i el seu import és inferior a l'1 % del pressupost d'execució material, segons disposa el Reial decret 136/60, de 3 de febrer, de la Presidència del Govern.

Per tant, aquest import es considera inclòs dins els costos indirectes i les despeses generals de l'obra.

11. SEGURETAT I SALUT

S'ha redactat un estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb el que disposa el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Segons la normativa vigent, el cost de les mesures preventives es considera inclòs dins de cadascun dels preus unitaris.

12. NORMATIVA APLICABLE

Es fa constar explícitament que aquest projecte compleix tota la normativa vigent que afecten les obres a realitzar. La normativa vigent de compliment obligat per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest projecte s'especifica al plec de condicions tècniques particulars:

- Norma 6.1-IC. Seccions de ferm (Ordre FOM 3460/2003 de 28 de novembre. BOE núm. 297 de 12 de desembre de 2003. BOE-A-2003-22787)
- PG-3. Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Instrucció 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres fixes fora de poblat (Ordre de 31 d'agost de 1987).
- Instrucció Espanyola de Formigó Estructural EHE-08. Comissió Permanent del Formigó (Real
- Decret 375/88, pel qual s'estableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de Control de Qualitat materials.
- Ordre TMA/851/2021, de 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.
- Orden FOM/2523/2014, de 12 de desembre, Plec de prescripcions tècniques generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3).
- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructura
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. BOE núm. 256 de 25 d'octubre del 1997. BOE-A-1997-22614.
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Decret 375/88, pel qual s'estableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de Control de Qualitat materials.
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, i el DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Reial Decret 1098/2001, del 12 d'octubre, del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. BOE núm. 257 de 26 d'octubre del 2001. BOE-A-2001-19995.
- Reial Decret 773/2015, del 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre. BOE núm. 213 de 5 de setembre del 2015. BOE-A-2015-9607.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. BOE núm. 272 de 9 de novembre del 2017. BOE-A-2017-12902.
- Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, Comunitat Autònoma de Catalunya. DOGC núm. 4920 de 6 de juliol de 2007. BOE-A-2007-14801
- Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE núm. 296 d'11 de desembre del 2013. BOE-A-2013-12913.
- "Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local", ACA març de 2003.
- "Recomanacions tècniques per dissenyar infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial", ACA juny de 2006
- Prescripcions Tècniques per al Disseny de Passos de Fauna i Tancaments Perimetrals, Ministeri de Medi Ambient, 2006.
- Decret 375/88, pel qual s'estableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de qualitat materials.

13. PRESSUPOST

El banc de preus utilitzat és la base preus del BEDEC a la província de Girona de l'any 2025-01, per obres de tipus urbanització PEM 4,4 M. El BEDEC és un conjunt de bases de dades generat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), amb informació de productes de la construcció que ofereix informació de preus, plecs de condicions, dades ambientals, biblioteca d'objectes BIM, bancs d'entitats, bancs d'empreses, pressupostos tipus i banc de normativa. El conjunt de les dades del BEDEC

EG

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

estan permanentment actualitzades i els preus que contenen aquestes bases de dades són utilitzats com a referents en la determinació dels preus de mercat.

La justificació de preus d'aquest projecte s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials habituals de mercat, segons es detalla a l'Annex corresponent. Els costos indirectes aplicats als preus del present projecte són del 2%, habitual en aquest tipus d'obres.

En el document "Pressupost" figuren els amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que s'inclouen al PPT. A aquests amidaments se'ls aplica els preus continguts als corresponents quadres núm. 1 i núm. 2 per a l'obtenció dels pressuposts parcials i totals.

Tanmateix s'ha aplicat un percentatge del 13% en concepte de despeses generals, fiscals (excepte IVA), financeres i tota la resta derivada de l'execució del contracte i, d'un 6% en concepte de benefici industrial.

El pressupost d'execució material resultant de les obres definides ascendeix a la quantitat de CINC-CENTS SEIXANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS # 566.962,88 €#.

Aplicant el 13% en concepte de despeses generals i el 6% en concepte de benefici industrial, i sobre la suma anterior el 21% corresponent a l'IVA, resulta el pressupost d'execució per contracte que ascendeix a la quantitat de VUIT-CENTS SETZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS # 816.369,84 €#

14. CARÀCTER DE L'OBRA

D'acord amb l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquesta obra es classifica com a Obres de primer establiment, reforma o gran reparació, i atenent l'article 35 d'aquest a efectes d'elaboració del projecte, aquest queda simplificat amb la documentació tècnica suficient per definir, valorar i executar les obres a contractar.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

15. CONCLUSIONS

Es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte, queden suficientment definides les obres "PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA AL MUNICIPI DE LLAGOSTERA", i que en compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 la LCSP 9/2017, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigít a l'article 125 del Reglament, ja que conté tots i cadascun dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò que reflecteix l'article 18 d'aquesta.

Figueres, Març del 2026

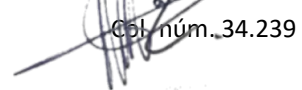


Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4

Maria Coromina Ramot

Enginyer de camins canals i Ports

Col. núm. 34.239



EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEXOS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1: ESTUDI FERM

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDIX

1.	INTRODUCCIÓ	2
2.	TRAÇAT DE LA XARXA VIARIA, ALINEACIONS I RASSANTS	2
3.	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	2
4.	PAVIMENTS	4

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Introducció

El present projecte específic de condicionament del terreny, forma part del Projecte executiu de reurbanització del carrer Girona , i el seu objecte és la definició de les obres d'enderroc i de pavimentació.

El present projecte té com objectiu la reurbanització del carrer Girona i carrer Felip Neri.

Com a apunts destacables de la reurbanització que es portaran a terme en el projecte la millora del paviment actual en tots els carrer, s'afegiran i es milloraran espècies adaptades al clima de la zona, col·locació d'una nova xarxa de col·lectors separativa en tot el sector tant per recollida d'aigües pluvials com per sanejament i finalment es reposaran tots els serveis afectats (telefonía, telecomunicacions, baixa tensió i mitja tensió).

2. Traçat de la xarxa viària, alineacions i rasants

El traçat proposat dels vials s'adapta completament al terreny, amb els condicionants imposats per la topografia i el terreny actual i respectant l'ample total establerts per les alineacions actuals de les parcel·les i edificacions.

La rasant del carrer Girona vindrà condicionada per la diferencia de cota i la rasant existent.

Es presentarà especial atenció en dota en les voreres la pendent transversal del 2% per a vianants, sempre donant compliment a la normativa d'accessibilitat.

3. Enderrocs i moviment de terres

En un primer moment, es desmuntaran els elements superficials com , bancs, papereres, senyals o elements ancorats sobre fers i paviments. S'ha de deixar lliure d'elements el terreny abans del seu enderroc.

Es faran els enderrocs i els moviment de terres corresponents per la formació de la caixa del paviment en tot el tram de projecte i les corresponents rases de drenatge, sanejament, aigua potable, baixa tensió, telefonía i serveis afectats.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Una vegada lliure d'elements i amb el terreny natural a la vista, es podrà passar al moviment de terres consistent, en aquest cas d'excavació, per construir els diferents elements estructurals i més tard els fermes, paviments i revestiment dels diferents elements construïts. Les runes, desmuntatges i moviment de terres es poden consultar en els plànols i es corresponen en la major part a la excavació en rasa per els nous col·lectors i nous serveis, i l'enderroc dels paviments existents.

El càlcul del moviment de terres i el volum de runa es necessari tant per el cost de gestió de residus com per el ús de maquinaria i necessitat de materials de reblerts i anivellació. D'això que es consideri una part a tenir en consideració.

Els amidaments dels diferents volums d'excavació, transports a dipòsit controlat i reblerts necessaris s'ha extret de les cubicacions a partir de la superfície en planta. Aquests amidaments queden reflectits en els amidaments del pressupost del present projecte. Els amidaments dels diferents moviment de terres associats a les rases de serveis i obres singulars s'han extret de multiplicar la longitud en planta del servei en qüestió per el ample de rasa i per la profunditat de la rasa. Els materials extrets no aprofitats seran portats al dipòsit de residus autoritzat, abonant el corresponent cànon.

El procés metodològic que s'ha seguit és el següent:

- Es defineix geometria, projectant seccions transversals
- A partir d'aquesta, es quantificarà el moviment de terres cubicant sobre la topografia existent.
- S'ubiquen les zones de reblert i dipòsit controlat de residus on s'ha d'acudir.

Tots els nivells geològics definits són sòls 100% excavables amb medis convencionals.

Els materials excavats corresponen principalment al nivell de reblerts antròpics, que per la seva naturalesa es consideren inadequats per la seva reutilització en obres de terres. Aquests podran ser empleats únicament en certes zones de reblert de noves rases. En general seran transportades a dipòsit controlat de residus.

El nivell de reblert pot considerar-se com a residus inert.

Els passos i etapes que es segueixen el procés són les següents:

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- 1- Lectura d'amidaments segons planta
- 2- Ubicació de reblert i dipòsits controlat de residus.
- 3- Compensació de volums de forma que es pugui equilibrar el màxim de zones de desmunt i de terraplè.
- 4- Determinació de volums no compensats i lloc de material de reblert o d'abocador.

Al trobar-se el àmbit de projecte en una zona molt urbanitzada, es necessari de detallar els elements que tindran que ser desmuntats o enderrocats per el correcte desenvolupament de les obres. A continuació es mostra un llistat d'aquestes unitat d'obra a desmuntar o enderrocar:

- Desmuntatge de qualsevol tipus de senyal o cartell
- Desmuntatge de papereres
- Desmuntatge d'embornals , reixes i pous
- Desmuntatge de tapa de registre de pous
- Retirada i desplaçaments de contenidors actuals
- Enderroc de paviment urbà de rajola hidràulica en la zona les voreres
- Enderroc de ferm de mescla bituminosa en tot el vial
- Enderroc mecànic de vorada i rigola existent
- Fresat de paviment d'aglomerat asfàltic per la unió dels carrers que s'uneixen els diferents carrers

4. PAVIMENTS

- Carrer Girona

Vorera

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El paviment que s'utilitzarà és el paviment tipus Terana six de 20x10x6 cm de Breinco i , col·locades les peces a testa ,amb morter M-5 , rejuntat amb beurada de ciment, sobre una base de 15 cm de formigó HM-20. Aquest ferm es troba recolzat sobre una base de 15 cm de tot-ú compactat al 98% del Proctor normal, segons el article 40.16 del PCTG.



Vial central

En aquesta zona es distingirà amb un vial d'aglomerat asfàltic separat per una vorada prefabricada de formigó recte de 23x35 cm tipus Barcelona de Breinco o similar rebut sobre una solera de formigó HNE-15 N i una rigola de 30 d'amplada amb ciment blanc.

Tenint en compte que aquest tram de carrer no hi ha haurà un gran volum de transit pesat de circulació, es preveu la següent secció de ferm (transit pesat entre 100-200 vehicles pesats al dia):

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

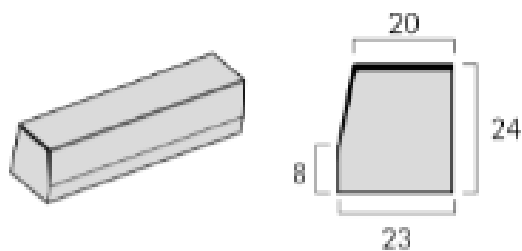
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



		CATEGORIA DE TRÁFICO PESADO											
		T31			T32			T41			T42		
CATEGORIA DE EXPLANADA	E1	3111 MB 20 ZA 40	3112 MB 15 SC 30	3114 HF 21 ZA 30	3211 MB 18 ZA 40	3212 MB 12 SC 30	3214 HF 21 ZA 20	4111 MB 10 ¹¹ ZA 40	4112 MB 8 SC 30	4114 HF 20 ZA 20	4211 MB 5 ¹¹ ZA 35	4212 MB 5 SC 25	4214 HF 18 ZA 20
	E2	3121 MB 16 ZA 40	3122 MB 12 SC 30	3124 HF 21 ZA 25	3221 MB 11 ZA 35	3222 MB 10 SC 30	3224 HF 21 ZA 20	4121 MB 10 ¹¹ ZA 30	4122 MB 8 SC 25	4124 HF 20	4221 MB 5 ¹¹ ZA 25	4222 MB 5 SC 22	4224 HF 18
	E3	3131 MB 16 ZA 25	3132 MB 12 SC 22	3134 HF 21 ZA 20	3231 MB 15 ZA 20	3232 MB 10 SC 22	3234 HF 21	4131 MB 10 ¹¹ ZA 20	4132 MB 8 SC 20	4134 HF 20	4231 MB 5 ¹¹ ZA 20	4232 MB 5 SC 20	4234 HF 18

- o 5 cm de capa de trànsit AC16 surf D àrid granític
- o Reg de Adherència ECR-1d
- o 10cm Aglomerat AC22 bin S àrid calcari
- o Reg de Adherència ECR-1d
- o Reg de cura filmogen
- o 35 cm de tot-u artificial compactada al 98% PM
- o Terreny natural al 95% PM



EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

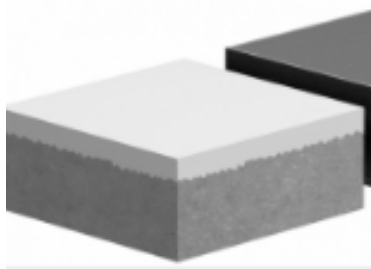
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- **Carrer Felip Neri**

El paviment que s'utilitzarà és el paviment tipus Terana six de 20x10x8 cm de Breinco color mediterrani i , col·locades les peces a testa ,amb morter M-5 , rejuntat amb beurada de ciment, sobre una base de 20 cm de formigó HM-20. Aquest ferm es troba recolzat sobre una base de 22 cm de tot-ú compactat al 98% del Proctor normal, segons el article 40.16 del PCTG.



EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

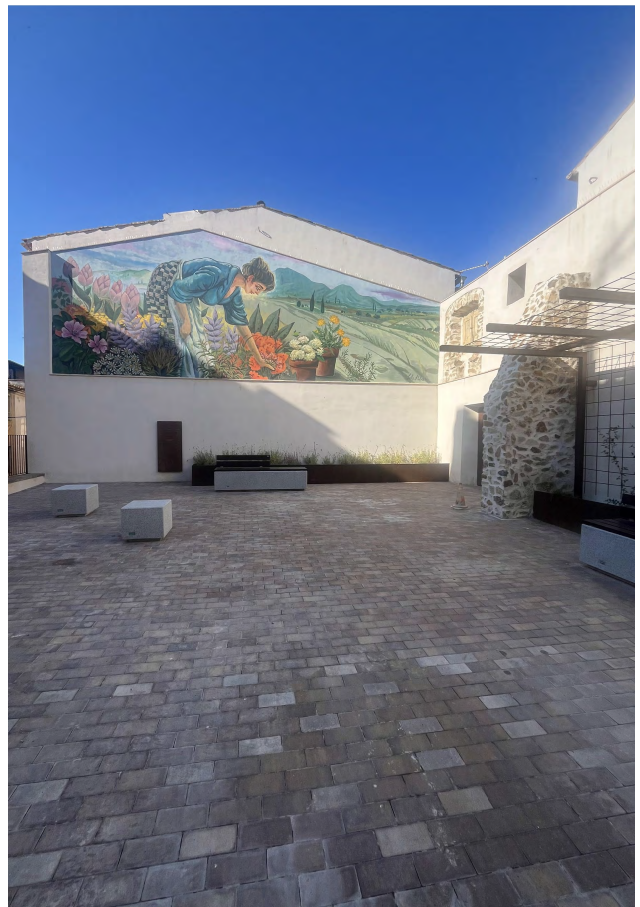


ANNEX 2: ESTUDI FOTOGRÀFIC

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

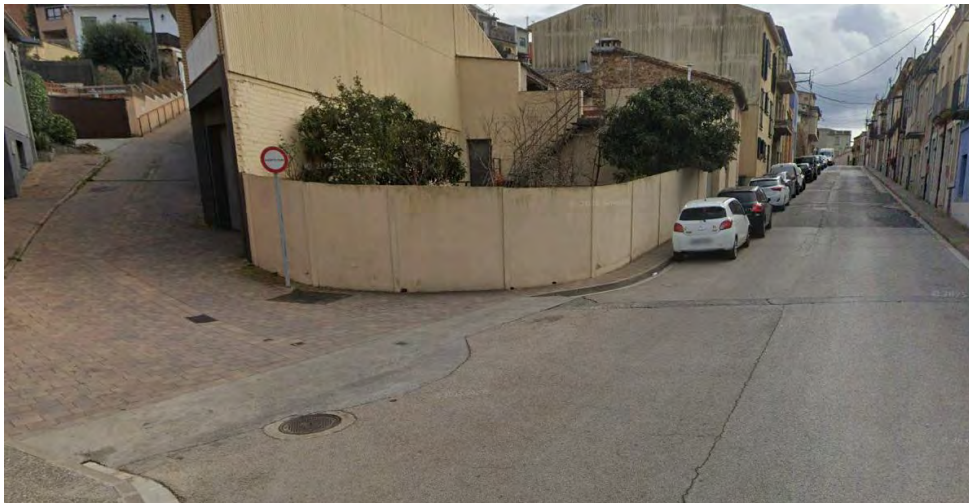


 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

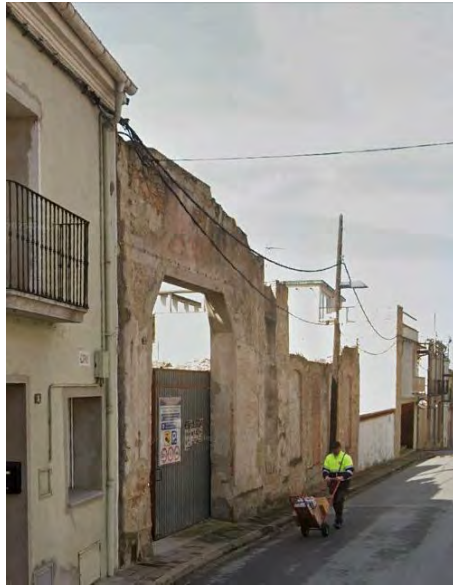


	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 3: GESTIÓ DE RESIDUS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNCIDE

1.- INTRODUCCIÓ	2
2.-NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE	2
3.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA	3
4.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERARAN A L' OBRA	4
5. MESURES PER LA PLANIFICACIÓ Y OPTIMITZACIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA DEL PROJECTE	5
5.1. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ	5
5.2. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	7
5.3. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	7
6.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINESSIN ELS RESIDUS QUE ES GENERIN A L'OBRA.....	7
7.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS	9
8.-VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC9	
9.- CENTRES DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	10



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- INTRODUCCIÓ

L'actual annex d'Estudi de Gestió de Residus, annexa al present projecte, té l'objectiu de donar compliment al Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició i el decret 89/2010, regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc.

A l'annex següent es desenvoluparan els punts següents:

- Normativa i legislació aplicable
- Identificació dels residus de la construcció i demolició generats a l'obra, codificats segons "ORDEN MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus"
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus a l'obra
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus.
- Mesures per la separació dels residus a l'obra
- Prescripcions en relació a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCD

2.-NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per l'estudi del present annex s'han considerat les normatives:

- 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).
- Reial decret 782/1998, del 30 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 1998. Modificada per diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per adaptar-los a la llei 17/2009 de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- Reial Decret 267/2010, de 26 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE 27 de març de 2010. Pla nacional de residus de la construcció i demolició 2001-2006.
- Reial decret 1481/2001. De 27 de desembre, del Ministeri de Medi Ambient. BOE 29 de gener de 2002. Regulació de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Reial Decret 367/2010, de 26 de març, del Ministeri de Presidència. BOE 27 de març de 2010. Regulació de la producció i gestió de residus de la construcció i demolició.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, del Ministeri de Presidència. BOE: 13 de febrer de 2008. Pla nacional integrat de residus per al període 2008-2015
- Resolució de 20 de gener de 2009, de la secretària d'estat de Canvi climàtic. BOE: 26 de febrer de 2009. Llei de residus i sòls contaminats
- Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la secretària del Govern. BOE: 6 de febrer de 1991 Llei d'envasos i residus

3.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra s'han codificat segons la legislació vigent en matèria de gestió de residus "Ordre MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus", que es classifica en els grups següents:

- RCD de Nivell I: Sòls i materials petris, no contaminat, procedents d'obres d'excavació.

Com a excepció, no tenen condició de residus: Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades a la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració condicionament o farcit, sempre que pugui acreditar-se de forma clara el seu destí de reutilització.

- RDC de Nivell II: Residus generats principalment a les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'estableix una classificació de RCD generats segons els tipus de materials que estan compostes:

Materials segons "Ordre MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus"	
RCD de Nivell I	
1.	Sòls i petris de l'excavació
RCD de Nivell II	
RCD de naturalesa no pétrea	
1.	Asfalt



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web			
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001		
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

2. Fusta
3. Metalls (incloses les seves al·leacions)
4. Paper i cartró
5. Plàstic
6. Vidre
7. Guix
8. Escombreries
RCD de naturalesa pétrea
9. Sorra, grava i altres àrics
10. Formigó
11. Maons, teules i materials ceràmics
12. Pedra
RCD potencialmente peligrosos
13. Altres

4.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERARAN A L' OBRA

A la taula següent s'indiquen les quantitats de residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra. Els residus estan classificats segons la llista europea de residus (LER) publicada per l'ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer.

Els tipus de residus corresponen al capítol 17 de la llista Europea esmentada, titulat "Residus de la construcció i demolició" i el capítol 15 titulat "Residus d'envasos" També s'inclouen un concepte relatiu a les escombreries domèstiques generades pels operaris de l'obra .



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Els residus que apareixen a la llista assenyalats amb un asterisc (*) es consideren perillosos de conformitat amb la Directiva 91/689/CEE.

L'estimació de pesos i volums dels residus es fa a partir de les dades de la superfície construïda total aproximada que en aquest cas és:

S= 1995 m²

Codi LER /ORDRE MAM/304/2002	Denominació residu	Densitat aparent	Pes (t)	Volum (m ³)
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17.03.01	2,40	784,39	326,82
17.01.07	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	2	602,08	301,04

5. MESURES PER LA PLANIFICACIÓ Y OPTIMITZACIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA DEL PROJECTE

5.1. Minimització i prevenció

En aquest estudi s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració al projecte per prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o reduir-ne la producció.

Aquelles accions de minimització i prevenció que poden ajudar a una millor gestió dels residus que cal tenir en compte així com aquelles bones pràctiques que s'han considerat al projecte són:



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i utilitzar-los al mateix emplaçament. L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent les cotes dels plànols, amb l'autorització de la direcció facultativa.
- S'evitarà en tant que sigui possible la producció de residus de naturalesa pètria (grava, sorra etc) pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.
- S'han detectat totes aquelles partides d'obra que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials a la seva pròpia obra fa que perdin la consideració de residus.
- S'han modulats els paviments acabats per minimitzar les retallades.
- Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus de forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) a la seva producció.
- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran a les parts de les obres que estigui previst per a aquests casos, com formigons de neteja, farcits etc.
- Les peces que continguin barreges bituminoses se subministraran justes en grandària i extensió, a fi d'evitar sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planifica l'execució per obrir les peces mínimes de manera que quedin dins dels envasos els sobrants no executats.
- Tots els elements que continguin fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar-ne la solució i generar el mínim de residus possibles.
- El subministrament d'elements metàl·lics es farà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase d'obra corresponent.
- Se sol·licitarà de forma expressa proveïdors que el subministra a l'obra es realitzi amb menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.
- En cas que s'adoptin altres mesures per a l'optimització de la gestió de residus a l'obra, hauran de ser aprovades pel director d'obra i el director d'execució de les obres. Aquestes mesures no afectaran la qualitat de l'obra ni el procés d'execució de l'obra.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.2. Operacions de gestió de residus

A l'hora de gestionar els residus durant l'execució de les obres es tindran en compte diferents operacions i instal·lacions destinades a la gestió:

L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.

- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

Es considera sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i s'ha d'estendre, per aquest ordre, la reutilització, el reciclatge o qualsevol altre tipus de valorització.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus "inerts", dels residus "No Especials" i dels residus "Especials" (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Si no és viable la classificació selectiva dins de la pròpia obra serà obligatòria derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es realitzi un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment remés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

5.3. Pla de gestió de residus

Abans de l'inici de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent, seguint les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació. Cal que el Pla adjunti els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran de ser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa. El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat en aquest estudi o, en cas contrari, justificar-lo.

6.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINESSIN ELS RESIDUS QUE ES GENERIN A L'OBRA

En relació amb els residus no reutilitzables ni valorables "in situ" s'expressen les característiques, quantitat, tipus de tractament i la seva destinació, segons la taula següent:

Codi LER /ORDRE	Denominació residu	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
-----------------	--------------------	------------	-------	---------	------------



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MAM/304 /2002					
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17.03.01	Reciclat	Planta de reciclaje RCD /Gestor autorizado	784,39	326,82
17.01.07	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	Reciclat	Planta de reciclaje RCD /Gestor autorizado	602,08	301,04

Codi	Residus a entregar a un gestor	Frecuencia
17.02.01	Fusta	Esporàdica
17.02.03	Plàstic	Esporàdica
17.02.02	Vidrio	Esporàdica
17.04.07	Metales barrejats	Accelerada
17 04 10 *	Cables que contenen hidrocarburs, al quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses	Accelerada
17 04 11	Cables diferents dels especificats al codi 17 04 10	Accelerada
17 06 04	Materials d'aïllament diferents dels especificats als codis 17 06 01 i 17 06 03	Esporàdica
15 01 06	Envases barrejats	Esporàdica
15 01 10 *	Envases que contenguin restos de substàncies perilloses o están contaminades por ells	Accelerada
17.09.04	Residus barrejats de construcció i enderroc diferents dels especificats en el codi 17.09.01, 17.09.02 y 17.09.03	Esporàdica

EG

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



20 03 01	Mescla de residus municipals escombraria)	Accelerada
La freqüència esporàdica pot consistir en la retirada dels residus cada cop que el contenidor instal·lat a aquest efecte aquesta ple; o bé en una sola vegada, a l'etapa final de l'execució de l'obra. La freqüència Accelerada indica els residus que aniran retirant-se separatament (preferiblement cada dia) a mesura que es vagin generant. A aquesta categoria corresponen els residus produïts per l'activitat dels subcontractistes. Les escombraries domèstiques generades pels operaris de l'obra es portaran diàriament als contenidors municipals.		

7.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNICAS

Les operacions destinades a l'elecció, la classificació, el transport i la disposició dels residus generats a l'obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat. El Pla s'haurà d'elaborar sobre la base d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

Si a causa de modificacions durant l'execució de l'obra és necessari realitzar modificacions a la gestió a l'obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si escau per la Direcció Facultativa i es donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

8.-VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

El cost previst de la gestió de residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat d'estimació de la quantitat dels residus de la construcció i enderrocament que es generaran a l'obra, aplicant els preus corresponents a cada unitat d'obra.

El cost total és de 35.383,63 €



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

9.- CENTRES DE GESTIÓ DE RESIDUS

INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE CAMPLLONG			
Estat En servei	Codi Gestor E-1135.09	Tipus de residu gestionat ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física POL. IND. LES FERRERIES CAMÍ CAN FORNELLS, 23 17457 CAMPLLONG
Telèfon 972460950	Fax	Email	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular XAVIER ALSINA, SA	
Adreça POL. IND. LES FERRERIES CAMÍ CAN FORNELLS, 23 17457 CAMPLLONG	Telèfon 972460950

LOCALITZACIÓ		
Veure localització 	Coordenades UTM X 485262	Coordenades UTM y 4639045

INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE CASSÀ DE LA SELVA			
Estat En servei	Codi Gestor E-809.03	Tipus de residu gestionat ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física C/ VEINAT DE LLEBRERS, 4-5 17244 CASSÀ DE LA SELVA
Telèfon 972460464	Fax	Email	Web www.xirgu.net

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular GERMANS CAÑET XIRGU, SL	
Adreça C/ VEINAT DE LLEBRERS, 4-5 17244 CASSÀ DE LA SELVA	Telèfon 972460464

LOCALITZACIÓ		
Veure localització 	Coordenades UTM X 488696	Coordenades UTM y 4638552



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE GIRONA			
Estat En servei	Codi Gestor E-1581.15	Tipus de residu gestionat RUNES.	Adreça física C/ SARRIÀ DE TER, 16 17005 GIRONA
Telèfon 972231899	Fax	Email	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular TRANSPORTS MATEU, SL	
Adreça C/ DE SARRIÀ, 9 17005 GIRONA	Telèfon 972236917

LOCALITZACIÓ		
Veure localització 	Coordenades UTM X 484008	Coordenades UTM y 4645614

INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE GIRONA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)			
Estat En servei	Codi Gestor E-675.99	Tipus de residu gestionat ENDERROCS I RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física DISSEMINAT PONT MAJOR, S/N 17004 GIRONA
Telèfon 972214650	Fax 972214558	Email	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular GIRONA DE RUNES, SL	
Adreça C/ PONT MAJOR, S/N 17007 GIRONA	Telèfon 972214650

LOCALITZACIÓ		
Veure localització 	Coordenades UTM X 486449	Coordenades UTM y 4651406



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació: fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació: <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



[...]

INSTAL·LACIÓ			
Nom PLANTA DE RECICLATGE DE SANT GREGORI			
Estat En servei	Codi Gestor E-1997.24	Tipus de residu gestionat residus de la construcció	Adreça física AV. JOIERIA GROSSA, 10-12 17150 SANT GREGORI
Telèfon 972428369	Fax	Email	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular TRANSPORTS REIXACH, S.A.	
Adreça C/ JACINT VERDAGUER, 10-12 17150 SANT GREGORI	Telèfon 972428369

LOCALITZACIÓ		
Veure localització [Q]	Coordenades UTM X 481443	Coordenades UTM y 4648661

[...]

INSTAL·LACIÓ			
Nom DIPÒSIT CONTROLAT DE GIRONA			
Estat En servei	Codi Gestor E-675.99	Tipus de residu gestionat ENDERROCS I RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física CANTERA "EL CASTELLOT" 17004 GIRONA
Telèfon 972214550	Fax 972214558	Email	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ	
Nom del titular GIRONA DE RUNES, SL	
Adreça C/ PONT MAJOR, S/N 17007 GIRONA	Telèfon 972214650

LOCALITZACIÓ		
Veure localització [Q]	Coordenades UTM X 486388	Coordenades UTM y 4651364



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



INSTAL·LACIÓ			
Nom DIPÒSIT CONTROLAT DE SANT JULIÀ DE RAMIS			
Estat En servei	Codi Gestor E-642.99	Tipus de residu gestionat ENDERROCS, RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	Adreça física PEDRERA SANT JULIÀ DE RAMIS 17481 SANT JULIÀ DE RAMIS
Telèfon 972170300	Fax 972172080	Email montaspre@promsa.cemolins.es	Web
DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ			
Nom del titular SERVEIS AMBIENTALS MONTASPRE, SL			
Adreça C/ BARRI DE LA GARRIGA, S/N 17481 SANT JULIÀ DE RAMIS		Telèfon 972170300	
LOCALITZACIÓ			
Veure localització 	Coordenades UTM X 486016	Coordenades UTM y 4653678	

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	REURBANITZACIÓ CARRER GIRONA		
Situació:	CARRER GIRONA I CARRER FELIPE NERI		
Municipi :	LLAGOSTERA	Comarca :	GIRONÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		1614,00	807,00		
grava i sorra solta		0,00	0,00		
argiles		0,00	0,00		
terra vegetal		0,00	0,00		
pedraplè		0,00	0,00		
terres contaminades	170503	0,00	0,00		
altres		0,00	0,00		
totals d'excavació		1614,00 t	807,00 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		no es considera residu		és residu	
		reutilització		abocador	
		mateixa obra	altra obra		
		si		si	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	385,140	0,082	275,100
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	178,815	0,001	229,250
fibrociment	170605	0,010	4,585	0,018	1,834
.....		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	568,54 t	0,7544	506,18 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	(m³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedregues	968,4	0,00	134,46	833,94
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	968,4	0,00	134,46	833,94

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no si
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no si
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
Especials	Perilosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si si

* A la cel·la la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Terres / Construcció	PLANTA RECICLATGE C	POL INDUSTRIAL FERRERIAS CAMI CAN	E-1135.09
Terres / Construcció	PLANTA RECICLATGE C	C/VEINAT LLEBRERS 4-5	E-809.03
Terres / Construcció	PLANTA RECICLATGE D	C/Sarria de ter 16	E-1581.15
Terres / Construcció	PLANTA DE RECICLATGE	DISSEMINAT PONT MAJOR S/N	E-675.99

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	0,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	0,00 €/m³
Terres	833,94	19031,14	4169,70	7512,97	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	371,39	-	1.856,93	-	5.570,78
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	0,00	-	0,00	-
Paper i cartró	0,00	0,00	-	0,00	-
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	311,96	3.743,56			12.478,54

	3.743,56	6.026,63	7.512,97	18.049,31
--	----------	----------	----------	-----------

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

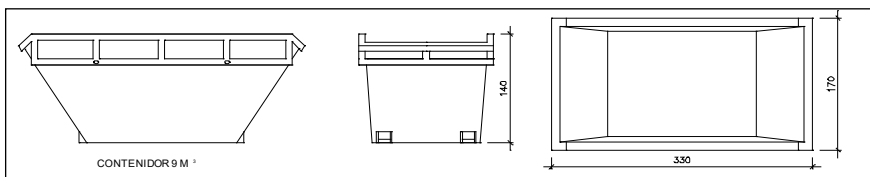
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 35.332,47 €

El volum dels residus és de : 2.048,97 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 35.383,63 euros

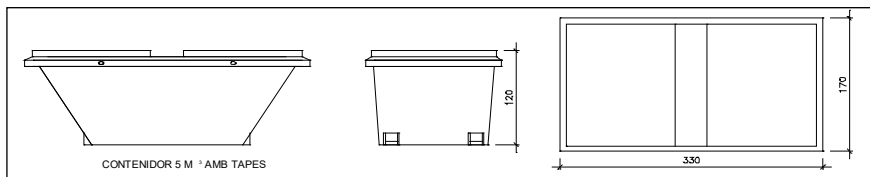


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES: TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



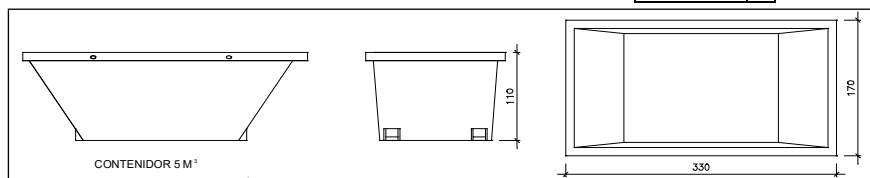
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

unitats 1



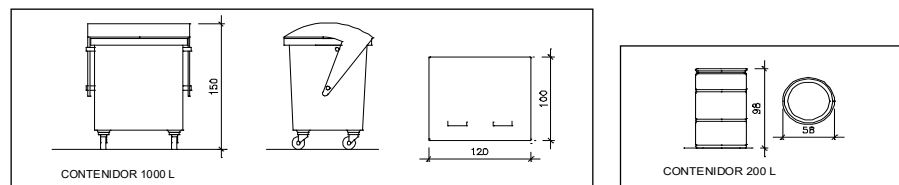
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 1



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 1

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats 1

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-



Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 1459,40 T		1459,40 T
Total construcció i enderroc (tones) 568,54 T	20,00 %	454,83 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de LLAGOSTERA

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	99,2 T	11 euros/T	1091,20 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		99,2 Tones	
Total fiança **		1.091,20 euros	

* Travessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€



ANNEX 4: PLA D'OBRA

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PLA D'OBRA																									
ACTIVITAT		MESOS																							
	Pressupost	1				2				3				4				5				6			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Replanteig																									
Enderrocs i moviment de terres	37.798,53 €																								
Drenatge i sanejament	115.593,36 €																								
Aigua potable	54.346,35 €																								
Baixa tensió	50.155,07 €																								
Telefonica i telecomunicacions	35.731,91 €																								
Pavimentació	187.222,72 €																								
Varis i acabats	41.121,43 €																								
Seguretat i salut	9.669,88 €																								
Gestió de residus	35.383,63 €																								
Control de qualitat																									
Total	566.962,88 €																								

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 5: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,05000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,08000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0111000	H	Cap de colla	23,29000	€
A0121000	h	Oficial 1a	21,99000	€
A013U001	h	Ajudant	19,53000	€
A0140000	h	Manobre	18,39000	€
A016P000	H	PEÓ JARDINER	22,91000	€
A0D-0007	h	Manobre	25,59000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,90000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a col·locador	26,18000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,18000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	23,57000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,06000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,06000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,18000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	546,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110D000	h	Carro de perforació HC-350	126,84000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,83000 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	85,54000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	52,86000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	83,09000 €
C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	39,19000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	94,64000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,68000 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	158,76000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,19000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	4,57000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	6,37000 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	3,40000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,72000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	63,01000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	55,80000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	50,22000 €
C152-003B	h	Camió grua	53,01000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	46,23000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	31,73000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	74,24000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	44,21000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	59,07000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,75000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,21000 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,37000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,85000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,37000 €
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	2,90000 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,51000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,33000 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000 €
B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	17,48000 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,66000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	22,30000 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,90000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,37000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	15,71000 €
B051U003	T	Ciment pòrtland cem I/32,5	63,11000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,28000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	211,75000 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	175,22000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,04000 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,59000 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,56000 €
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm	84,68000 €
B069-14H8	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	81,37000 €
B069-14L6	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	82,04000 €
B069-16LP	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	117,76000 €
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	79,23000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	50,62000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	40,89000 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,14000 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,40000 €
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	5,63000 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,23000 €
B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,09000 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,19000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	23,55000 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	11,98000 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,31000 €
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,86000 €
B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,65000 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B971-136HN	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,49000 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	21,22000 €
B9E2-Z9HI	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional	12,75000 €
B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	27,81000 €
B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, mediterrani, 24x16c7 de gruix, preu alt, per a paviment	32,25000 €
B9F3-0HQC	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	21,64000 €
B9F3-0HQD	m2	Peça rectangular de formigó model terana six color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, per a paviment	25,65000 €
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	80,55000 €
B9H1-0HxD	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	77,76000 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,89000 €
BBA0-HOPP	kg	Microparticules amb cantells angulosos de vidre en pols	3,09000 €
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,33000 €
BBM7-0RYM	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	83,45000 €
BBM9-0S0Q	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	92,45000 €
BBME-0RW2	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	92,82000 €
BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	40,31000 €
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	53,05000 €
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	3,06000 €
BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	35,72000 €
BD5H-0MCJ	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 70x50 cm i 20 cm d'alçària mitja	48,36000 €
BD5J-0M4Q	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe D400	40,94000 €
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,65000 €
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	14,04000 €
BD76-VKRL	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	17,67000 €
BD76-VKRL	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	38,48000 €
BD76-VKRP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	121,65000 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD7X-VXZK	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a encolar	48,59000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,16000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,13000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,63000	€
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,34000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,44000	€
BDK0-1JMC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	333,57000	€
BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	211,35000	€
BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	632,82000	€
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	240,71000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	156,34000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	129,73000	€
BFB0-WQJQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	76,59000	€
BFB0-WQK6	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	120,14000	€
BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	85,83000	€
BFB2-WQB2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	53,91000	€
BFB2-WQBJ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	144,39000	€
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,78000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	22,55000	€
BG1P-IRRP	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent	519,68000	€
BG1P-IRRQ	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix	242,95000	€
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	3,82000	€
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	3,74000	€
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	4,40000	€
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,19000	€

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,53000 €
BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	8,43000 €
BG33-G2RL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	9,06000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,60000 €
BGD5-06SR	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	31,89000 €
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	27,90000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,37000 €
BGYD-0B20	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000 €
BGYD-0B201	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,12000 €
BJM9-FFVK	u	Doble ventosa per a embridar de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	856,64000 €
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, 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	132,42000 €
BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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	156,52000 €
BN12-0XGJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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	263,47000 €
BN12-0XGW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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	151,68000 €
BN70-0X5R	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	4.467,88000 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02000 €
BR3PY001	M3	TERRA ADOBADA I GARBELLADA, DE TEXTURA FRANC-SORRENCA, AMB UN CONTINGUT MÍNIM DE MATÈRIA ORGÀNICA D'UN 3%, I AMB LES CARACTERÍSTIQUES DESCRITES PER A LA TERRA DE JARDINERIA SEGONS L'APARTAT 5.3 DE LA NTJ 08G	25,87000 €
BR4EC-25XJ	u	Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	3,08000 €
BR4H2-269A	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,08000 €
BR4J5-26E1	u	Thymus vulgaris d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,82000 €

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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 calçari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		71,62000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,90000 =	22,99500	
			Subtotal:		22,99500	22,99500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,75000 =	1,31250	
			Subtotal:		1,31250	1,31250
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	116,04000 =	23,20800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	15,71000 =	23,87920	
			Subtotal:		47,08720	47,08720
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,22995
			COST DIRECTE			71,62465
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,62465
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II, 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		143,90000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,90000 =	22,99500	
			Subtotal:		22,99500	22,99500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,75000 =	1,26875	
			Subtotal:		1,26875	1,26875
Materials						
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,28000 =	53,20000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,18000 =	0,43600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	116,04000 =	44,09520	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	15,71000 =	21,67980	
			Subtotal:		119,41100	119,41100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,22995
		COST DIRECTE	143,90470
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	143,90470

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	78,40000	e	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,90000 =	21,90000	
			Subtotal:		21,90000	21,90000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,75000 =	1,22500	
			Subtotal:		1,22500	1,22500
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	15,71000 =	25,60730	
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	116,04000 =	29,01000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,18000 =	0,43600	
			Subtotal:		55,05330	55,05330
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21900
			COST DIRECTE			78,39730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,39730

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				91,75000		e
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000		
			Subtotal:				21,90000	21,90000	
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500		
			Subtotal:				1,22500	1,22500	
Materials									
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,71000	=	23,87920		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600		
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	116,04000	=	44,09520		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:			68,41040
DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,21900
COST DIRECTE			91,75440
COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,75440

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	184,17000	€
------------------	----	---	---------------------	------------------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,90000	=	22,99500	
Subtotal:							22,99500	22,99500
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,75000	=	1,26875	
Subtotal:							1,26875	1,26875
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,28000	=	112,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,04000	=	23,20800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,71000	=	24,03630	
Subtotal:							159,68030	159,68030
DESPESES AUXILIARS 1,00 %								0,22995
COST DIRECTE								184,17400
COST EXECUCIÓ MATERIAL								184,17400

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	74,32000	€
------------------	----	---	---------------------	-----------------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000	
Subtotal:							21,90000	21,90000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500	
Subtotal:							1,22500	1,22500
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,04000	=	23,20800		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	15,71000	=	27,33540		
Subtotal:							50,97940	50,97940	
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,21900	
COST DIRECTE								74,32340	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								74,32340	
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 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					94,26000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,90000	=	21,90000		
Subtotal:							21,90000	21,90000	
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,75000	=	1,22500		
Subtotal:							1,22500	1,22500	
Materials									
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	175,22000	=	43,80500		
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	2,14000	=	1,07000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000	=	0,43600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	15,71000	=	25,60730		
Subtotal:							70,91830	70,91830	
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,21900	
COST DIRECTE								94,26230	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								94,26230	
WT14-FMED	m3	Runa d'element de formigó massa	Rend.: 1,000					0,00000	€
COST DIRECTE								0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,0000	
WT28-FMEQ	m3	Runa de paviment de mescla bituminosa	Rend.: 1,000					0,00000	€
COST DIRECTE								0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,0000	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F2210211	u	Cata per a localització de serveis a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i paviment amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs enderroc i reposició del paviment existent de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclòs càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat.	Rend.:	0,895	249,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,39000 =	20,54749	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	24,56983	
				Subtotal:		45,11732	45,11732
Maquinària							
	C110D000	h	Carro de perforació HC-350	1,000 /R x	126,84000 =	141,72067	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	1,000 /R x	56,03000 =	62,60335	
				Subtotal:		204,32402	204,32402
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,45117
				COST DIRECTE			249,89251
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			249,89251

P-2	FR3PY010	m3	aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la ntj 08g, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa.	Rend.:	1,000	29,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A016P000	H	PEÓ JARDINER	0,0522 /R x	22,91000 =	1,19590	
				Subtotal:		1,19590	1,19590
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,0522 /R x	39,19000 =	2,04572	
				Subtotal:		2,04572	2,04572
Materials							
	BR3PY001	M3	TERRA ADOBADA I GARBELLADA, DE TEXTURA FRANC-SORRENCA, AMB UN CONTINGUT MÍNIM DE MATÈRIA ORGÀNICA D'UN 3%, I AMB LES CARACTERÍSTIQUES DESCRITES PER A LA TERRA DE JARDINERIA SEGONS L'APARTAT 5.3 DE LA NTJ 08G	1,000 x	25,87000 =	25,87000	
				Subtotal:		25,87000	25,87000

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01794
				COST DIRECTE			29,12956
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,12956
P-3	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat	Rend.: 0,093		987,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	21,99000 =	236,45161	
	A0111000	H	Cap de colla	0,200 /R x	23,29000 =	50,08602	
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	19,53000 =	210,00000	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,39000 =	395,48387	
				Subtotal:		892,02150	892,02150
Materials							
	BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	1,000 x	85,83000 =	85,83000	
	B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,550 x	17,48000 =	9,61400	
	B051U003	T	Ciment pòrtland cem I/32,5	0,004 x	63,11000 =	0,25244	
				Subtotal:		95,69644	95,69644
				COST DIRECTE			987,71794
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			987,71794
P-4	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	Rend.: 1,000		546,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	1,000 /R x	546,63000 =	546,63000	
				Subtotal:		546,63000	546,63000
				COST DIRECTE			546,63000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			546,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-5	P2146-DJ3J	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 fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		14,91	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490 /R x	21,90000 =	10,73100	
				Subtotal:		10,73100	10,73100
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205 /R x	12,83000 =	2,63015	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	47,72000 =	1,38388	
				Subtotal:		4,01403	4,01403
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16097
				COST DIRECTE			14,90600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,90600
P-6	P2146-DJ5L	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		3,19	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R x	52,86000 =	2,85444	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039 /R x	86,68000 =	0,33805	
				Subtotal:		3,19249	3,19249
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,19249
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,19249
P-7	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		1,26	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	47,72000 =	1,26458	
				Subtotal:		1,26458	1,26458

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,26458
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,26458

P-8	P214E-H8NJ	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000	32,79	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350 /R x	26,18000 =	9,16300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	21,90000 =	10,95000	
				Subtotal:		20,11300	20,11300
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067 /R x	52,86000 =	3,54162	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566 /R x	47,72000 =	2,70095	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,067 /R x	55,80000 =	3,73860	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350 /R x	6,85000 =	2,39750	
				Subtotal:		12,37867	12,37867
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30170
				COST DIRECTE			32,79337
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,79337

P-9	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, 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	0,99	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	25,59000 =	0,25590	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005 /R x	30,67000 =	0,15335	
				Subtotal:		0,40925	0,40925
Maquinària							
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,005 /R x	44,21000 =	0,22105	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,001 /R x	12,83000 =	0,01283	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,004 /R x	85,54000 =	0,34216	
				Subtotal:		0,57604	0,57604

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00614
				COST DIRECTE			0,99143
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,99143
P-10	P214W-FEMG	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		5,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170 /R x	21,90000 =	3,72300	
				Subtotal:		3,72300	3,72300
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 /R x	9,21000 =	1,56570	
				Subtotal:		1,56570	1,56570
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05585
				COST DIRECTE			5,34455
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,34455
P-11	P21G3-DJ1E	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		4,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,091 /R x	47,72000 =	4,34252	
				Subtotal:		4,34252	4,34252
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,34252
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,34252
P-12	P2214-AYNM	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		4,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	90,19000 =	4,05855	
				Subtotal:		4,05855	4,05855



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	4,05855
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,05855

P-13	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	8,42	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 25,59000 =	2,04720	
			Subtotal:		2,04720	2,04720
	Maquinària					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x 47,72000 =	6,33722	
			Subtotal:		6,33722	6,33722
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03071
			COST DIRECTE			8,41513
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,41513

	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	9,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 25,59000 =	2,04720	
			Subtotal:		2,04720	2,04720
	Maquinària					
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x 47,72000 =	7,20572	
			Subtotal:		7,20572	7,20572
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03071
			COST DIRECTE			9,28363
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,28363

	P2255-DPGF	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000	10,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180	/R x	21,90000	=	3,94200	
Subtotal:								3,94200	3,94200
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	47,72000	=	5,77412	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,180	/R x	6,37000	=	1,14660	
Subtotal:								6,92072	6,92072
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,05913	
COST DIRECTE								10,92185	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,92185	

P-14	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			11,49	€
------	------------	----	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,90000	=	4,38000	
Subtotal:							4,38000	4,38000
Maquinària								
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	6,37000	=	1,27400	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	47,72000	=	5,77412	
Subtotal:							7,04812	7,04812
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,06570	
COST DIRECTE							11,49382	
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,49382	

P2R3-FIO9	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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			8,32	€
-----------	----	---	--------------	--	--	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t		0,180	/R x	46,23000 =	8,32140
				Subtotal:		8,32140	8,32140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			8,32140
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,32140
P-15	P2R4-VSTA	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 20 km	Rend.: 1,000		8,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x	158,76000 =	1,09544	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,160 /R x	46,23000 =	7,39680	
				Subtotal:		8,49224	8,49224
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			8,49224
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,49224
	P2R5-DT1G	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		9,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214 /R x	46,23000 =	9,89322	
				Subtotal:		9,89322	9,89322
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			9,89322
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,89322
P-16	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		10,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	86,68000 =	0,60676	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214 /R x	46,23000 =	9,89322	
				Subtotal:		10,49998	10,49998

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			10,49998
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,49998
P-17	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	Rend.: 1,000		23,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,000 x	23,55000 =	23,55000	
				Subtotal:		23,55000	23,55000
				COST DIRECTE			23,55000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,55000
P-18	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	Rend.: 1,000		17,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	1,450 x	11,98000 =	17,37100	
				Subtotal:		17,37100	17,37100
				COST DIRECTE			17,37100
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,37100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-19	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000	6,90	€	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600 x	4,31000 =	6,89600	
				Subtotal:		6,89600	6,89600
				COST DIRECTE			6,89600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,89600
P-20	P30493837	m2	Impermeabilització de parament exterior de mur enterrat mitjançant neteja del suport, aplicació d'imprimació bituminosa i dues capes de pintura asfàltica o làmina impermeabilitzant, incloent subministrament i col·locació de làmina nodular drenant amb fixacions mecàniques, formació de drenatge perimetral amb grava rentada i tub dren perforat envoltat de geotèxtil, totalment acabat.	Rend.: 1,000	38,65	€	
				COST DIRECTE			38,65000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,65000
P783-8D33		m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1,000	9,38	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	23,57000 =	3,53550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	25,59000 =	3,83850	
				Subtotal:		7,37400	7,37400
Materials							
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200 x	0,86000 =	1,89200	
				Subtotal:		1,89200	1,89200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11061
				COST DIRECTE			9,37661
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,37661

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P791-8A6Y	m2		Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000		15,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PD5J-43FK	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	6,17802 =	6,17802
	P783-8D33	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	9,37661 =	9,37661
				Subtotal:		15,55463	15,55463
				COST DIRECTE			15,55463
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,55463
P-21	P930-15UMM	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000		103,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	30,67000 =	4,60050
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000 =	11,51550
				Subtotal:		16,11600	16,11600
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,37000 =	0,65550
				Subtotal:		0,65550	0,65550
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	1,050	x	82,04000 =	86,14200
				Subtotal:		86,14200	86,14200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24174
				COST DIRECTE			103,15524
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,15524



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-22	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		35,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	25,59000 =	1,27950	
				Subtotal:		1,27950	1,27950
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	83,09000 =	3,32360	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	94,64000 =	3,31240	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	63,01000 =	1,57525	
				Subtotal:		8,21125	8,21125
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,18000 =	0,10900	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x	22,30000 =	25,64500	
				Subtotal:		25,75400	25,75400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01919
				COST DIRECTE			35,26394
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,26394

P-23	P967-1609Q	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment	Rend.: 1,000		33,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	25,59000 =	12,79500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	30,67000 =	7,05410	
				Subtotal:		19,84910	19,84910
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	2,18000 =	0,00218	
	B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	3,65000 =	3,83250	
	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	0,1155 x	82,04000 =	9,47562	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002 x	116,04000 =	0,23208	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	13,54238
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,29774
			COST DIRECTE	33,68922
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,68922

P-24	P976-DSWK	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça rectangular de formigó terana art de breinco o similar color mediterrà, de 24x16x7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000	30,88	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0084 /R x	21,90000 =	0,18396
	A0D-0007	h	Manobre	0,112 /R x	25,59000 =	2,86608
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	30,67000 =	13,80150
				Subtotal:		16,85154
Maquinària						
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0084 /R x	1,75000 =	0,01470
				Subtotal:		0,01470
Materials						
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002 x	116,04000 =	0,23208
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0025 x	2,18000 =	0,00545
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,01235 x	50,62000 =	0,62516
	B9F3-0HQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, mediterrani, 24x16c7 de gruix, preu alt, per a paviment	0,400 x	32,25000 =	12,90000
				Subtotal:		13,76269
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,25277
				COST DIRECTE		30,88170
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,88170

P-25	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000	25,29	€
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	30,67000 =	9,20100
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0063 /R x	21,90000 =	0,13797
	A0D-0007	h	Manobre	0,126 /R x	25,59000 =	3,22434

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				12,56331			12,56331
Maquinària							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0063	/R x	1,75000 =	0,01103
Subtotal:				0,01103			0,01103
Materials							
	B971-136HN	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,49000 =	4,96617
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00926	x	50,62000 =	0,46874
	B069-l4L6	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	0,0825	x	82,04000 =	6,76830
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	211,75000 =	0,31763
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00187	x	2,18000 =	0,00408
Subtotal:				12,52492			12,52492
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,18845
COST DIRECTE							25,28771
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,28771

P-26	P982738	u	Retirada de reductor de velocitat prefabricat	Rend.: 1,000			72,00	€
COST DIRECTE							72,00000	
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							72,0000	

P-27	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			61,57	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,5796	/R x	30,67000	=	17,77633	
A0D-0007	h	Manobre		0,43995	/R x	25,59000	=	11,25832	
				Subtotal:				29,03465	29,03465
Materials									
B011-05ME	m3	Aigua		0,001	x	2,18000	=	0,00218	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,00306	x	211,75000	=	0,64796	
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó		0,255	x	4,40000	=	1,12200	
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants		1,020	x	21,22000	=	21,64440	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II, 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		0,0315	x	184,17400	=	5,80148	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07G-OMR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	94,26230	=	2,88443
Subtotal:								32,10245
32,10245								
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,43552
COST DIRECTE								61,57262
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								61,57262

P-28	P9E3-IZMA	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000				35,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,48576	/R x	26,18000	=	12,71720	
	A0D-0007	h	Manobre	0,36872	/R x	25,59000	=	9,43554	
Subtotal:								22,15274	22,15274
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00245	x	116,04000	=	0,28430	
	B9E2-Z9HI	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional	0,816	x	12,75000	=	10,40400	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00064	x	2,18000	=	0,00140	
	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	0,0252	x	78,39730	=	1,97561	
Subtotal:								12,66531	12,66531
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,33229	
COST DIRECTE								35,15034	
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,15034	

P-29	P9F3-W50X	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	Rend.: 1,000				77,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,65998	/R x	25,59000	=	16,88889	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,87997	/R x	30,67000	=	26,98868	
Subtotal:								43,87757	43,87757

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	27,81000	=	28,36620
	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	0,001	x	71,62465	=	0,07162
	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	0,0504	x	91,75440	=	4,62442
				Subtotal:				33,06224
								33,06224
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,65816
				COST DIRECTE				77,59797
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,59797

P-30	P9F3-WOFK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2	Rend.: 1,000		72,65	€
------	-----------	----	---	--------------	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,55133	/R x	25,59000	=	14,10853	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,7351	/R x	30,67000	=	22,54552	
				Subtotal:				36,65405	36,65405
Materials									
	B9F3-0HQD	m2	Peça rectangular de formigó model terana six color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	25,65000	=	26,16300	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calc 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	0,0504	x	184,17400	=	9,28237	
				Subtotal:				35,44537	35,44537
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,54981
				COST DIRECTE					72,64923
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,64923

	P9F3-WOFM	m2	Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2	Rend.: 1,000		75,12	€
--	-----------	----	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,64862 /R x	25,59000 =	16,59819

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,86483	/R x	30,67000	= 26,52434
					Subtotal:		43,12253 43,12253
Materials							
	B9F3-0HQC	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 12x24 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	21,64000	= 22,07280
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,0504	x	184,17400	= 9,28237
					Subtotal:		31,35517 31,35517
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,64684
			COST DIRECTE				75,12454
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,12454
P-31	P9F4-3726	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar arena, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	Rend.: 1,000			76,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,87997	/R x	30,67000	= 26,98868
	A0D-0007	h	Manobre	0,65998	/R x	25,59000	= 16,88889
					Subtotal:		43,87757 43,87757
Materials							
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	1,020	x	27,81000	= 28,36620
	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	0,0504	x	91,75440	= 4,62442
	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	0,001	x	71,62465	= 0,07162
					Subtotal:		33,06224 33,06224
			COST DIRECTE				76,93981
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,93981

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		85,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	30,67000 =	0,58273	
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	25,59000 =	2,20074	
				Subtotal:		2,78347	2,78347
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	83,09000 =	0,99708	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	74,24000 =	0,89088	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	59,07000 =	0,59070	
				Subtotal:		2,47866	2,47866
Materials							
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	80,55000 =	80,55000	
				Subtotal:		80,55000	80,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04175
				COST DIRECTE			85,85388
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,85388

P-33	P9H5-E8BX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		83,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	25,59000 =	2,20074	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	30,67000 =	0,58273	
				Subtotal:		2,78347	2,78347
Maquinària							
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	74,24000 =	0,89088	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	83,09000 =	0,99708	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	59,07000 =	0,59070	
				Subtotal:		2,47866	2,47866
Materials							
	B9H1-0HDX	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	1,000 x	77,76000 =	77,76000	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	77,76000		77,76000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04175
			COST DIRECTE			83,06388
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,06388

P-34	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,74	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	21,90000 =	0,06570	
			Subtotal:			0,06570	0,06570
Maquinària							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	31,73000 =	0,09519	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	44,21000 =	0,02211	
			Subtotal:			0,11730	0,11730
Materials							
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,56000 =	0,56000	
			Subtotal:			0,56000	0,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00099
			COST DIRECTE				0,74399
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,74399

P-35	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		0,75	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	21,90000 =	0,06570	
			Subtotal:			0,06570	0,06570
Maquinària							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	31,73000 =	0,09519	
			Subtotal:			0,09519	0,09519
Materials							
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,59000 =	0,59000	
			Subtotal:			0,59000	0,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00099
			COST DIRECTE			0,75188
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,75188
P-36	PA1	pa	Partida alçada per treballs Endesa de connexions i retida de línees	Rend.: 1,000		9.318,72 €
			COST DIRECTE			9.318,72000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9.318,7200
P-37	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió	Rend.: 1,000		5.000,00 €
			COST DIRECTE			5.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.000,0000
	PA4950	pa	Entrades veïns	Rend.: 1,000		5.000,00 €
			COST DIRECTE			5.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.000,0000
P-38	PAFA	pa	Partida alçada a justificar destinada a la reparació de desperfectes ocasionats en façanes d'edificacions existents com a conseqüència directa de l'execució de les obres. Inclou, sense caràcter limitatiu: repàs i restitució d'arrebossats, revestiments continus o discontinus, segellat de fissures i esquerdes superficials, reposició de peces malmeses, treballs de pintura, neteja de superfícies, així com qualsevol altra actuació necessària per restituir l'estat original de la façana. Queden incloses totes les operacions necessàries per a l'execució completa dels treballs, d'acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa.	Rend.: 1,000		4.000,00 €
			COST DIRECTE			4.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.000,0000
	PAGAS	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats de gas	Rend.: 1,000		15.000,00 €
			COST DIRECTE			15.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15.000,0000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-39	PASA	pa	artida alçada a justificar per a la detecció, protecció, desviament, reposició o adaptació de serveis existents afectats durant l'execució de les obres, incloent xarxes d'aigua potable, sanejament, drenatge, electricitat, enllumenat públic, telecomunicacions, gas o qualsevol altre servei soterrat o aeri. Comprèn la realització de cates de localització, treballs manuals en proximitat de serveis, proteccions provisionals, desviaments temporals o definitius, reposició d'elements afectats, execució de noves canalitzacions o connexions, així com la coordinació amb les companyies subministradores i administracions competents. Inclou igualment mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, materials, càrrega i transport, gestió de residus, senyalització, seguretat i salut, i totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat del servei i deixar les instal·lacions completament reposades i en correcte funcionament.	Rend.: 1,000	12.000,00	€
				COST DIRECTE		12.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.000,0000
P-40	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de seguretat i salut	Rend.: 1,000	9.669,88	€
				COST DIRECTE		9.669,88000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9.669,8800
P-41	PA01928	pa	Xarxa provisional a realitzar durant l'execució de les obres per mantenir el servei als usuaris	Rend.: 1,000	3.500,00	€
				COST DIRECTE		3.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.500,0000
P-42	PA3394899	u	Formació d'escomeses desde arqueta fins habitatge. Tot inclòs	Rend.: 1,000	145,00	€
				COST DIRECTE		145,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		145,0000
P-43	PA3948-IEURY	m	Partida alçada d'abonament íntegre per l'enderroc manual de pas de rec existent d'obra de fàbrica, de secció ovoide i alçada aproximada 1,80 m, incloent demolició progressiva i controlada, inspecció contínua per a la detecció de possibles escomeses o serveis afectats, mitjans auxiliars, càrrega, transport i gestió de runes, neteja de la zona i totes les operacions necessàries per deixar l'àmbit preparat per a les obres posteriors.	Rend.: 1,000	110,00	€
				COST DIRECTE		110,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,0000

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-44	PA847597	u	Subministrament i instal·lació de jardineria circle planter de diàmetre 80x49 cm black amb estructura galvanitzada de la marca breinco o similar	Rend.: 1,000	690,00 €
			COST DIRECTE		690,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		690,0000
P-45	PA93849	u	Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada.	Rend.: 1,000	150,00 €
			COST DIRECTE		150,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		150,0000
P-46	PA9389	u	Connexió a xarxa existent	Rend.: 1,000	400,00 €
			COST DIRECTE		400,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		400,0000
P-47	PABB3-JEU	u	Subministrament i col·locació de mirall convex de seguretat amb pal	Rend.: 1,000	136,25 €
			COST DIRECTE		136,25000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,2500
P-48	PAEVEINS	pa	Adaptació provisional dels accessos a habitatges, garatges, locals i finques afectades per l'execució de les obres, consistent en la formació i manteniment de passos provisionals per a vianants i vehicles, mitjançant l'aportació, col·locació i retirada de rampes metàl·liques, taulons, planxes d'acer, tot-u, formigó en massa o altres elements auxiliars necessaris, incloent-hi l'anivellament del terreny, petits repassos, ajustos continus segons l'evolució de l'obra, manteniment en condicions de seguretat i funcionalitat, senyalització provisional, mà d'obra, maquinària, transports, càrrega, descàrrega i retirada final, totalment acabat.	Rend.: 1,000	3.500,00 €
			COST DIRECTE		3.500,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.500,0000
P-49	PBAM-HXU6	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	1.261,50 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	16,000	/R x	25,59000 =	409,44000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000	/R x	26,18000 =	209,44000	
Subtotal:						618,88000	618,88000	
Maquinària								
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	/R x	33,37000 =	266,96000	
Subtotal:						266,96000	266,96000	
Materials								
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	25,500	x	1,89000 =	48,19500	
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	15,000	x	3,09000 =	46,35000	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	51,000	x	5,33000 =	271,83000	
Subtotal:						366,37500	366,37500	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	9,28320	
COST DIRECTE							1.261,49820	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.261,49820	

P-50	PBBB-DVKH	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000	100,15	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	27,06000 =	3,24720	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	23,08000 =	2,76960	
Subtotal:						6,01680	6,01680	
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	53,01000 =	1,59030	
Subtotal:						1,59030	1,59030	
Materials								
	BBM9-0S0Q	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	92,45000 =	92,45000	
Subtotal:						92,45000	92,45000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,09025	
COST DIRECTE							100,14735	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							100,14735	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-51	PBBF-DUJT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		99,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	23,08000 =	5,77000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	27,06000 =	6,76500	
				Subtotal:		12,53500	12,53500
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R x	53,01000 =	3,28662	
				Subtotal:		3,28662	3,28662
Materials							
	BBM7-0RYM	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x	83,45000 =	83,45000	
				Subtotal:		83,45000	83,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18803
				COST DIRECTE			99,45965
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,45965
P-52	PBBH-DVFL	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		102,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	23,08000 =	3,46200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	27,06000 =	4,05900	
				Subtotal:		7,52100	7,52100
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,038 /R x	53,01000 =	2,01438	
				Subtotal:		2,01438	2,01438
Materials							
	BBME-0RW	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x	92,82000 =	92,82000	
				Subtotal:		92,82000	92,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11282
				COST DIRECTE			102,46820
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,46820

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-53	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	Rend.: 1,000		42,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	25,59000 =	1,02360	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040 /R x	26,18000 =	1,04720	
				Subtotal:		2,07080	2,07080
Maquinària							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,008 /R x	55,80000 =	0,44640	
				Subtotal:		0,44640	0,44640
Materials							
	BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000 x	40,31000 =	40,31000	
				Subtotal:		40,31000	40,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03106
				COST DIRECTE			42,85826
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,85826

P-54	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000		1.017,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	7,000 x	20,65107 =	144,55749	
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000 x	71,51581 =	71,51581	
	PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	2,000 x	310,23454 =	620,46908	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000 x	181,21237 =	181,21237	
				Subtotal:		1.017,75475	1.017,75475

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.017,75475
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.017,75475

P-55	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	Rend.: 1,000				78,67	€
				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	30,67000	=	12,88140	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	25,59000	=	10,74780	
				Subtotal:				23,62920	23,62920
Materials									
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	53,05000	=	53,05000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,040	x	40,89000	=	1,63560	
				Subtotal:				54,68560	54,68560
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,35444
				COST DIRECTE					78,66924
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					78,66924

P-56	PD55-E3PD	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 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	Rend.: 1,000			311,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	4,369	/R x	25,59000 =	111,80271	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,369	/R x	30,67000 =	133,99723	
				Subtotal:			245,79994	245,79994
Materials								
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	192,003	x	0,19000 =	36,48057	
	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	0,1551	x	79,23000 =	12,28857	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	116,04000 =	1,06525	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	2,18000 =	0,00654	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland 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	0,1596	x	78,39730 =	12,51221	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compressió, elaborat a l'obra	
			Subtotal:	62,35314 62,35314
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	3,68700
			COST DIRECTE	311,84008
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	311,84008

P-57	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de 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	Rend.: 1,000	70,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 25,59000 =	6,39750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 30,67000 =	4,60050	
			Subtotal:		10,99800	10,99800
	Maquinària					
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R x 50,22000 =	0,50220	
			Subtotal:		0,50220	0,50220
	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	0,066 x 81,37000 =	5,37042	
	BD5H-0MCJ	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 70x50 cm i 20 cm d'alçària mitja	1,100 x 48,36000 =	53,19600	
			Subtotal:		58,56642	58,56642
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,16497
			COST DIRECTE			70,23159
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,23159

PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de 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	Rend.: 1,000				52,40	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	30,67000 =		3,06700		
A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	25,59000 =		5,11800		
			Subtotal:			8,18500	8,18500	
uinària								
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010 /R x	50,22000 =		0,50220		

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,50220			0,50220
Materials							
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100	x	35,72000 =	39,29200
	B069-l4H8	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	0,0528	x	81,37000 =	4,29634
Subtotal:				43,58834			43,58834
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12278
COST DIRECTE							52,39832
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,39832

PD5J-43FK		m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		6,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	23,57000 =	1,55562
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	23,08000 =	0,76164
Subtotal:						2,31726	2,31726
Materials							
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	3,06000 =	3,36600
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,23000 =	0,46000
Subtotal:						3,82600	3,82600
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03476
COST DIRECTE							6,17802
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,17802

P-58	PD5T-42EP	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada	Rend.: 1,000		43,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	26,18000 =	1,30900
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	25,59000 =	1,27950
Subtotal:						2,58850	2,58850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BD5J-0M4Q	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe D400	1,000	x	40,94000 =	40,94000
				Subtotal:		40,94000	40,94000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03883
				COST DIRECTE			43,56733
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,56733
P-59	PD731-WDEU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000			34,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	26,18000 =	4,58150
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	25,59000 =	8,95650
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	21,90000 =	2,84700
				Subtotal:		16,38500	16,38500
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,04375	/R x	53,01000 =	2,31919
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	47,72000 =	2,41940
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	3,40000 =	0,44200
				Subtotal:		5,18059	5,18059
Materials							
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	3,65000 =	3,72300
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58836	x	15,37000 =	9,04309
				Subtotal:		12,76609	12,76609
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24578
				COST DIRECTE			34,57746
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,57746

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-60	PD731-WDEW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		48,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	25,59000 =	8,95650	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130 /R x	21,90000 =	2,84700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175 /R x	26,18000 =	4,58150	
				Subtotal:		16,38500	16,38500
Maquinària							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,130 /R x	3,40000 =	0,44200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x	47,72000 =	2,41940	
	C152-003B	h	Camió grua	0,04375 /R x	53,01000 =	2,31919	
				Subtotal:		5,18059	5,18059
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58836 x	15,37000 =	9,04309	
	BD76-VKRH	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	17,67000 =	18,02340	
				Subtotal:		27,06649	27,06649
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24578
				COST DIRECTE			48,87786
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,87786

P-61	PD731-WDF2	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		79,91	€
------	------------	---	---	--------------	--	-------	---

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	21,90000	=	3,72300
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	=	11,51550
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	26,18000	=	5,89050
				Subtotal:				21,12900
21,12900								
Maquinària								
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	3,40000	=	0,57800
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	53,01000	=	2,98181
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	47,72000	=	3,22587
				Subtotal:				6,78568
6,78568								
Materials								
	BD76-VKRL	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	38,48000	=	39,24960
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,80863	x	15,37000	=	12,42864
				Subtotal:				51,67824
51,67824								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,31694
COST DIRECTE								79,90986
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								79,90986

P-62	PD731-WDFB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000	189,73	€
------	------------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	25,59000	=	14,07450
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,290	/R x	21,90000	=	6,35100
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,275	/R x	26,18000	=	7,19950
Subtotal:						27,62500	27,62500
Maquinària							
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,290	/R x	3,40000	=	0,98600
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1267	/R x	47,72000	=	6,04612
C152-003B	h	Camió grua	0,06875	/R x	53,01000	=	3,64444
Subtotal:						10,67656	10,67656

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BD76-VKRP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	121,65000 =	124,08300
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,75223	x	15,37000 =	26,93178
				Subtotal:		151,01478	151,01478
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,41438
COST DIRECTE							189,73072
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							189,73072
P-63	PD731-12FVM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	Rend.: 1,000		58,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	25,59000 =	12,79500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	26,18000 =	6,54500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,90000 =	4,38000
				Subtotal:		23,72000	23,72000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	47,72000 =	4,03234
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,200	/R x	3,40000 =	0,68000
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625	/R x	53,01000 =	3,31313
				Subtotal:		8,02547	8,02547
Materials							
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	14,04000 =	14,32080
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,22542	x	9,66000 =	11,83756
				Subtotal:		26,15836	26,15836

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,35580
			COST DIRECTE	58,25963
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,25963

P-64	PD73K-VY6M	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, col·locat amb adhesiu	Rend.: 1,000		57,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 26,18000 =	3,92700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 25,59000 =	3,83850	
				Subtotal:		7,76550	7,76550
Materials							
	BD7X-VXZK	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a encolar	1,000	x 48,59000 =	48,59000	
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,150	x 5,63000 =	0,84450	
				Subtotal:		49,43450	49,43450
				COST DIRECTE			57,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,20000

	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000		71,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x 25,59000 =	8,18880	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x 30,67000 =	9,81440	
				Subtotal:		18,00320	18,00320
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	0,672	x 79,23000 =	53,24256	
				Subtotal:		53,24256	53,24256

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,27005
			COST DIRECTE	71,51581
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,51581

PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				310,23	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	4,5516	/R x	25,59000	=	116,47544	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	30,67000	=	139,59757	
			Subtotal:				256,07301	256,07301
Materials								
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,84082	x	0,19000	=	22,76976	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01632	x	116,04000	=	1,89377	
B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	2,18000	=	0,01308	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II, 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	0,1782	x	143,90470	=	25,64382	
			Subtotal:				50,32043	50,32043
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			3,84110
			COST DIRECTE					310,23454
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					310,23454

PDBD-DOCQ		u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			20,65	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	25,59000 =	7,67700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,67000 =	9,20100	
				Subtotal:			16,87800	16,87800
Materials								
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,16000 =	2,16000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II, 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	0,00945	x	143,90470 =	1,35990	
				Subtotal:			3,51990	3,51990



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25317
				COST DIRECTE			20,65107
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,65107
PDBF-DFWG	u		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000		181,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	30,67000 =	12,57470	
A0D-0007	h		Manobre	0,410 /R x	25,59000 =	10,49190	
				Subtotal:		23,06660	23,06660
Materials							
BDK5-1KIB	u		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	156,34000 =	156,34000	
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0357 x	40,89000 =	1,45977	
				Subtotal:		157,79977	157,79977
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34600
				COST DIRECTE			181,21237
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,21237
P-65	PDG0-Z9Q6	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 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		20,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,025 /R x	26,18000 =	0,65450	
A0D-0007	h		Manobre	0,050 /R x	25,59000 =	1,27950	
				Subtotal:		1,93400	1,93400
Materials							
BDG0-1C2A	m		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,28000 =	0,28560	
BDG3-34IL	u		Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,200 x	0,44000 =	0,96800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbale 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	4,40000	=	9,15200
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	84,68000	=	7,45184
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,13000	=	0,26520
Subtotal:								18,12264
DESPESES AUXILIARS								0,02901
COST DIRECTE								20,08565
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								20,08565

P-66	PDG0-Z9Q7	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 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	24,70	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	25,59000 =	1,53540	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	26,18000 =	0,78540	
Subtotal:					2,32080	2,32080
Materials						
BG2Q-1KTO	m	Tub corbale 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	4,40000 =	13,72800	
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	3,200 x	0,44000 =	1,40800	
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	3,060 x	0,13000 =	0,39780	
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,28000 =	0,28560	
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm	0,077 x	84,68000 =	6,52036	
Subtotal:					22,33976	22,33976

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	24,69537
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,69537

PDG2-LNU9	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments 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	19,56	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	25,59000 =	0,76770
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x	26,18000 =	0,39270
			Subtotal:		1,16040
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	0,11769 x	81,37000 =	9,57644
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,13000 =	0,26520
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	3,74000 =	7,85400
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,34000 =	0,68680
			Subtotal:		18,38244
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01741
			COST DIRECTE		19,56025
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,56025

P-67	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígids de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriments 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, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000	17,90	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	25,59000 =	0,76770	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	26,18000	=	0,39270
					Subtotal:			1,16040
								1,16040
Materials								
	BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,100	x	3,82000	=	8,02200
	B069-l4H8	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	81,37000	=	7,16056
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,13000	=	0,26520
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,63000	=	1,27260
					Subtotal:			16,72036
								16,72036
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01741
			COST DIRECTE					17,89817
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,89817

	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				0,55	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	25,59000	=	0,25590	
					Subtotal:			0,25590	0,25590
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,28000	=	0,28560	
					Subtotal:			0,28560	0,28560
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00384
			COST DIRECTE						0,54534
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,54534

P-68	PDK0-EUW4	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 200x150cm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	Rend.: 0,034				994,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	25,59000	=	338,69118	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	23,57000	=	311,95588	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				650,64706		650,64706	
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0021	x	50,62000	= 0,10630
	BDK0-1JMC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	1,000	x	333,57000	= 333,57000
Subtotal:				333,67630		333,67630	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		9,75971
COST DIRECTE							994,08307
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							994,08307
	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			266,81 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	30,67000	= 13,84751
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	25,59000	= 11,55389
Subtotal:					25,40140	25,40140	
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0063	x	50,62000	= 0,31891
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	240,71000	= 240,71000
Subtotal:					241,02891	241,02891	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,38102
COST DIRECTE							266,81133
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							266,81133
	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000			155,78 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	30,67000	= 13,84751
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515	/R x	25,59000	= 11,55389
Subtotal:					25,40140	25,40140	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	129,73000	=	129,73000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00525	x	50,62000	=	0,26576
Subtotal:						129,99576		129,99576
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,38102
COST DIRECTE						155,77818		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						155,77818		
P-69	PDK2-VL6K	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 200x80x80 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 mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		341,33		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000	/R x	26,18000	=	157,08000
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	25,59000	=	76,77000
Subtotal:						233,85000		233,85000
Materials								
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	160,36364	x	0,20000	=	32,07273
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01365	x	116,04000	=	1,58395
	B069-l4H8	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	0,61785	x	81,37000	=	50,27445
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0065	x	2,18000	=	0,01417
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II, 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	0,1392	x	143,90470	=	20,03153
Subtotal:						103,97683		103,97683
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	3,50775
COST DIRECTE						341,33458		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						341,33458		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PDK2-VL6X u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 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 de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				Rend.: 1,000		150,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	26,18000 =	78,54000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	25,59000 =	38,38500	
				Subtotal:		116,92500	116,92500
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	0,21129 x	81,37000 =	17,19267	
	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	116,04000 =	0,48737	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	54,81818 x	0,20000 =	10,96364	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	2,18000 =	0,00436	
	B07F-0LT8	m3	Mortor 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	0,04758 x	74,32340 =	3,53631	
				Subtotal:		32,18435	32,18435
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,75388
				COST DIRECTE			150,86323
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,86323

P-70	PDK3-U548	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat. Inclos marc i tapa	Rend.: 1,000		371,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250 /R x	30,67000 =	38,33750	
	A0D-0007	h	Manobre	1,250 /R x	25,59000 =	31,98750	
				Subtotal:		70,32500	70,32500
Materials							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,33362 x	0,19000 =	2,91339	
	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	0,3685 x	79,23000 =	29,19626	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,09000	=	1,09763

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-72	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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		309,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	30,67000 =	7,66750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	25,59000 =	12,79500	
				Subtotal:		20,46250	20,46250
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	53,01000 =	5,30100	
				Subtotal:		5,30100	5,30100
Materials							
	BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x	211,35000 =	211,35000	
	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	0,616 x	117,76000 =	72,54016	
				Subtotal:		283,89016	283,89016
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30694
				COST DIRECTE			309,96060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			309,96060

P-73	PFB0-108MV	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000		223,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,93172 /R x	23,08000 =	21,50410	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,93172 /R x	27,06000 =	25,21234	
				Subtotal:		46,71644	46,71644
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,86345 /R x	47,72000 =	88,92383	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor,	0,93172 /R x	3,51000 =	3,27034	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres				
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,93172	/R x	7,33000	= 6,82951
					Subtotal:		99,02368
							99,02368
Materials							
	BFB0-WQJQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	76,59000	= 76,59000
					Subtotal:		76,59000
							76,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,70075
			COST DIRECTE				223,03087
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				223,03087

P-74	PFB0-10809	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000			266,58	€
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,93172	/R x	27,06000	=	25,21234	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,93172	/R x	23,08000	=	21,50410	
					Subtotal:			46,71644	46,71644
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,86345	/R x	47,72000	=	88,92383	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,93172	/R x	3,51000	=	3,27034	
					Subtotal:			99,02368	99,02368
Materials									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,93172	/R x	7,33000	=	6,82951	
					Subtotal:			99,02368	99,02368
	BFB0-WQK6	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	120,14000	=	120,14000	
					Subtotal:			120,14000	120,14000

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,70075
			COST DIRECTE	266,58087
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	266,58087

P-75	PFB2-WUPJ	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000	109,13	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,89445 /R x	27,06000 =	24,20382
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,89445 /R x	23,08000 =	20,64391
			Subtotal:		44,84773	44,84773

Maquinària						
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,89445 /R x	7,33000 =	6,55632
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,89445 /R x	3,51000 =	3,13952
			Subtotal:		9,69584	9,69584

Materials						
	BFB2-WQB2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000 x	53,91000 =	53,91000
			Subtotal:		53,91000	53,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67272
			COST DIRECTE			109,12629
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,12629

P-76	PFB2-WUPM	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	Rend.: 1,000	199,61	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,89445	/R x	27,06000	=	24,20382	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,89445	/R x	23,08000	=	20,64391	
Subtotal:								44,84773	44,84773
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,89445	/R x	7,33000	=	6,55632	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,89445	/R x	3,51000	=	3,13952	
Subtotal:								9,69584	9,69584
Materials									
	BFB2-WQBJ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	1,000	x	144,39000	=	144,39000	
Subtotal:								144,39000	144,39000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,67272
COST DIRECTE									199,60629
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									199,60629

P-77	PFB3-142X7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000	40,33	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,14375	/R x	23,08000	= 3,31775
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,14375	/R x	27,06000	= 3,88988
Subtotal:						7,20763	7,20763
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,18595	/R x	47,72000	= 8,87353
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,57000	= 0,45700
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica	0,14375	/R x	2,90000	= 0,41688

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/absa/web/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres				
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,14375	/R x	7,33000	= 1,05369
						Subtotal:	10,80110
							10,80110
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	0,53063	x	15,37000	= 8,15578
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	13,78000	= 14,05560
						Subtotal:	22,21138
							22,21138
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10811
			COST DIRECTE				40,32822
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,32822

P-78	PFB3-142X9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000	52,33	€
------	------------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,15972	/R x	27,06000	= 4,32202
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,15972	/R x	23,08000	= 3,68634
						Subtotal:	8,00836
							8,00836
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,15972	/R x	7,33000	= 1,17075
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,15972	/R x	2,90000	= 0,46319
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,21042	/R x	47,72000	= 10,04124
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	4,57000	= 0,50270
						Subtotal:	12,17788
							12,17788
Materials							
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11),	1,020	x	22,55000	= 23,00100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2				
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58715	x	15,37000	= 9,02450
			Subtotal:				32,02550 32,02550
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,12013
			COST DIRECTE				52,33187
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,33187
P-79	PG1M-IRS4	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, de dimensions aproximades 536x516x227 mm, model ref. Cahors 0555014 o equivalent, totalment instal·lat. Inclou: Execució de buit i empotrat en façana existent, amb mitjans manuals o mecànics. Regularització del suport i col·locació de la caixa. Fixació, ancoratges i ajustos necessaris. Connexió de línies d'entrada, sortida i derivacions. Segellat perimetral amb morter o materials adequats. Reposició del revestiment de façana afectat, amb acabat integrat amb l'existent. Subministrament de petit material, accessoris i elements auxiliars. Mitjans auxiliars, mà d'obra, càrrega, transport i gestió de residus. Tot plegat completament acabat i en servei, segons normativa vigent i prescripcions de la companyia subministradora i de la direcció facultativa.	Rend.: 1,000			544,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	23,08000	= 11,54000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	27,06000	= 13,53000
			Subtotal:			25,07000	25,07000
Materials							
	BG1P-IRRP	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent	1,000	x	519,68000	= 519,68000
			Subtotal:			519,68000	519,68000
			COST DIRECTE				544,75000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				544,75000

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-80	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada	Rend.: 1,000		268,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	27,06000 =	13,53000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	23,08000 =	11,54000	
				Subtotal:		25,07000	25,07000
Materials							
	BG1P-IRRQ	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix	1,000 x	242,95000 =	242,95000	
				Subtotal:		242,95000	242,95000
				COST DIRECTE			268,02000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			268,02000
P-81	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri	Rend.: 1,000		15,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,138 /R x	23,05000 =	3,18090	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,138 /R x	27,06000 =	3,73428	
				Subtotal:		6,91518	6,91518
Materials							
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	8,43000 =	8,59860	
				Subtotal:		8,59860	8,59860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10373
				COST DIRECTE			15,61751
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,61751

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-82	PG32-1267M	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		43,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x	27,06000 =	16,23600	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600 /R x	23,05000 =	13,83000	
				Subtotal:		30,06600	30,06600
Materials							
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,060 x	3,53000 =	10,80180	
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,19000 =	2,23380	
				Subtotal:		13,03560	13,03560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45099
				COST DIRECTE			43,55259
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,55259

P-83	PG32-126G4	m	Circuit trifàsic doble amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		87,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,200 /R x	27,06000 =	32,47200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,200 /R x	23,05000 =	27,66000	
				Subtotal:		60,13200	60,13200
Materials							
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,120 x	3,53000 =	21,60360	
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,040 x	2,19000 =	4,46760	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				26,07120			26,07120
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,90198
COST DIRECTE							87,10518
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							87,10518
PG33-K6D5	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , 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		11,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,040 /R x	23,05000 =	0,92200	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,040 /R x	27,06000 =	1,08240	
Subtotal:						2,00440	2,00440
Materials							
BG33-G2RL	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	9,06000 =	9,24120	
Subtotal:						9,24120	9,24120
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,03007
COST DIRECTE							11,27567
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,27567
PG3B-E7CU	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	Rend.: 1,000		9,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,150 /R x	23,05000 =	3,45750	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,100 /R x	27,06000 =	2,70600	
Subtotal:						6,16350	6,16350
Materials							
BG3I-06W3	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,020 x	2,60000 =	2,65200	
BGWF-0ARJ	u		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
Subtotal:						3,02200	3,02200

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09245
				COST DIRECTE			9,27795
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,27795
P-84	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		50,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266 /R x	23,05000 =	6,13130	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266 /R x	27,06000 =	7,19796	
				Subtotal:		13,32926	13,32926
Materials							
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	5,07000 =	5,07000	
	BGD5-06SR	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	31,89000 =	31,89000	
				Subtotal:		36,96000	36,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19994
				COST DIRECTE			50,48920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,48920
	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		45,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248 /R x	23,05000 =	5,71640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248 /R x	27,06000 =	6,71088	
				Subtotal:		12,42728	12,42728
Materials							
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	27,90000 =	27,90000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	5,07000 =	5,07000	
				Subtotal:		32,97000	32,97000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18641
				COST DIRECTE			45,58369
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,58369
P-85	PH293808	u	Hidrant soterrat DN100 sobre xarxa d'aigua potable existent de PE PN16, inclòs subministrament i col·locació de vàlvula de comporta embridada DN100 per soterrar, brides i unions electrosoldades, colze PE 90°, hidrant d'arqueta DN100 amb brida i carrete de regulació en alçada, boca de clau, senyalització vertical, petit material, transport, equips de treball, mà d'obra, seguretat i salut, proves i posada en servei, totalment acabat.	Rend.: 1,000		1.600,00	€
				COST DIRECTE		1.600,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.600,00000	
P-86	PJM9-E9K2	u	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		929,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x	27,06000 =	38,69580	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430 /R x	23,08000 =	33,00440	
				Subtotal:		71,70020	71,70020
Materials							
	BJM9-FFVK	u	Doble ventosa per a embridar de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	1,000 x	856,64000 =	856,64000	
				Subtotal:		856,64000	856,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,07550
				COST DIRECTE		929,41570	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		929,41570	
PN12-DPLG	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		201,01	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x	27,06000	=	43,83720	
					Subtotal:			43,83720	43,83720
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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	1,000	x	156,52000	=	156,52000	
					Subtotal:			156,52000	156,52000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,65756
			COST DIRECTE						201,01476
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						201,01476
	PN12-DPNW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, 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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				171,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	27,06000	=	38,69580	
					Subtotal:			38,69580	38,69580
Materials	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, 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	1,000	x	132,42000	=	132,42000	
					Subtotal:			132,42000	132,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,58044
			COST DIRECTE						171,69624
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						171,69624

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-87	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		190,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430 /R x	27,06000 =	38,69580	
				Subtotal:		38,69580	38,69580
Materials							
	BN12-0XGW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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	1,000 x	151,68000 =	151,68000	
				Subtotal:		151,68000	151,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58044
				COST DIRECTE			190,95624
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			190,95624

P-88	PN12-DPO6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		314,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870 /R x	27,06000 =	50,60220	
				Subtotal:		50,60220	50,60220
Materials							
	BN12-0XGJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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	1,000 x	263,47000 =	263,47000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/04/26

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				263,47000			263,47000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,75903
COST DIRECTE							314,83123
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							314,83123
P-89	PN70-ED1M	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		4.589,02	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,630 /R x	27,06000 =	44,10780	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,260 /R x	23,08000 =	75,24080	
Subtotal:						119,34860	119,34860
Materials							
	BN70-0X5R	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	1,000 x	4.467,88000 =	4.467,88000	
Subtotal:						4.467,88000	4.467,88000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			1,79023
COST DIRECTE							4.589,01883
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4.589,01883
P-90	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paletaeria necessàries. Totalment acabada.	Rend.: 1,000		400,00	€
COST DIRECTE							400,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							400,00000
P-91	PPALU003	u	Conversió aèria a subterranea. Tot inclòs	Rend.: 1,000		550,36	€
COST DIRECTE							550,36000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							550,36000
P-92	PR4EC-94NK	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000		3,08	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR4EC-25X	u	Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	1,000 x	3,08000 =	3,08000	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,08000			3,08000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,00000
COST DIRECTE							3,08000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,08000

P-93	PR4H2-94V2	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4H2-269	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	1,000	x 3,08000 =	3,08000		
Subtotal:						3,08000		3,08000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %			0,00000
COST DIRECTE								3,08000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,08000

P-94	PR4J5-95ED	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	Rend.: 1,000			3,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4J5-26E1	u	Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x 3,82000 =	3,82000		
Subtotal:						3,82000		3,82000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %			0,00000
COST DIRECTE								3,82000
DESPESES INDIRECTES					0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,82000

P-95	PR61-8ZHS	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, 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			13,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x 31,11000 =	7,46640		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,010	/R x 35,05000 =	0,35050		
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,020	/R x 32,83000 =	0,65660		
Subtotal:						8,47350		8,47350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,009	/R x	63,01000	=	0,56709	
Subtotal:								0,56709	0,56709
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0096	x	2,18000	=	0,02093	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0504	x	75,90000	=	3,82536	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0144	x	51,02000	=	0,73469	
Subtotal:								4,58098	4,58098
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,12710	
COST DIRECTE						13,74867			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,74867			
P-96	SGENS339	u	Escomesa de 1''a tub PEad de 63 a 125 DN,amb collari, enllaços, accessoris, aixetadepas, trampilló, portella d'alumini i tub PE fins a 4 m. Inclòs cata de localització d'escomesa existent si s'escau.	Rend.:	1,000			270,35	€
COST DIRECTE						270,35000			
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						270,35000			

ANNEX 6: CONTROL DE QUALITAT

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. DETERMINACIÓ DELS ASSAIGS A REALITZAR.....	2
2.1. CONTROL GEOMÈTRIC.....	2
2.2. ENDERROCS	3
2.3. MOVIMENT DE TERRES	3
2.4. SUB-BASE I BASE DE TOT-Ú	5
2.4 FERMS I PAVIMENTS	6
2.7. FORMIGONS	7
2.7. INFRASTRUCTURES DE SERVEIS.....	8
2.9. AIGUA POTABLE.....	13
2.10 . TELEFONIA.....	16
2.11. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	19
3. PRESSUPOST	19

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Introducció

El control de qualitat definit en el present annex és una guia per a l'elaboració del Pla de Control de Qualitat a executar en obra. El control de qualitat es realitzarà segons les instruccions de la Direcció d'Obra. Aquesta podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis o proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Prèviament a l'inici de les obres, en base a aquest programa, el contractista elaborarà el pla de control de qualitat, el qual haurà de ser validat pel Director de l'Obra.

Els controls ha realitzar són essencialment dels tipus següents:

- Control del material
- Control geomètric
- Control d'execució

El present control s'ha redactat d'acord amb el PG-3, el Reial Decret 1627/1997 i normativa UNE i NLT aplicable.

La partida de pressupost de control de qualitat queda desglossada en aquest mateix annex. El director de les obres podrà optar per no certificar íntegrament una partida d'obra quan, tot i estar executada, no s'hagi rebut o validat els resultats associats al control de qualitat de les obres.

2. Determinació dels assaigs a realitzar

A continuació es detallen les diferents unitats o conjunt de partides d'obra per a les quals, a banda del control d'execució in situ, es consideren importants realitzar un control de qualitat realista mitjançant assaigs o mitjançant altre procediment de seguiment:

2.1. Control geomètric

Es realitzarà control geomètric de les diferents unitats d'obra, incloent:

- Verificació d'alineacions i rasants
- Control de pendents longitudinals i transversals



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Comprovació d'espessors de capes
- Control de cotes finals de paviment

Es verificarà el compliment de les toleràncies establertes al projecte i al PG-3.

2.2. Enderrocs

Pel que fa enderroc no es considera necessari la realització de cap assaig concret. No obstant per a totes les partides d'obra detallades en aquest capítol és necessari realitzar un correcte seguiment en base a l'estudi i pla de gestió de residus de la construcció i demolició.

2.3. MOVIMENT DE TERRES

Dintre d'aquest capítol caldrà determinar les característiques del material existent com a esplanada per tal de determinar la seva qualitat, avaluar la necessitat d'una ocasional millora d'esplanada i poder realitzar el control de compactacions de l'esplana prèviament a la col·locació de la capa de tot-ú.

Així mateix, com a part important d'aquest capítol serà necessari caracteritzar el tot-ú d'aportació previst per a la base del paviment projectat per tal de validar la seva qualitat i els paràmetres necessaris per a contrastar les compactacions de la fase d'obra.

Un cop caracteritzat els materials, durant el procés de col·locació serà necessari realitzar un número important de densitats tant en l'esplanada com en la coronació del tot-ú. Aquestes densitats es complementaran amb l'execució de plaques de càrrega al llarg de tota la traça.

Els volums de moviments de terres que signifiquin excedents de material a portar fora de l'obra, hauran de seguir també els corresponents apartats de l'estudi i pla de gestió de residus.

Els assajos i documentació que es preveuen són els següents:

Anàlisi granulomètrica per garbellat: Consisteix en passar una mostra d'àrid per un joc

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

de garbells estandarditzats, i determinar el percentatge en massa acumulat en cadascun d'ells respecte a la massa de la mostra inicial.	
Normativa o mètode	NLT-104/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 3.000 m3 o fracció.

Determinació dels límits d'Atterberg: Els límits d'Atterberg serveixen per caracteritzar el comportament dels sòls fins. L'assaig en qüestió mesura la cohesió del terreny i el seu contingut d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-105 i 106/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 3.000 m3 o fracció.

Proctor modificat: A través d'aquest és possible determinar la compactació màxima d'un terreny en relació amb el seu grau d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-108/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 5.000 m3 o fracció.

Índex CBR: Mesura la resistència a l'esforç tallant d'un sòl i per avaluar la qualitat del terreny per a bases, subbases de paviments.	
Normativa o mètode	NLT-111/87
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 5.000 m3 o fracció.

Contingut de matèria orgànica: Determina la matèria orgànica existent al terreny.	
Normativa o mètode	NLT-118/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 5.000 m3 o fracció.

Proctor normal: Assaig de compactació de sòls en el que al laboratori s'aconsegueixen unes densitats seques màximes i unes humitats òptimes del mateix ordre que les obtingudes en obra amb maquinaria normal.	
---	--

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Normativa o mètode	NLT-107/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 1.000 m3 o fracció.

Inflament lliure en edòmetre: Permet obtenir valors quantitatius sobre la capacitat expansiva del sòl.

Normativa o mètode	UNE 103-601
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 1.000 m3 o fracció.

Assaig de col·lapse: El seu objectiu és determinar la magnitud del col·lapse unidimensional que es produeix quan s'inunda un sòl semi-saturat.

Normativa o mètode	NLT 254
Quantitat d'assajos necessaris	Un assaig per cada tipus de terra emprada o cada 1.000 m3 o fracció.

Densitat i humitat "in situ": Determina la densitat i la humitat del sòl en obra.

Normativa o mètode	ASTM D 3017/78
Quantitat d'assajos necessaris	4 assaig per cada 1.000 m2 o fracció.

2.4. Sub-base i base de tot-ú

Anàlisi granulomètrica per garbellat: Consisteix en passar una mostra d'àrid per un joc de garbells estandarditzats, i determinar el percentatge en massa acumulat en cadascun d'ells respecte a la massa de la mostra inicial.

Normativa o mètode	NLT-104/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 750 m3 o fracció

Equivalent de sorra: Consisteix en passar una mostra d'àrid per un joc de garbells estandarditzats, i determinar el percentatge en massa acumulat en cadascun d'ells respecte a la massa de la mostra inicial.

Normativa o mètode	NLT-113/87
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 750 m3 o fracció

Determinació dels límits d'Atterberg: Els límits d'Atterberg serveixen per caracteritzar el comportament dels sòls fins. L'assaig en qüestió mesura la cohesió del terreny i el



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



seu contingut d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-105 i 106/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 1500 m3 o fracció

Proctor modificat: A través d'aquest és possible determinar la compactació màxima d'un terreny en relació amb el seu grau d'humitat.	
Normativa o mètode	NLT-108/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 750 m3 o fracció

Cares de fractura: Determina el percentatge de cares fracturades d'un àrid.	
Normativa o mètode	NLT-358/91
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 3.000 m3 o fracció

CBR de laboratori.	
Normativa o mètode	NLT-11
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 3.000 m3 o fracció

Coeficient de desgast dels Àngels	
Normativa o mètode	NLT-149
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 3.000 m3 o fracció

Densitat i humitat "in situ": Determina la densitat i la humitat del sòl en obra.	
Normativa o mètode	ASTM D 3017/78
Quantitat d'assajos necessaris	5 assaig per cada 1.000 m2 o fracció.

2.4 FERMS I PAVIMENTS

Per a les voreres, per a tota la tipologia de peces de paviment, vorades, rigoles i escocells, el control serà a nivell de seguiment d'obra, sol·licitant l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant. No obstant això, en el formigó de base, es realitzarà una sèrie de provetes per tal de determinar els diferents paràmetres de qualitat i caracterització del formigó a utilitzar. Per a la malla plantejada en l'interior d'aquesta base serà suficient a nivell de certificat..

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pel que fa els paviments de mescla bituminosa es determinen els següents assajos:

2.4.1. Reg d'imprimació

<u>Determinació de la dotació del reg</u>	
Normativa o mètode	-
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 5.000 m3 o fracció

2.4.2. Reg d'ADHERÈNCIA

<u>Determinació de la dotació del reg</u>	
Normativa o mètode	-
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 5.000 m3 o fracció

2.4.5. Mescles bituminoses en calent

<u>Determinació del contingut de betum</u>	
Normativa o mètode	NLT-164
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 500 Tones o fracció

<u>Granulomètric un cop estret el betum</u>	
Normativa o mètode	NLT-165
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 500 Tones o fracció

<u>Control d'estesa de la mescla bituminosa: Presa de temperatures</u>	
Normativa o mètode	NLT-165
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada camió o fracció

<u>Control de compactació:</u> Extracció de 5 provetes d'aglomerat asfàltic i determinació de densitat, gruix i % de forats.	
Normativa o mètode	NLT-168
Quantitat d'assajos necessaris	1 per cada 1.000 Tones o fracció

2.7. Formigons

<u>Con Abrams:</u> Es realitza quan el formigó està fresc per mesurar la seva consistència.	
Normativa o mètode	UNE 83300-303-304/84-83313/90 i 301/91
Quantitat d'assajos necessaris	Un per cada tipus de formigó/dia o cada

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

	200 m3 o fracció.
Fabricació de fins quatre (4) provetes cilíndriques de 15 x 30 cm., curada, refrenada y ruptura a compressió.	
Normativa o mètode	UNE- 7.240 i 7.242
Quantitat d'assajos necessaris	Un per cada tipus de formigó/dia o cada 200 m3 o fracció.

2.7. infraestructures de serveis

A nivell d'obra civil, el control serà a nivell de seguiment d'obra.

En paral·lel, per a tots els materials que s'utilitzin (tubs, reixes, tapes, cablejats, conductors, columnes, lluminàries...) serà necessari l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant.

2.7.1. Enllumenat

Es lliuraran els càlculs Estructurals del Gruix que han de tenir les columnes (Valor de Fabricació i Valor mínim i Màxim). Concretament un dossier equivalent a la UNE-EN-40 amb càlculs mecànics, de resistència mecànica, dimensions. En cas de no tenir els documents certificats per un organisme certificador, els càlculs estructurals han d'estar visats. Hauran de contenir les dades de Control de l'excentricitat, gruix i Tolerància.

En la recepció dels suports, caldrà que subministrar una proveta amb la colada de la fundació de cada lot així com un certificat amb la composició d'aquesta proveta en qüestió.

Així mateix, tal i com queda previst en el pressupost de l'obra serà necessari l'aportació del de la següent documentació:

- Certificat del Formigó i Morter utilitzat
- Certificat de les Columnes (adjuntar tot el control documental previ).
- Certificat de les Luminàries
- Certificat del material utilitzat per protegir les columnes si s'escau
- Certificat de la protecció de les columnes aplicat, si s'escau.
- Mesures Lumíniques

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Mesures d'Aïllament de les Línies
- Mesures de Potència i cos fi, in situ de la lluminària instal·lada de cada tipologia abans i després de regular.
- Fitxes de la Luminària
- Projecte/memòria tècnica de legalització de la xarxa d'enllumenat públic i altres xarxes.

Cal destacar la importància de les instal·lacions d'enllumenat dintre d'aquest apartat. En aquest sentit les prescripcions tècniques del Departament d'Enllumenat Públic de Barcelona demanen els compliment dels següents preceptes:

ESPECIFICACIONS GENERALS

Consideracions durant l'execució de l'obra i el manteniment

- Pels punts de llum d'alçada superior a 4m, caldrà garantir accessibilitat mitjançant un itinerari d'amplada 3m mínim, pels vehicles de manteniment.
- Caldrà que, abans de realitzar l'afectació a qualsevol element o bàcul d'enllumenat i/o retirada de quadres elèctrics, es contacti amb aquest Departament d'Enllumenat (Nom tècnic) per tal de tractar el procés d'afectació dels punts de llum i xarxa d'enllumenat.
- Durant el termini de l'obra, caldrà realitzar un enllumenat provisional d'obra per il·luminar la calçada i vorera afectades
- Dintre del pressupost d'execució de l'obra, és necessari incloure les següents partides pressupostaries:
 - Partida d'alçada per la resolució d'incidències trobades (en cas que n'hi hagi) a la verificació inicial feta pel mantenidor, així com les posteriors verificacions a la seva resolució.

Consideracions per a la recepció de la instal·lació d'enllumenat després de l'obra

- Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (Models, potències, materials, homologacions, etc)
- Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
 - o Projecte/Memòria de legalització visat (Esquema unifilar, càlcul de caiguda tensió línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, fitxa de

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

llumeneres LED omplerta pels fabricants, homologacions, estudi lumínic, etc.).

- o Certificat d'instal·lació elèctrica segellat per OC.
- o Declaració responsable tramitada, amb acusament de rebut.
- o Acta favorable de l'OC (independentment de la potència).
- o Certificat de final d'obra (quan és projecte).
- o Certificat de garantia de la instal·lació (1 any de garantia).
- o Donar d'alta el Centre de Comandament al Sistema Centralitzat. Caldrà garantir la comunicació del armari preferiblement mitjançant Fibra Òptica.

SERÀ NECESSÀRI APORTAR LA LEGALITZACIÓ DELS PUNTS DE LLUM I PASSAR LA VERIFICACIÓ DEL MANTENIDOR ABANS DE SOL·LICITAR LA CONNEXIÓ A L'ENLLUMENAT EXISTENT.

C. Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:

1. Certificats de les Luminàries

- Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
- Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte emes pel laboratori acreditat per ENAC.
- Assaig Específic del IP de les lluminàries.
- Assaig Específic del IK de les lluminàries.
- Fitxa de Producte Tipus de les lluminàries.
- Certificat de garantia de les lluminàries de 5 anys.
- Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.

2. Certificats de les Columnes

- Certificat de garantia de les columnes d'acer galvanitzat de 20 anys, indicant les condicions d'instal·lació i ubicació previstes a projecte i tenint en compte els tractaments que el fabricant consideri necessaris per evitar la corrosió a la base.
- Certificat de Marcatge CE per organisme notificat per la Directiva.
- Certificat de l'origen de la xapa d'acer del lot de columnes. Ha de contenir la següent informació:
 - o Composició química de la xapa

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- o Denominació segons AISI-SAE i normes UNE
- o Espessor de la xapa utilitzada per la fabricació del bàcul
- Certificat del galvanitzador de conformitat amb les prescripcions de la norma UNE EN ISO 1461:2009 on ha de constar el mètode preparació del galvanitzat.
- Certificat de garantia del galvanitzat igual o superior a 10 anys contra la corrosió.
- Etiquetatge de les Columnes.
- Plànol del fabricant on consti la referència –el grossor i la qualitat de l’acer/denominació–.

3. Certificats del Formigó i Morter Utilitzat

4. Certificats de les pintures i Tractaments de protecció

- Certificat d’aplicació de la pintura antigrafitis-antienganxines.
- Certificat del tractament de protecció de les columnes que hagi executat el fabricant de la columna.
- Certificat de les especificacions i procediment d’aplicació de la pintura d’acabat (si les columnes es subministren pintades).

- D. Requeriments del Reglament d’Eficiència Energètica (RD 1890/2008):
- o Càlcul d’Eficiència Energètica de la Instal·lació i Qualificació.
- E. Verificació de la instal·lació favorable per part del mantenidor de la zona o de control de qualitat.
- F. Fer mesures de potència i de cosinus de fi, in situ, a cada tipologia de lluminària, abans i després de la regulació.
- G. Fer mesures de l’aïllament de les Línies.
- H. **Preveure el següent control de la Qualitat Lumínica** (amb i sense regulació), a fer per la Direcció d’obra:
- o Mesures Lumíniques Manual de la Vorera o zones on el tècnic indiqui (zones d’estada més permanents com zones de jocs, petanques, etc.)
 - o Mesures Lumíniques Vehiculars al llarg de tota la calçada –a petició del tècnic–
- I. **Preveure el següent control de qualitat dels elements estructurals** (les columnes), a fer per la Direcció d’obra.

In situ: 1 de cada 6 columnes

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per analitzar l'espessor de xapa i de galvanitzat fer 50 mesures i observar la desviació.

- o Espessor de la xapa de la columna
- o Espessor del galvanitzat -> Mesurador d'Inducció magnètica.
- o Porositat del Galvanitzat -> Assaig indicat en el Plec de condicions d'aplicació de la Dissolució de Ferrocianur.

Assaig de Laboratori

(Lots d'entre 10-20:1 unitat extra; Lots > 20 columnes: 2 uts extres)

En la unitat de columna que s'analitzi cal agafar tres mostres d'una mateixa columna i observar la desviació. Aquesta ha d'estar per sota de la precisió de l'equip.

- o Espessor de la xapa de la columna
- o Espessor del galvanitzat -> Mesurador d'Inducció magnètica
- o Determinació de la composició de l'acer -> Espectroscòpia d'Emissió
- o Determinació de la composició del galvanitzat -> Microscòpia Electrónica de Barrido amb dispersió de raig X MEB-EDX
- o Determinació de la qualitat de olla protecció anticorrosiva. Assaig de Polarització -> identificar la velocitat de corrosió i en relació amb l'espessor del galvanitzat fer una Estimació de la Vida Útil -> Potenciostat/Galvanostat. Corbes Tafel.
- o La corba del blanc haurà de ser d'acer amb les especificacions de la columna.

2.7.2. Drenatge i sanejament

<u>Dimensions i espessor de tubs</u>	
Normativa o mètode	UNE 53112/88
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

<u>Comportament al calor</u>	
Normativa o mètode	UNE 53112/81
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

<u>Resistència a l'impacte</u>	
Normativa o mètode	UNE 53112/81
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



<u>Resistència flexotransversal</u>	
Normativa o mètode	UNE EN ISO 9969/96
Quantitat d'assajos necessaris	CERTIFICAT (1 tub/500uts)

<u>Assaigs dimensional de tubs</u>	
Normativa o mètode	UNE 53.333
Quantitat d'assajos necessaris	Per cada 1.000 m. de tub o fracció.

<u>Assaigs estanqueïtat de tubs</u>	
Normativa o mètode	UNE 53.323
Quantitat d'assajos necessaris	Per cada 1.000 m. de tub o fracció.
<u>Assaigs aïllament de tubs</u>	
Normativa o mètode	UNE 53.323
Tota la xarxa	Per cada 1.000 m. de tub o fracció.

<u>Inspecció tècnica de TV interior de tub</u>	
Normativa o mètode	normes ASTM
Tota la xarxa	Tota la xarxa

2.9. Aigua potable

4.1 Tubs

Es verificarà:

- Marcatge CE
- Certificat de conformitat
- Tipus de material (PEAD, PVC-O, fosa, etc.)
- Diàmetre i pressió nominal (PN)

Assaigs (si escau):

- Resistència a pressió
- Verificació dimensional

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.2 Accessoris i vàlvules

- Certificat de qualitat
- Compatibilitat amb la xarxa
- Estanqueïtat
- **5. Control d'execució**

5.1 Rases

- Amplada i profunditat segons projecte
- Llit de sorra (gruix i compactació)
- Absència d'elements punxants

5.2 Col·locació de tubs

- Alineació i pendent correcta
- Correcta execució de juntes
- Protecció abans del reblert

5.3 Reblert i compactació

- Material adequat
- Compactació per capes
- Assaigs de densitat (Proctor / placa)
- **6. Proves de la xarxa**

6.1 Prova de pressió

- Pressió de prova: habitualment 1,5 vegades la pressió de servei
- Durada mínima: 1-2 hores



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Control de pèrdues

Criteri d'acceptació:

- Absència de fuites
- Pèrdues dins límits admissibles

6.2 Prova d'estanqueïtat

- Verificació visual i mesura de pèrdues

- **7. Neteja i desinfecció**

Abans de la posada en servei:

- Neteja interior de la canonada
- Desinfecció amb solució clorada
- Temps de contacte mínim (segons normativa)
- **8. Control sanitari**

8.1 Anàlisi d'aigua

Es realitzaran mostres per verificar:

- Clor residual
- Turbidesa
- pH
- Conductivitat
- Control microbiològic (E. coli, coliformes)

8.2 Criteris d'acceptació



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Segons Real Decreto 140/2003 i normativa vigent.

- **9. Documentació final**

Abans de la recepció de l'obra es lliurarà:

- Certificats de materials
- Resultats d'assaigs
- Resultats de proves de pressió
- Analítica d'aigua favorable
- Plànols "as-built"

2.10 . Telefonia

4.1 Tubs

- Tipus: PVC
- Diàmetre segons projecte (habitual Ø110 mm)
- Color identificatiu (normalment taronja)

Control:

- Marcatge CE
- Certificat de conformitat
- Inspecció visual (sense deformacions ni fissures)

4.2 Arquetes

- Prefabricades o executades in situ
- Dimensions segons normativa de l'operador
- Tapes homologades (B125, D400, etc.)

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.3 Elements auxiliars

- Guies interiors
- Separadors
- Tapes i marcs
- 5. Control d'execució

5.1 Rases

- Amplada i profunditat segons plànols
- Llit de sorra adequat
- Separació amb altres serveis

5.2 Col·locació de tubs

- Alineació correcta
- Pendents per evitar acumulació d'aigua
- Nombre de tubs segons projecte (incloent reserves)

5.3 Reblert i compactació

- Material seleccionat
- Compactació per capes
- Protecció del tub

7. Control funcional

7.1 Passat de guia

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Obligatori en tots els tubs
- Verificació de continuïtat entre arquetes

7.2 Comprovació de pas

- Pas lliure en tota la canalització
- Absència d'obstruccions

8. Control d'arquetes

- Execució correcta (nivell i alineació)
- Connexió adequada amb tubs
- Absència d'aigua acumulada
- Accessibilitat

9. Criteris d'acceptació

La instal·lació es considerarà conforme quan:

- Es garanteixi el **pas lliure de guia**
- No hi hagi deformacions ni obstruccions
- No existeixin acumulacions d'aigua que impedeixin el funcionament
- Les arquetes estiguin correctament executades i operatives

10. Documentació final

Abans de la recepció de l'obra es lliurarà:

- Certificats de materials
- Resultats de comprovacions



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Plànols "as-built"
- Acta de conformitat (si escau)

2.11. Senyalització i abalisament

A nivell d'obra civil, el control serà a nivell de seguiment d'obra. Per a tots els materials que s'utilitzin (senyals, pintura...) serà necessari l'aportació del corresponent certificat de control de qualitat del fabricant.

3. Pressupost

Resum	Quantitat	Preu	Import
Control de qualitat			

Excavació i terraplens

Anàlisis granulomètric	UNE-EN 933-1	2	37,26	74,52 €
Limits atterberg	UNE 103-103/104	2	41,22	82,44 €
Proctor Normal	UNE-EN 13286-2	2	42,26	84,52 €
Determinació de materia orgànica		2	26,93	53,86 €
Propietat geomètriques	UNE-EN 933-5	2	79,15	158,30 €
Densitat i humitat "in situ"	UNE 103900	4	22,72	90,88 €
				544,52 €

Tot-ú

Anàlisis granulomètric	UNE-EN 933-1	2	37,26	74,52 €
Equivalente arena	UNE-EN 933-8.	2	21,19	42,38 €
Limits atterberg	ANEXO A UNE 103-103/104	2	41,22	82,44 €

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Proctor modificat	UNE-EN 13286-2	4	42,26	169,04 €	
Desgaste de los Angeles	UNE-EN 1097-2	2	63,32	126,64 €	
Propietat geomètriques	UNE-EN 933-5	2	79,15	158,30 €	
Densitat i humitat "in situ"	UNE 103900	2	22,72		45,44
Forma de las partícules: índice de lajas	UNE-EN 933-3	2	30,8	61,60 €	
				760,36 €	

Aglomerat asfàltic

Anàlisi granulomètric de la mescla	UNE-EN 12697-2	4	37,26	149,04 €	
Contingut de lligant	UNE-EN 12697-1	4	63,32	253,28 €	
	UNE-EN 12697-				
Fabricació i assaig Marshall	34	4	79,15	316,60 €	
Extracció de testimonis i determinació de gruix/densitat	UNE-EN 12697-36	6	48,08	288,48 €	
				1.007,40 €	

Formigó

2 jocs de 4 provetes cilíndriques de diàmetre 15x30 incluint mostreig de formigó, assaig consistència per con d'abrams, fabricació de provetes, translat laboratori, demoldeig, marcat, curat i assaig a compressió de 2 a 7 i de 3 a 28 dies		4	48,08	192,32 €	
				192,32 €	

Aigua potable

Prova de pressió i estanquitat				400,00 €	
Certificat neteja i purga				400,00 €	

Drenatge i sanejament

camara		2	350	700,00 €	
--------	--	---	-----	----------	--

telecomunicacions

Prova de continuïtat i verificació de la secció interior:				200,00 €	
Prova d'estanqueïtat o de pressió:				200,00 €	

TOTAL 4.204,60 €

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Figueres, Març del 2026

Martí Corominas Blanch.

Enginyer de camins canals i Ports

Col. núm. 11.039

Maria Corominas Ramot

Enginyer de camins canals i Ports

Col. núm. 34.239

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 7: SEGURETAT I SALUT

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX**1. MEMÒRIA****1.1. OBJECTE****1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA****1.2.1. Obra****1.2.2. Descripció****1.2.3. Pressupost****2.1.1. Termini d'execució****2.1.2. Personal previst****2.1.3. Unitats constructives que componen l'obra****2.1.4. Maquinaria i Equip a utilitzar****2.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA****2.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS****2.3.1. Mitjans i maquinària****2.3.2. Treballs previs****2.3.3. Enderrocs****2.3.4. Moviments de terres i excavacions****2.3.5. Rases****2.3.6. Drenatges i canonades****2.3.7. Fonaments****2.3.8. Instal·lacions****2.3.9. Mescles Bituminoses****2.3.10. Senyalització vertical i horitzontal****2.3.11. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials****2.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.****2.4.1. Mesures de protecció col·lectiva****2.4.2. Mesures de protecció individual****2.4.3. Mesures de protecció a tercers****2.4.4. Mesures de protecció en treballs que impliquen riscos especials****2.4.5. Senyalització****2.4.6. Mesures de Protecció enfront un Risc concret****2.5. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.****2.6. PREVENCIÓ D'INCENDIS****2.7. PRIMERS AUXILIS I MEDICINA PREVENTIVA****2.8. FORMACIÓ, VIGILÀNCIA I CONTROLS DE SEGURETAT I HIGIENE****2.9. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA****2.10. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ****2.10.1. Específiques de la construcció****2.10.2. Mecanismes preventius**

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 2.10.3. Indústries en general
- 2.10.4. Electricitat
- 2.10.5. Gasos combustibles
- 2.10.6. Obligacions del Contractista
- 3. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT
- 4. PLEC DE CONDICIONS
 - 4.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
 - 4.2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA
 - 4.3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS
 - 4.4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
 - 4.5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOsos
 - 4.6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ
 - 4.6.1. Riscos
 - 4.6.2. Mesures de protecció
 - 4.6.3. Proteccions personals
 - 4.6.4. Proteccions col·lectives
 - 4.7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
 - 4.8. SERVEIS ASSISTENCIALS
 - 4.9. VIGILANT DE SEGURETAT
 - 4.10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT
 - 4.11. PLA DE SEGURETAT I SALUT
- 5. PRESSUPOST
 - 5.1. AMIDAMENTS
 - 5.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
 - 5.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
 - 5.4. PRESSUPOST
 - 5.5. RESUM



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE

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

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

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

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

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

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

EG

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.2.1. Obra

Aquest estudi és el corresponent al projecte de PROJECTE DE REURBANITZACIÓ AL CARRER GIRONA AL MUNICIPI DE LLAGOSTERA

1.2.2. Descripció

La descripció de l'obra és la que figura en la memòria del Projecte per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest annex.

1.2.3. Pressupost

El pressupost d'execució material de l'obra és de 566.962,88 €.

1.2.4. Termini d'execució

El termini d'execució previst per la realització de les obres és de SIS (6) mesos

1.2.5. Personal previst

Segons les diferents fases de l'obra s'estima que la màxima concurrència de treballadors serà de 10 persones.

1.2.6. Unitats constructives que componen l'obra

Les principals unitats constructives que componen l'obra són les relatives als treballs de les mesures preventives definides en aquest projecte.

- Enderroc de paviment
- Formació de rases
- Instal·lació de xarxa d'aigua potable
- Instal·lació de xarxa de telecomunicacions
- Drenatge i sanejament
- Baixa tensió
- Reblert de rases
- Pavimentació aglomerat asfàltic
- Pavimentació peça formigó

1.2.7. Maquinaria i Equip a utilitzar

Durant el transcurs de l'obra està previst utilitzar la següent maquinaria:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Maquinària mòbil

Eines portàtils a motor o elèctriques	(variable)
Eines manuals	(variable)
Serra circular	1
Vibrador	2
Pastadora de morter	1
Martell pneumàtic	(només quan calgui)

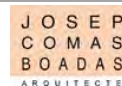
Maquinària automotriu

Miniexcavadora	(només quan calgui)
Minicarregadora (Bobcat)	1
Autotrabuc (Minidúmpier)	1
Excavadora mixta	1
Pala carregadora	(només quan calgui)
Retroexcavadora	1
Martellolihidràulic	(només quan calgui)
Motonivelladora	(només quan calgui)
Camió de càrrega	(variable)
Dúmpier	(només quan calgui)
Camió grua	(només quan calgui)
Camió portacontenidors	(només quan calgui)
Grua autopropulsada	(només quan calgui)
Camió cistella	(només quan calgui)
Furgoneta	2
Bomba per formigonar	1
Camió/Cuba de formigó	1 (màxim dos a l'obra)
Estenedora	1
Compactador de corròns	1
Compactador neumàtic	1
Fresadora	1

1.3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
2. 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.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
4. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les
5. Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
6. La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies peril·looses.
7. La recollida dels materials peril·loosos utilitzats.
8. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
9. L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
10. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
11. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos.
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - c) Combatre els riscos a l'origen.
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

controlar i no existeixin alternatives més segures.

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

1.4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.4.1. Mitjans i maquinària

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

1.4.2. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.4.3. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

1.4.4. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

1.4.5. Rases

- Despreniment de parets de terreny.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Interferència amb conduccions elèctriques soterrades.
- Inundacions per trencament de canonades o grans pluges.
- Emanacions de gas per trencament de conduccions.
- Cops per objectes o eines.
- Caigudes d'objectes sobre els treballadors.
- Atrapaments de persones per maquinària.
- Atropellaments i cops per vehicles de paleta o maquinària.
- Afecció a edificis o estructures properes.
- Ambient pulvigen.
- Soroll.

1.4.6. Drenatges i canonades

- Cops a persones pel transport en suspensió de canonades.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Bolcada o caiguda de canonades.
- Accidents del personal per manca de responsable que dirigeixi cada maniobra de càrrega i descàrrega
- Aixafaments de mans o peus en rebre i col·locar les canonades (Cops i atrapaments amb tubs).
- Caiguda de pedres i objectes.
- Atropellament per màquines i vehicle.
- Ferides amb eines manuals.
- Esfondraments de terres.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Cremades càustiques amb el formigó.
- Esquitxades i motes als ulls.

1.4.7. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.4.8. Instal·lacions

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

1.4.9. Mescles Bituminoses

- Atrapaments per maquinaria i vehicles
- Esquitxos de formigó i altres productes
- Caigudes a diferent i al mateix nivell
- Pols
- Cremades físiques i químiques
- Estres tèrmic per excés de calor
- Incendis
- Contactes tèrmics
- Sobreesforços
- Contaminants químics
- Per utilització de productes bituminosos
- Atropellament, bolcament o cops al vehicles
- Cossos estranys als ulls
- Vibracions
- Bolcament de màquines
- Sorolls



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.4.10. Senyalització vertical i horitzontal

- Atropellaments de treballadors
- Atropellaments per presencia de vehicles de obra
- Xocs amb altres vehicles
- Caiguda al pujar o baixa dels vehicles
- Exposicions al soroll de la maquinaria
- Cops, talls i atrpaments amb parts mòbils
- Cops i talls amb eines
- Sobreesforços
- Projecció de fragments durant el clavat de senyals o causades per el pas de vehicles a prop
- Cops per parts mòbils de maquinaria
- Atropellaments de la maquinària
- Contactes tèrmics
- Incendis o explosions
- Intoxicació per maneig inadequat de las pintures o els seus compostos
- Intoxicació per inhalació dels vapors
- Intoxicació per contacte
- Cremades per esquitxos o contacte

1.4.11. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

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



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

Com a criteri general prioritzaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.5.1. Mesures de protecció col·lectiva

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

1.5.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.

EG

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

1.5.3. Mesures de protecció a tercers

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

1.5.4. Mesures de protecció en treballs que impliquen riscos especials

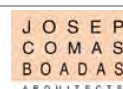
Durant l'execució de les obres no es preveu la realització de treballs que impliquin riscos especials.

1.5.5. Senyalització

Senyalització general

- Senyals de STOP a les sortides de vehicles.
- Obligatori l'ús del casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscares antipols, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendis i explosions.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de farmaciola i d'extintor
- Cinta d' abalisament.

Situació de les senyals



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es col·locaran a l'obra convenientment situats els cartells i senyals d'avertència, prohibició i obligació que fan referència als riscos existents de l'obra. Així mateix es senyalitzaran mitjançant un cordó d'abalisament reflectant, tanques de cons, etc., els llocs i zones on l'estància o el pas siguin perillosos.

Tipus de senyal	Situació
Prohibit el pas	Entrada principal
Obligació casc seguretat	Entrada obra
Obligació botes seguretat	Entrada obra
Obligació cinturó seguretat	Peu de grues i treballs d'alçada
Obligació ulleres i màscara	Serra disc i formigonats
Precaució càrregues suspeses	Zona influència grua
STOPS	Entrades i sortides d'obra
Senyalització vial de l'obra de limitació de velocitat segons R.D.1403/86	En tota l'obra, les que siguin necessàries

1.5.6. Mesures de Protecció enfront un Risc concret

RISC INDIVIDUAL	PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
Excavació	
Sorolls	Usar protectors auditius
Atrapaments i atropellament	No romandre dins el radi d'acció de la maquinària.
Projecció de partícules	Les màquines hauran de tenir avisadors lluminós i acústics en ambdós sentits de la marxa.
Caigudes d'objectes	. Usar ulleres protectores.
Lumbàlgies i vibracions	Casc i roba protectora
Pols	Usar cinturó anti-vibracions
Bolcaments	Ulleres i màscara
	Les màquines hauran de tenir cabines o cercs de protecció
Rases i pous	
Esllavissaments i atrapaments	Apuntalament apropiat a partir de 1,5 m. de fondària
Caiguda d'objectes	Senyalització i acotament amb baranes
	Accessos amb escales i passarel·les apropiades
	Protecció amb xarxes o taulers
	Usar casc
Afermat	
Sorolls	Usar protectors auditius

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Arrapaments i atropellaments	No romandre dins el radi d'acció de la maquinària.
Projecció de partícules	Les màquines hauran de tenir avisadors lluminós i acústics en ambdós sentits de la marxa.
Caigudes d'objectes	Usar ulleres protectores
Lumbàlgies i vibracions	Casc i roba protectora
Lumbàlgies i vibracions	Casc i roba protectora.
Bolcaments	. Usar cinturó anti-vibracions
	Les màquines hauran de tenir cabines o cercs de protecció
Transport	
Caiguda de materials.	Durant la càrrega el conductor no estarà a la cabina.
Bolcaments	La càrrega no sobrepassarà la caixa
Atropellaments	Els vehicles tindran cabina o habitacle de protecció.
Pols	Els vehicles estaran dotats de senyalitzacions lluminoses i acústiques en ambdós sentits de la marxa.
Excés de càrrega	Usar ulleres i màscares
Sorolls	No se'n permetrà l'excés
	Usar protectors auditius
Col·locació de tubs	
Atrapaments	No romandre en el radi d'acció de les màquines i vehicles
Caigudes d'objectes	Les màquines tindran avisadors acústics i lluminosos en ambdós sentits de la marxa.
Projecció de partícules	Centrar bé les corrioles per evitar el moviment.
Lumbàlgies	Usar casc de seguretat
	Usar ulleres de protecció
	Usar cinturó protector
Reblerts i compactacions	
Atrapaments i atropellaments	Usar casc i roba amb protectors. La càrrega no sobresortirà del vehicle
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó anti-vibracions
Sorolls	Usar protectors auditius
Pols	Ulleres i màscares
Projecció de partícules	Ulleres de protecció
Bolcaments.	Les màquines i vehicles disposaran d'habitable protector i treballaran dins dels límits permesos

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	d'inclinació
Encofrats	
Caigudes	Dotar d'accessos, passarel·les i baranes reglamentàries
Defectes de subjecció	Al finalitzar l'encofrat comprovar els solapaments, etc
Moviments hidràulics	Repartir al màxim el formigó per evitar desequilibris.
Armadures	
Defectes a lligadures	Utilitzar doble filferro
Talls a les mans	Usar guants adequats
Caiguda de barres als peus	Usar calçat de seguretat
Formigonat	
Cremades facials	Usar ulleres protectores
Caustificacions en general	Usar mono, guants i botes antilliscants
Projecció de partícules	Rentar-se amb aigua abundant inclòs els ulls en cas d'esquitx.
Atrapaments a les mans	Màxima precaució en la manipulació de caneletes, canonades i cubilots
Caiguda de caneletes o canonades en els membres inferiors	Auxiliar-se amb cordes
Descontrol de la mànega flexible terminal (bomba de formigonat) de caneletes i de cubilot	Usar calçat de seguretat
Atrapaments i cops	Auxiliar-se de cordes
Desconeixença de perills	Les càrregues hauran d'estar ben embragades i de forma equilibrada.
Caigudes d'alçada	Guiar les peces amb cordes i mai amb les mans.
Relliscades	Serà personal qualificat especialment per aquests
Erosions.	Es reduiran al mínim els desplaçaments horitzontals en alçada.
Soldadura	Per l'ascens i descens, utilitzaran les escales ancorades.
	Mai no es farà enfilant-se per l'estructura Es portarà ancorat el cinturó de seguretat.
	Usar calçat antilliscant
	Usar guants de cuir
	Usar equip complet de protecció:
	Casc amb pantalla incorporada, guants, mandil,



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Caiguda d'objectes	corrioles, etc. Ús del casc protector. Els muntadors tindran cura de no tirar cargols, femelles,... al buit Durant les eines unides al cinturó mitjançant corda fina.
Ram de paleta	
Caigudes al mateix nivell Caigudes a diferent nivell Caiguda d'objectes Cops contra objectes Ferides a les mans Cossos estranys als ulls	Mantenir net el treball Usar cinturó de seguretat Usar casc. Usar casc i calçat de seguretat Usar guants Usar ulleres protectores

1.6. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i com a mínim hauran de complir les següents condicions:

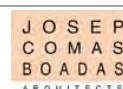
- El terra, parets i sostres, seran impermeables
- L'alçada mínima serà de 2 m
- Estaran il·luminats i tindran una ventilació adequada
- A l'hivern estaran dotats de calefacció

Els vestidors i serveis han de tenir una alçada mínima de 2,3 m i una superfície de 2 m² per cada treballador que els hagi de fer servir. Han d'estar dotats de seients, armaris de roba individual amb clau, un per a cada treballador, com a mínim.

Els lavabos han de disposar d'una pica amb aigua corrent i sabó per a cada 10 treballadors o fracció i un mirall per a cada 25 treballadors o fracció. Hi haurà un W.C. amb cabina individual de 1,40 x 1,40 x 2,30 m. per a cada 25 treballadors.

La instal·lació d'escomesa d'aigua es connectarà a la xarxa de servei urbà corresponent i l'evacuació d'aigües s'efectuarà mitjançant els corresponents conductes a la xarxa de clavegueram del servei urbà.

Es facilitaran recipients amb tapa per facilitar la retirada de deixalles i residus que es generin durant el menjar del personal de l'obra.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per els serveis de neteja de les instal·lacions higièniques de l'obra se'n responsabilitzarà una persona que alternarà aquesta tasca amb la seva pròpia feina de construcció.

1.7. PREVENCIÓ D'INCENDIS

Es col·locaran extintors en l'obra. El seu nombre i capacitat serà l'indicat a la norma UNE, i tenint en compte les incompatibilitats d'ús amb els diferents extintors. Els extintors col·locats a l'obra es revisaran cada sis mesos com a màxim i quedaran reflectit a la tarja de l'aparell.

S'habilitarà, en cas que sigui necessari, un local d'emmagatzematge de matèries inflamables, separat de la resta de locals, degudament senyalitzat i complirà l'establert en la OGSHT.

1.8. PRIMERS AUXILIS I MEDICINA PREVENTIVA

Per atendre els primers auxilis en cas d'accident, es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent que es revisarà mensualment i es reposarà el material consumit.

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

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

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa o mancomunat.

1.9. FORMACIÓ, VIGILÀNCIA I CONTROLS DE SEGURETAT I HIGIENE

Formació en seguretat del personal

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i higiene i durant el transcurs de l'obra s'informarà abastament als treballadors sobre els mitjans i formes d'actuació contra els riscos i perills existents a cada fase de l'obra.

Vigilància i control de la seguretat a l'obra

S'anomenarà un vigilant de seguretat, d'acord amb allò previst en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball, al control de la Seguretat i Salut durant l'obra. A més a més, es constituirà



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

el Comitè de Seguretat i Higiene quan el nombre de treballadors superi allò previst en l'ordenança laboral de la construcció o en tot cas, allò que disposi el conveni col·lectiu provincial.

En el moment d'entrada a l'obra de cada subcontractista, se'ls explicarà el contingut del Pla de Seguretat redactat a partir d'aquest estudi, fent èmfasi en els mecanismes particulars de funcionament de la Seguretat i Salut d'aquesta obra. Es portarà un control detallat de la accidentabilitat de l'obra i es realitzaran les investigacions dels accidents que per la seva particular circumstància ho requereixin.

Totes les maquinàries, instal·lacions o operacions que tinguin full de control o manteniment compliran i seguiran les instruccions en la periodicitat que estableixi la reglamentació pròpia acordada per l'obra.

El Contractista està igualment obligat a redactar un Pla de Seguretat i Higiene, adaptat a aquest Estudi de Seguretat, als seus mitjans i mètodes d'execució, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa de l'obra.

1.10. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA

En principi, els vehicles aliens a l'obra que podran entrar seran aquells que subministren material hi ho faran a només a les zones previstes per a descarregar el material que ens subministren.

Es tindrà en compte principalment:

- La circulació horitzontal i vertical del personal de l'obra.
- La protecció contra caigudes de materials a l'obra mitjançant marquesines, voladissos i passadissos coberts.
- La no interferència entre els treballs i operacions que es produeixin simultàniament.
- El correcte emmagatzematge, aplec i subministrament dels materials.

1.11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

1.1. Generals

- Pla Nacional d'Higiene al Treball, OM 9/03/71, BOE 11/03/71.
- Comitès de Seguretat i Higiene al Treball, decret 432/71 de 11/03/71, BOE 16/03/71.
- Reglament dels serveis mèdics d'empresa OM 21/11/59, BOE 27/11/59.
- Decret 31 de març 1944, Ministeri de Treball BOE 11 d'abril. Text refós del llibre II de la Llei sobre contractes de treball.
- Llei 8 abril 1976, Comissaria d'Estat, BOE 21/04/76. Relacions laborals.
- Estatut dels Treballadors, Llei 8/80 de 10 de març, BOE 14/03/80.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Homologació dels mitjans de protecció personal dels treballadors, OM 17/05/74, BOE 29/05/74.
- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descansos, Reial Decret de 28 de juliol de 1983, núm. 2001/83.
- Normes Reglamentàries sobre cinturons de seguretat, Resolució de 25/11/82, Ministeri de Treball, BOE 14/12/82.
- Circulars Governatives sobre instal·lacions de grues.
- Conveni Col·lectiu Provincial.
- Reial decret 555/1986 - 21 febrer
- Reial decret 84/1990
- Reial decret 1627/1997 - 24 Octubre (Substitueix el 37 i el 38).

1.11.1. Específiques de la construcció

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (Ordre de 9 de Març de 1971)
- Ordenança de Treball de la Construcció del Vidre i la Ceràmica. Ordre de 28 d'agost de 1970, corregida al BOE de 17 d'octubre de 1970.

1.11.2. Mecanismes preventius

- Ordre del 2 d'agost de 1900, Ministeri de Governació, Catàleg de mecanismes preventius d'accidents de treball.

1.11.3. Indústries en general

- Ordre del 27 de maig de 1935, Ministeri d'indústria i Comerç. Obligacions per a totes les indústries. Rectificat 10 de juny.
- Ordre del 20 de desembre de 1971, Ministeri de Treball BOE 04/01/72, rectificacions 3 de febrer. Procediment per autorització d'obertures, trasllats i alteracions d'indústries.
- Conveni 25 de juny de 1973, núm. 19, ratificat per Instrument 26 de nov. de 1971. Comandància de l'Estat BOE 25/11/72. Protecció de màquines.
- Ordre de 1 d'agost de 1952, Ministeri d'indústria, BOE 06/09/52, rectificacions de 9 d'octubre. Reglament per a la construcció i instal·lació d'aparells elevadors.
- Ordre de 30 de juny de 1966, Ministeri d'indústria, BOE 16/07/66, rectificacions 20 de setembre. Text revisat del Reglament d'Aparells Elevadors.
- Ordre de 23 de maig de 1977, Ministeri d'indústria, per revisions periòdiques d'aparells elevadors per empreses conservadores. Aparells per obres.
- Ordre de 26 d'agost de 1938, Decret de 08/06/38, Ministeri d'Organització i Acció Sindical, BOE de 11 de juny fins a 1 de juliol. Instal·lació de menjadors per a treballadors.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.11.4. Electricitat

- Ordre de 30 de juliol de 1970, Ministeri de Treball BOE 28/08/70. Ordenança de Treball per a indústries de producció, transformació, transport, transmissió i distribució d'energia elèctrica.
- Ordre de 23 de febrer de 1940, Ministeri d'indústria i Reglaments per a la instal·lació i funcionament de centrals, línies i estacions transformadores.
- Decret de 28 de novembre de 1968 núm. 3151/68, Ministeri d'indústria BOE 27/12/68. Reglament de línies aèries d'alta tensió.
- Decret de 20 de setembre de 1973 núm. 2413/73, Ministeri d'indústria, BOE 09/10/73. Reglament electrotècnic de Baixa Tensió.
- Ordre de 31 d'octubre de 1973, Ministeri d'indústria BOE 27- 31/12/73, Instruccions Complementàries del R.E.B.T.
- Ordre de 6 d'abril de 1974, Ministeri d'indústria BOE 15/04/74. Observacions Complementàries a l'Ordre de 31/10/73.
- Ordre de 19 de desembre de 1977, Ministeri d'indústria BOE 13/01/78.
- Modificació d'instruccions Complementàries del R.E.B.T.

1.11.5. Gasos combustibles

- Decret de 26 d'octubre de 1973 núm. 2913/73. Ministeri d'indústria, BOE 21/11/73. Reglament General del Servei Públic de Gasos Combustibles.
- Decret de 7 de març núm. 1651/74, Ministeri d'indústria, BOE 20- 21/01/74, Reglament d'aparells que utilitzen gasos combustibles.
- Ordre 29 de març 1974, Presidència, BOE 30/03/74, Normes bàsiques per al Subministrament de Gas a edificis habitats.
- Ordre 18 de novembre de 1974, Ministeri d'indústria, BOE 06/12/74, Reglament de Xarxes i Escomeses de combustibles i gasos i instruccions.
- Ordre 7 d'agost de 1969, Ministeri d'indústria, BOE 21/08/69, rectificació del 18 de setembre. Reglament per a instal·lacions distribuïdores de gasos líquids del petroli de 0,1 m3 a 20 m3 de capacitat.
- Resolució 23 d'octubre 1969, Direcció General d'Energia, BOE 17/10/69. Instruccions Complementàries del Reglament sobre ús de productes de calefacció i altres usos no industrials.
- Ordre 30 d'octubre de 1970, Ministeri d'indústria, BOE 09/11/70, ratificació 17 de desembre. Reglament d'emmagatzematge i distribució de G.L.P. , envasats en ampolles.
- Ordre 10 de desembre 1975, Ministeri d'indústria, BOE 30/12/75. Reglament d'homologació de cremadors per a combustibles líquids en inst. fixes.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.11.6. Obligacions del Contractista

- Les multes per infraccions de Seguretat i Salut que es poguessin imposar per l'Autoritat Laboral competent o multes de qualsevol altre naturalesa seran a càrrec exclusiu de l'infractor.
- Els treballs a realitzar estaran subjectes a les disposicions del Pla de Seguretat, a les modificacions aprovades expressament i a les ordres i instruccions complementàries emeses per la Direcció Tècnica.
- Tots els materials satisfaran les condicions establertes en aquest Estudi de Seguretat. Es rebutjaran tots aquells que siguin defectuosos o no reuneixin les condicions de solidesa.
- El Contractista no podrà decidir, sense l'aprovació de la Direcció Facultativa cap variació del l'Estudi de Seguretat o d'una modificació aprovada.
- El Contractista estarà obligat a complir les condicions del Plec de Condicions, Memòria i Plànols; així com les ordres que la Direcció Tècnica consideri donar durant el desenvolupament de l'obra.
- El Contractista comunicarà veritablement i amb la deguda anel·lació l'inici de qualsevol treball d'elevat risc o aquells que hagin de quedar amagats, per a l'examen i aprovació per part de la Direcció Tècnica.
- Efectuada una anotació en el Llibre d'incidències, el constructor o el propietari, segons el cas, obligatòriament farà arribar en un termini de 24 hores, cada una de les còpies als destinataris previstos; és a dir: inspector de treball, direcció facultativa i tècnica, comitè de Seguretat i Salut, i constructor o propietari, segons el cas. Es conservaran adequadament i agrupades, en la mateixa obra, una còpia d'aquestes anotacions.
- El Constructora respondrà de la correcta execució de les previsions de Seguretat i dels subcontractes o similars, responnent solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de les inobservances que foren imputables a les subcontractes o similars.
- El Constructor presentarà el Pla de Seguretat i Salut a la Direcció Tècnica per la seva aprovació i es posarà sota les seves ordres en tot allò relatiu a la Seguretat i Salut de l'obra.

Llagostera, març 2026



Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

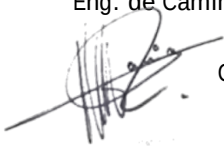
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Maria Corominas Ramot
Eng. de Camins, Canals i Ports



Col. núm. 34.239

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012U001	H	Oficial 1a de túnel	16,61198	€
A01HU000	H	Senyaler	15,39192	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/04/26

Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	1,80905 €
B143U001	U	Protector auditiu	13,09605 €
B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	2,21173 €
B146U001	U	Parella de botes de seguretat	19,64709 €
B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	11,85196 €
B147U001	U	Cinturó de seguretat	17,77794 €
B148U002	U	Granota de treball	11,29302 €
B148U003	U	Vestit d'aigua	10,92039 €
B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	7,36240 €
B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	3,36567 €
B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	31,43894 €
B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	15,19960 €
B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	32,74915 €
B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	15,19960 €
B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	7,17007 €
B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	29,19116 €
B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	2,86683 €
B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,24410 €
B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	64,18208 €
B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	111,34350 €
B1QAU001	U	Farmaciola	65,49229 €
B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	18,33688 €
B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	26,19812 €
B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	153,72000 €
B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	12,72343 €
B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	249,50417 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/04/26

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.	Rend.: 1,000		1,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	1,000	x 1,80905 =	1,80905	
				Subtotal:		1,80905	1,80905
				COST DIRECTE			1,80905
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,80905	
P-2	H143U001	U.	Protector auditiu.	Rend.: 1,000		13,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B143U001	U	Protector auditiu	1,000	x 13,09605 =	13,09605	
				Subtotal:		13,09605	13,09605
				COST DIRECTE			13,09605
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,09605	
P-3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir.	Rend.: 1,000		2,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	1,000	x 2,21173 =	2,21173	
				Subtotal:		2,21173	2,21173
				COST DIRECTE			2,21173
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,21173	
P-4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat.	Rend.: 1,000		19,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B146U001	U	Parella de botes de seguretat	1,000	x 19,64709 =	19,64709	
				Subtotal:		19,64709	19,64709
				COST DIRECTE			19,64709
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,64709	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/04/26

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU			
P-5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat.	Rend.: 1,000		11,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	1,000	x 11,85196 =	11,85196	
				Subtotal:		11,85196	11,85196
			COST DIRECTE				11,85196
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIó MATERIAL				11,85196
P-6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat.	Rend.: 1,000		17,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B147U001	U	Cinturó de seguretat	1,000	x 17,77794 =	17,77794	
				Subtotal:		17,77794	17,77794
			COST DIRECTE				17,77794
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIó MATERIAL				17,77794
P-7	H148U002	U.	Granota de treball.	Rend.: 1,000		11,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B148U002	U	Granota de treball	1,000	x 11,29302 =	11,29302	
				Subtotal:		11,29302	11,29302
			COST DIRECTE				11,29302
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIó MATERIAL				11,29302
P-8	H148U003	U.	Vestit d'aigua.	Rend.: 1,000		10,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	B148U003	U	Vestit d'aigua	1,000	x 10,92039 =	10,92039	
				Subtotal:		10,92039	10,92039
			COST DIRECTE				10,92039
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIó MATERIAL				10,92039

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.	Rend.: 1,000		7,36	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	1,000 x	7,36240 =	7,36240	
				Subtotal:		7,36240	7,36240
				COST DIRECTE			7,36240
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,36240
P-10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures.	Rend.: 1,000		3,37	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	1,000 x	3,36567 =	3,36567	
				Subtotal:		3,36567	3,36567
				COST DIRECTE			3,36567
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,36567
P-11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.	Rend.: 1,000		31,44	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	1,000 x	31,43894 =	31,43894	
				Subtotal:		31,43894	31,43894
				COST DIRECTE			31,43894
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,43894
P-12	H152U001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.	Rend.: 1,000		15,20	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B152U001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	1,000 x	15,19960 =	15,19960	
				Subtotal:		15,19960	15,19960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU			
				COST DIRECTE			15,19960
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			15,19960
P-13	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		32,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	1,000 x	32,74915 =	32,74915	
				Subtotal:		32,74915	32,74915
				COST DIRECTE			32,74915
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			32,74915
P-14	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		15,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	1,000 x	15,19960 =	15,19960	
				Subtotal:		15,19960	15,19960
				COST DIRECTE			15,19960
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			15,19960
P-15	H15ZU011	H.	Senyalers.	Rend.: 1,000		15,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01HU000	H	Senyalers	1,000 /R x	15,39192 =	15,39192	
				Subtotal:		15,39192	15,39192
				COST DIRECTE			15,39192
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			15,39192
P-16	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat.	Rend.: 1,000		16,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012U001	H	Oficial 1a de túnel	1,000 /R x	16,61198 =	16,61198	
				Subtotal:		16,61198	16,61198

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU			
				COST DIRECTE			16,61198
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			16,61198
P-17	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.	Rend.: 1,000		64,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	1,000 x	64,18208 =	64,18208	
				Subtotal:		64,18208	64,18208
				COST DIRECTE			64,18208
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			64,18208
P-18	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.	Rend.: 1,000		7,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	1,000 x	7,17007 =	7,17007	
				Subtotal:		7,17007	7,17007
				COST DIRECTE			7,17007
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			7,17007
P-19	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.	Rend.: 1,000		29,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	1,000 x	29,19116 =	29,19116	
				Subtotal:		29,19116	29,19116
				COST DIRECTE			29,19116
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			29,19116
P-20	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.	Rend.: 1,000		1,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,000 x	1,24410 =	1,24410	
				Subtotal:		1,24410	1,24410



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU			
				COST DIRECTE			1,24410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			1,24410
P-21	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització.	Rend.: 1,000		2,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	1,000 x	2,86683 =	2,86683	
				Subtotal:		2,86683	2,86683
				COST DIRECTE			2,86683
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			2,86683
P-22	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.	Rend.: 1,000		111,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	1,000 x	111,34350 =	111,34350	
				Subtotal:		111,34350	111,34350
				COST DIRECTE			111,34350
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			111,34350
P-23	HQUAU001	U.	Farmaciola.	Rend.: 1,000		65,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1QAU001	U	Farmaciola	1,000 x	65,49229 =	65,49229	
				Subtotal:		65,49229	65,49229
				COST DIRECTE			65,49229
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIó MATERIAL			65,49229
P-24	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	Rend.: 1,000		18,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	1,000 x	18,33688 =	18,33688	
				Subtotal:		18,33688	18,33688

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			18,33688
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,33688
P-25	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.	Rend.: 1,000		26,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	1,000 x	26,19812 =	26,19812	
				Subtotal:		26,19812	26,19812
				COST DIRECTE			26,19812
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,19812
P-26	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.	Rend.: 1,000		153,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000 x	153,72000 =	153,72000	
				Subtotal:		153,72000	153,72000
				COST DIRECTE			153,72000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,72000
P-27	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors	Rend.: 1,000		200,00	€
				COST DIRECTE			200,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,00000
P-28	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.	Rend.: 1,000		12,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	1,000 x	12,72343 =	12,72343	
				Subtotal:		12,72343	12,72343
				COST DIRECTE			12,72343
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,72343

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.	Rend.: 1,000		249,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	1,000	x 249,50417 =	249,50417	
				Subtotal:		249,50417	249,50417
				COST DIRECTE			249,50417
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			249,50417

2. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





JOSSEP COMAS I GUADÀS
ARQUITECTE

AUTORS:
Josep Comas i Guadàs
Arquitecte

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de Llagostera

DATA:
MARÇ 2026

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PLÀNOL:
1

PLÀNOL:
1

PLANTA SITUACIÓ SEGURETAT I SALUT

ESCALA:
1/1.000

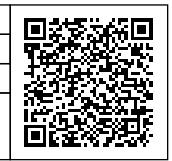
COL·LUM:
32765/4

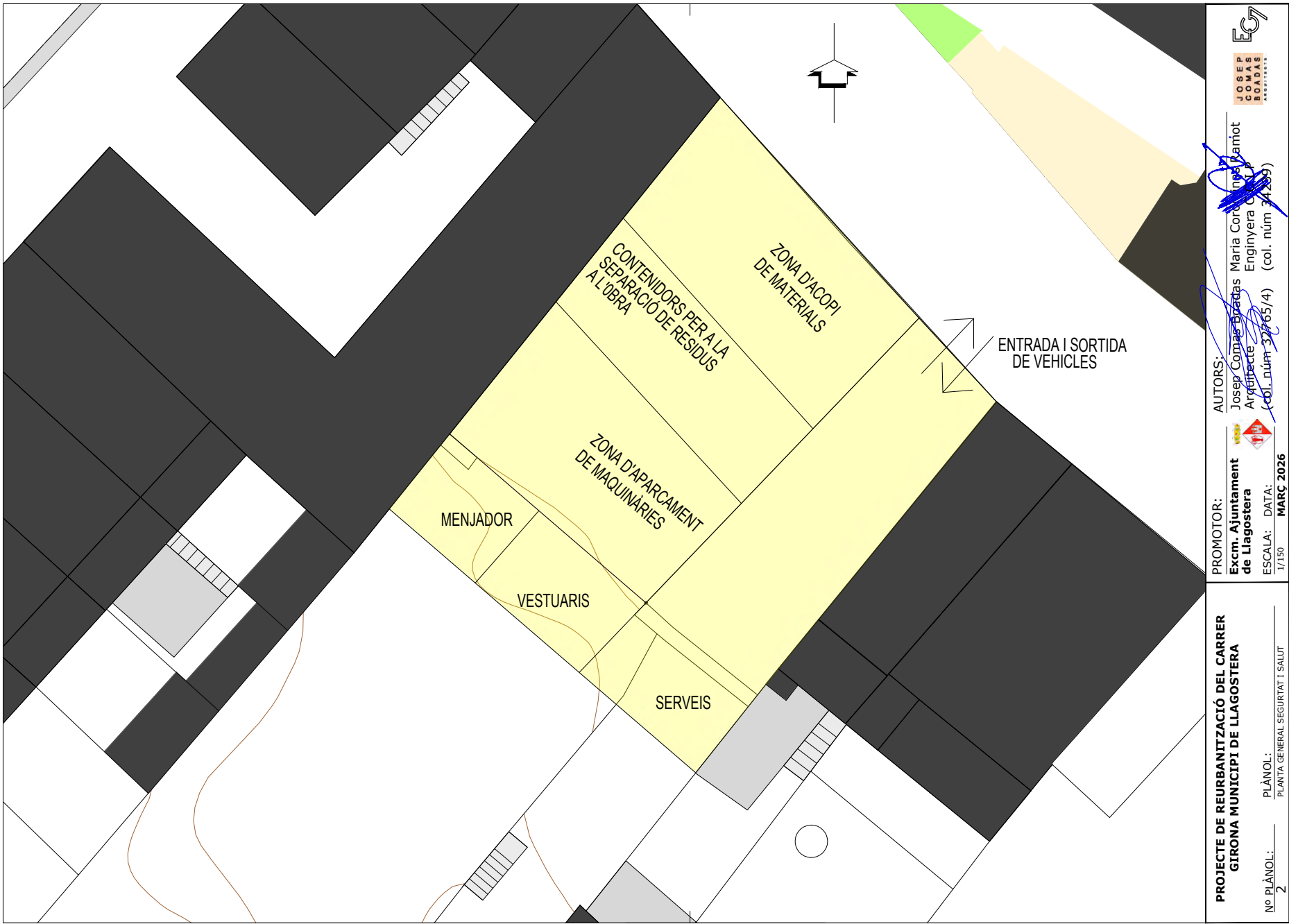
COL·LUM:
32765/4

COL·LUM:
32765/4

COL·LUM:
32765/4

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





**PROMOTOR:**
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:
Josep Comas i Badas
Arquitecte

**JOSEP COMAS I BADAS**
ARQUITECTE

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PLÀNOL:
2

PLANTA GENERAL **SEGURITAT I SALUT**

ESCALA:
1/150

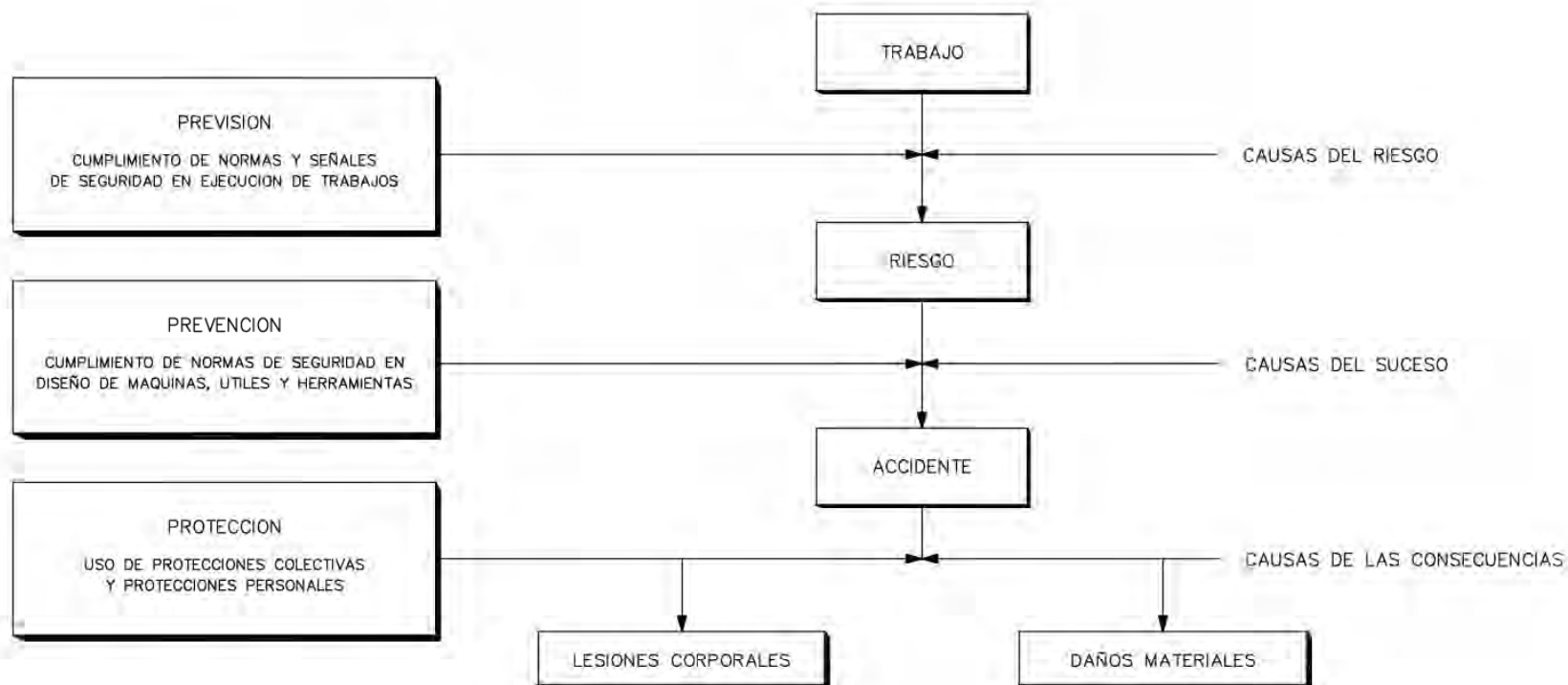
DATA:
MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas i Badas
Arquitecte
(col. núm 32765/4) (col. núm 34289)

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



MEDIDAS DE SEGURIDAD



MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



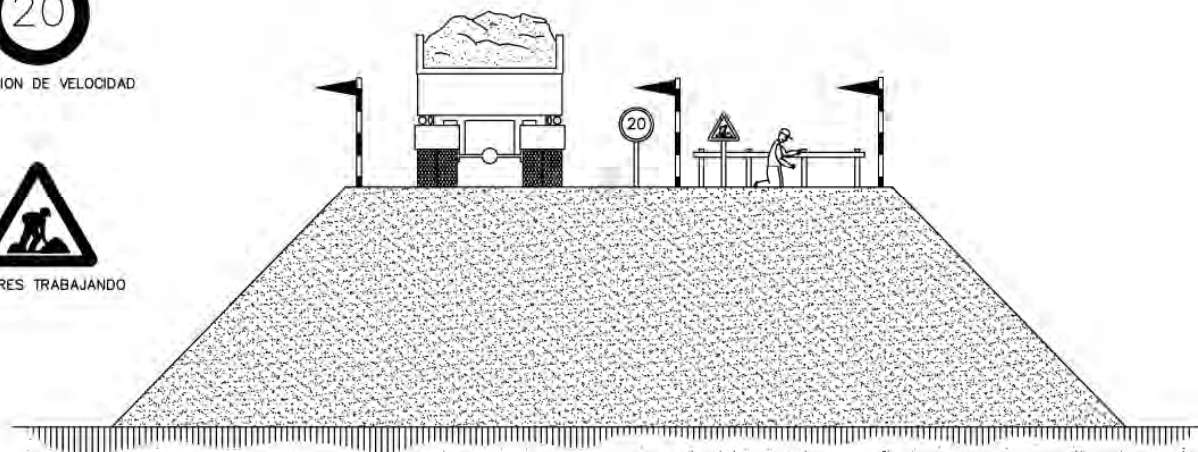
EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS EN CAMINOS



LIMITACION DE VELOCIDAD



HOMBRES TRABAJANDO



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

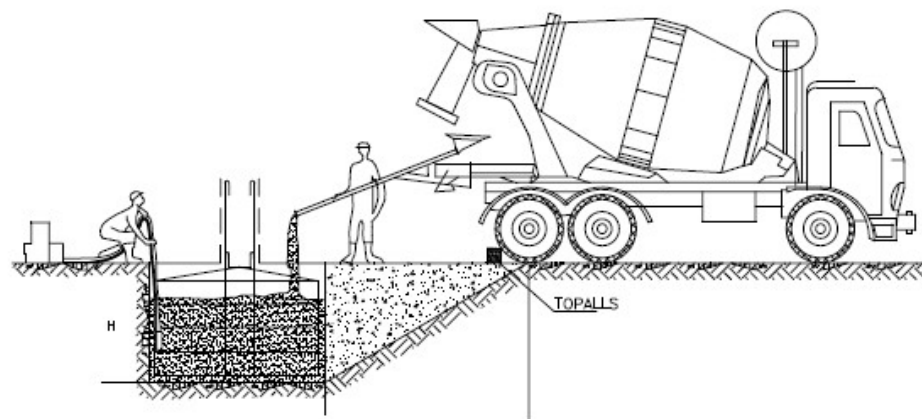
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

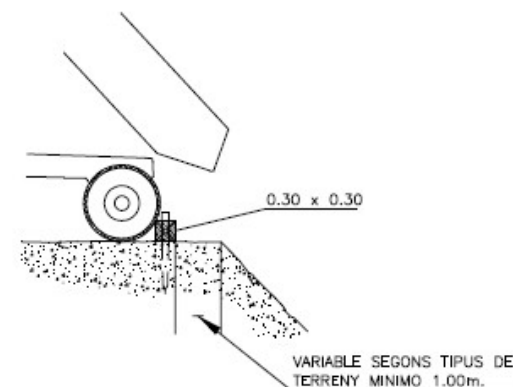


LÍMIT DE RECLADA EN ABOCAMENT DE TERRENYS

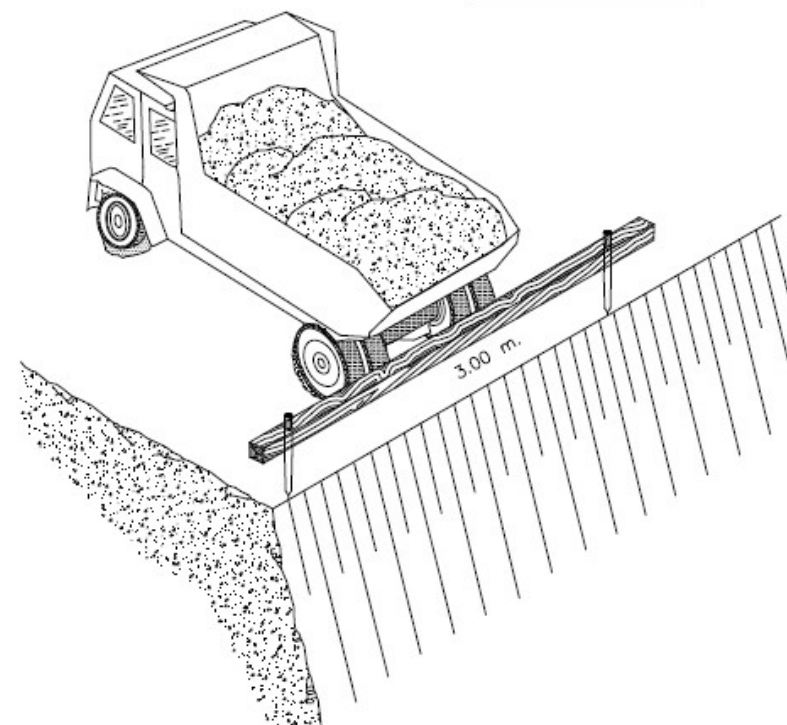
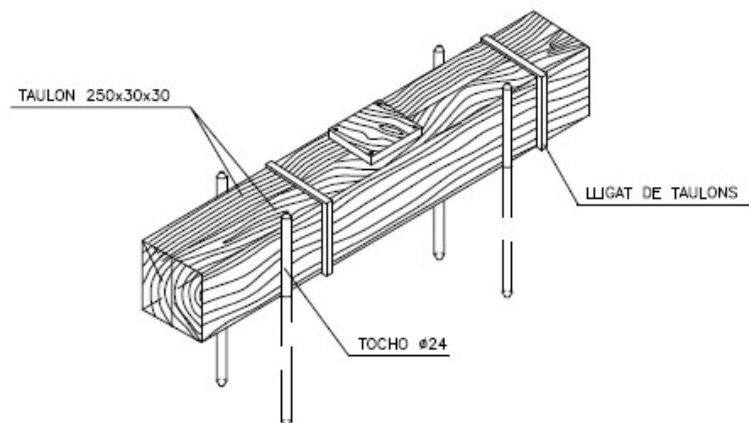
FORMIGONAT PER ABOCAMENT DIRECTE EN RASES O CIMENTACIONS



TOPALL PER A VEHICLES AUTOMÒBILS



TOPALLS DE DEPLAÇAMENT DE VEHICLES



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

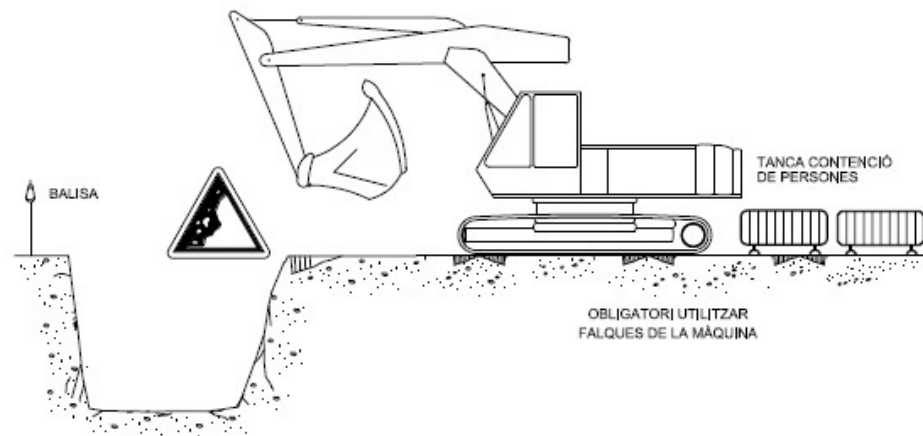
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

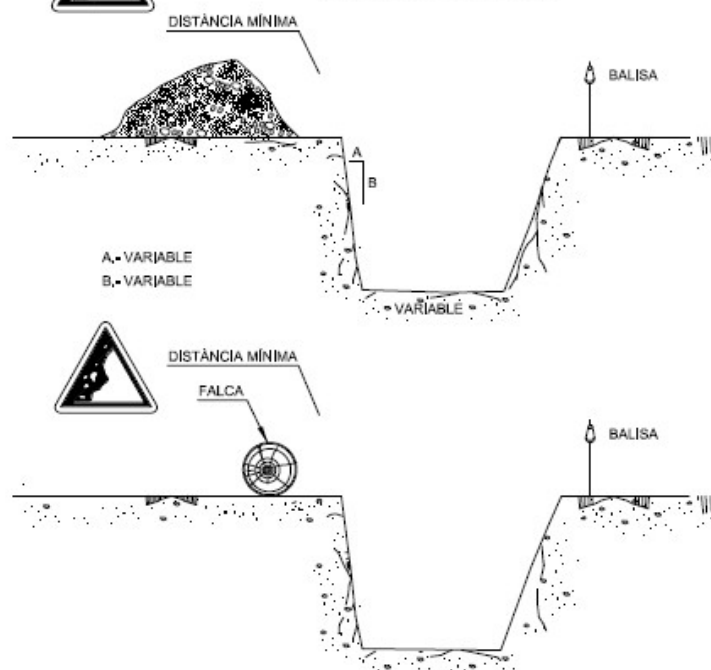
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



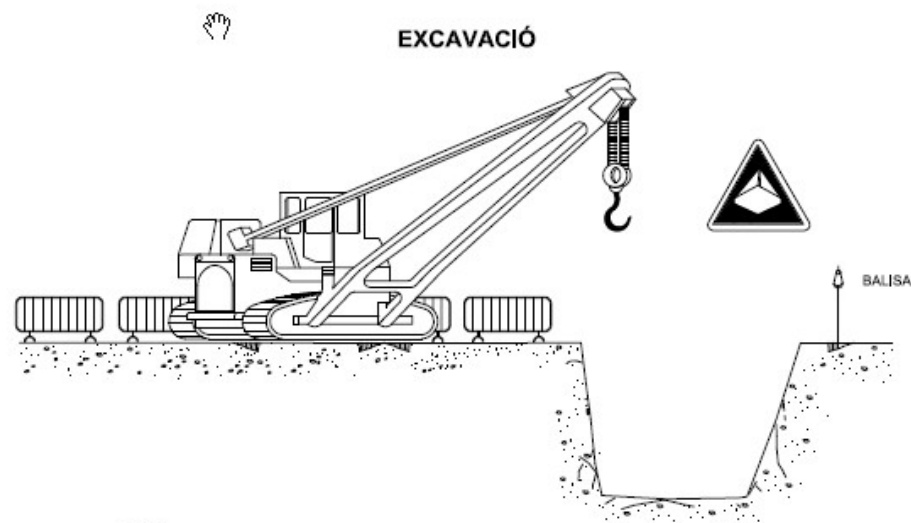
EXCAVACIÓ



ARREPLEGADISSES



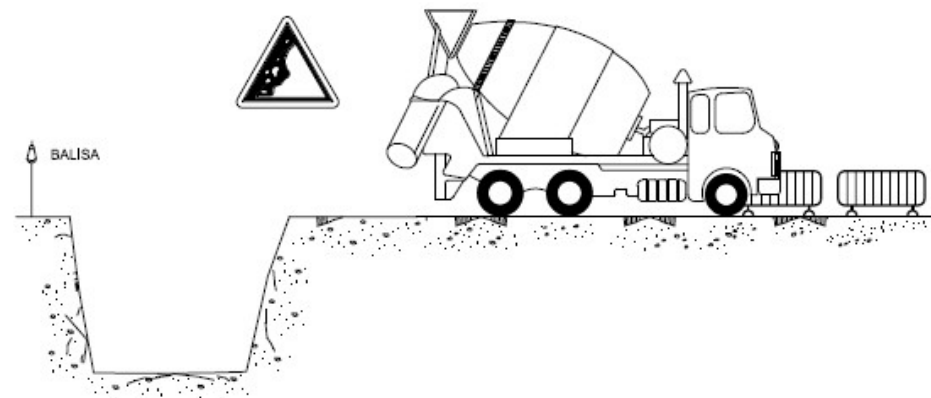
EXCAVACIÓ



NOTA:

LA UBICACIÓ DE LA GRUA SERÀ DETERMINADA DIARIAMENT PEL TÈCNIC DE SEGURETAT

ELEMENTS VIBRATORIS



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

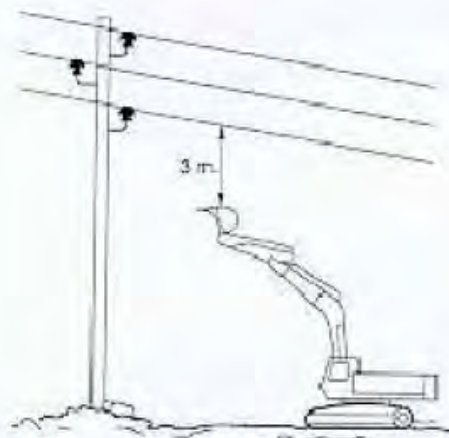
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

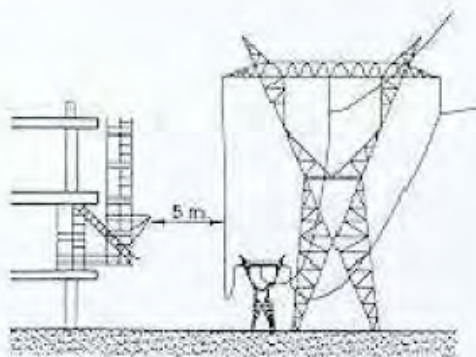
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



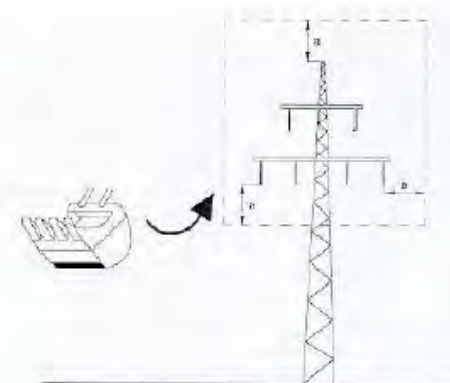
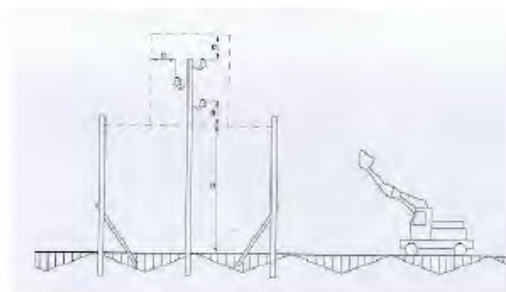
DISTÀNCIA DE SEGURETAT
(es considera sempre la posició més desfavorable)



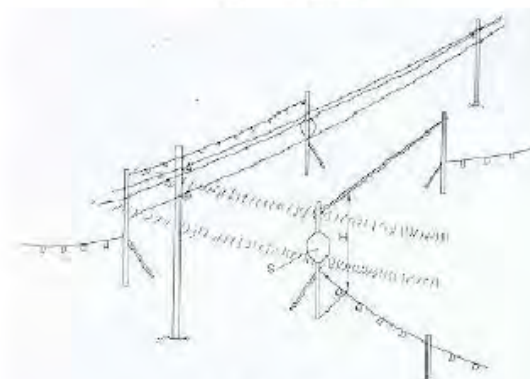
Menos de 66.000 v.



Más de 66.000 v.



PÓRTIC DE BALISAMENT DE
LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



H = PASO LIBRE
S = SEÑAL DE ALTURA MÁXIMA

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

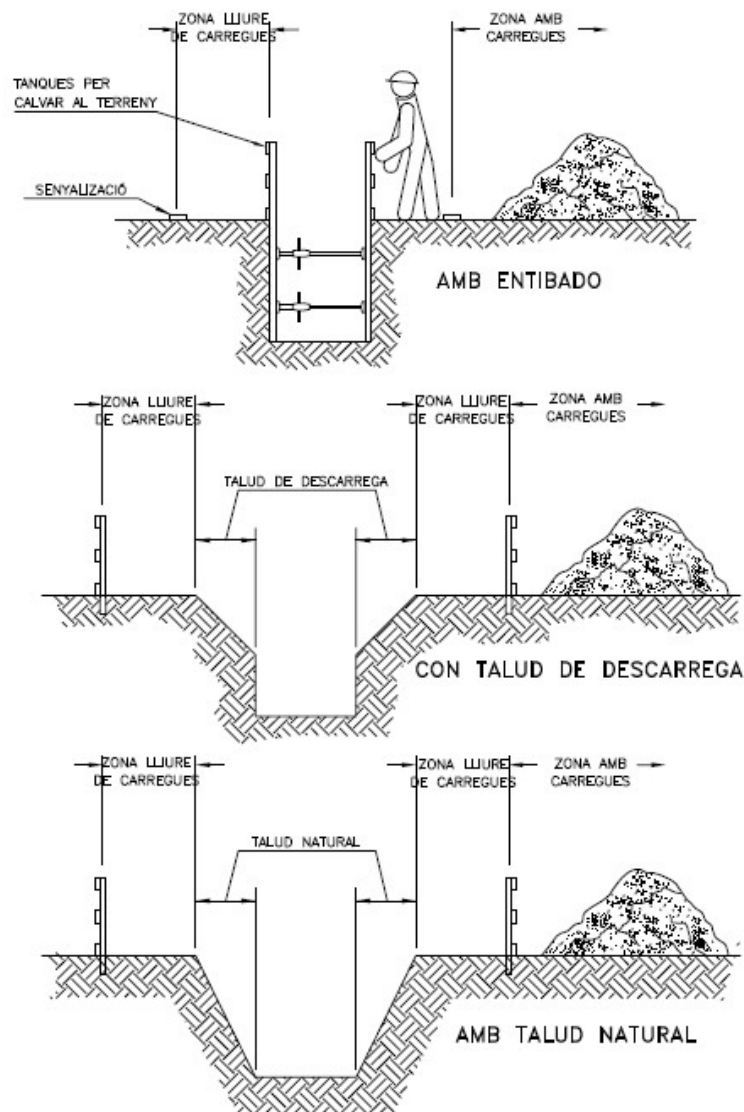
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

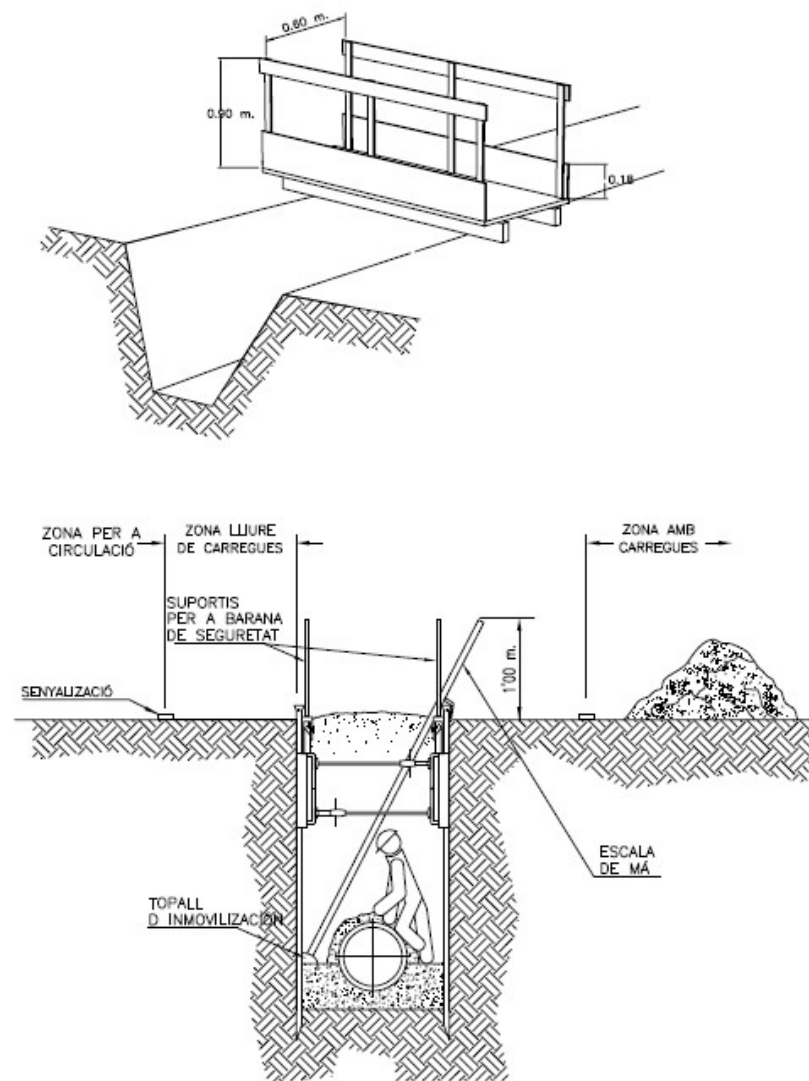


TREBALLS EN RASES

EXCAVACIÓ DE RASES



PASSARELLA DE PROTECCIÓ



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

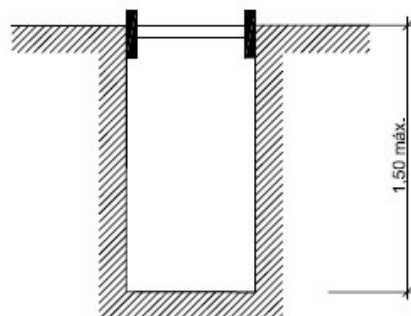
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

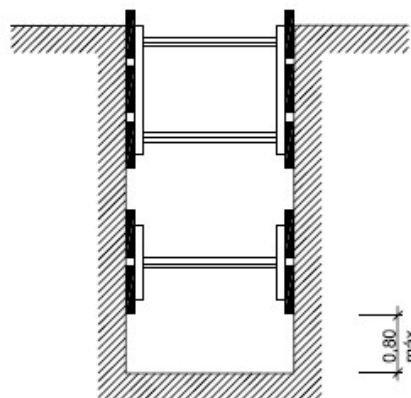
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



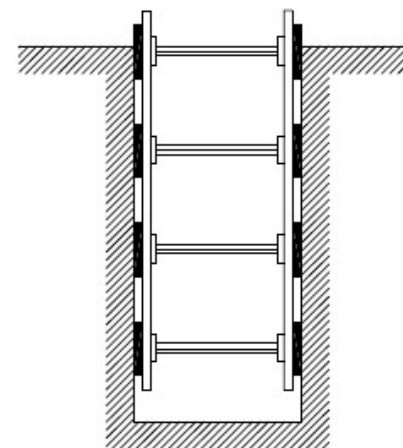
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES



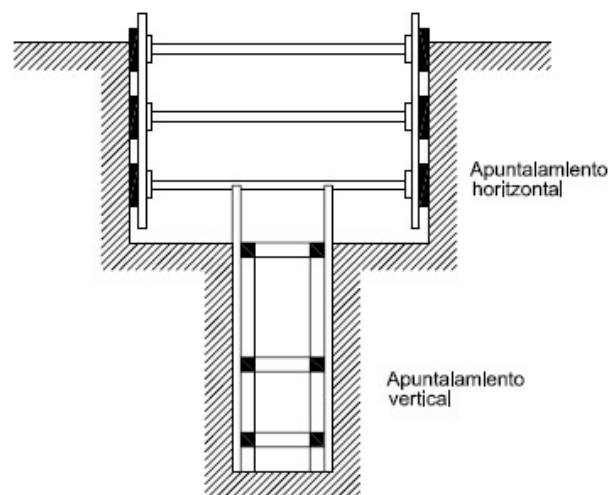
RASES SENSE APUNTALAMENT



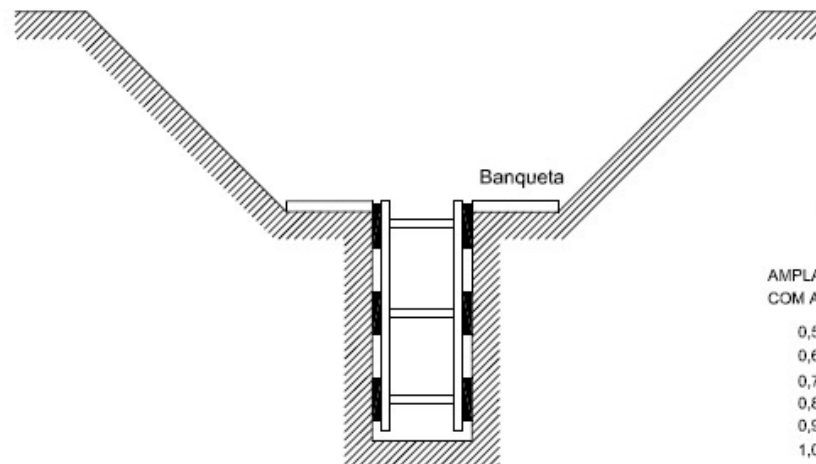
RASES AMB APUNTALAMENT
SENSE SOBRECÀRREGA



RASES AMB APUNTALAMENT
PER SOBRECÀRREGA



RASA PROFUNDA AMB CÀRREGUES



RASA AMB SOBRECÀRREGA LLEUGERA

ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDITAT.
COM A MÍNIM L'AMPLADA HA DE SER DE:

0,50 m.	FINS A 1,00 m. DE PROFUNDITAT
0,65 m.	FINS A 1,50 m. DE PROFUNDITAT
0,75 m.	FINS A 2,00 m. DE PROFUNDITAT
0,80 m.	FINS A 3,00 m. DE PROFUNDITAT
0,90 m.	FINS A 4,00 m. DE PROFUNDITAT
1,00 m.	PER A MES DE 4,00 m. DE PROFUNDITAT

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

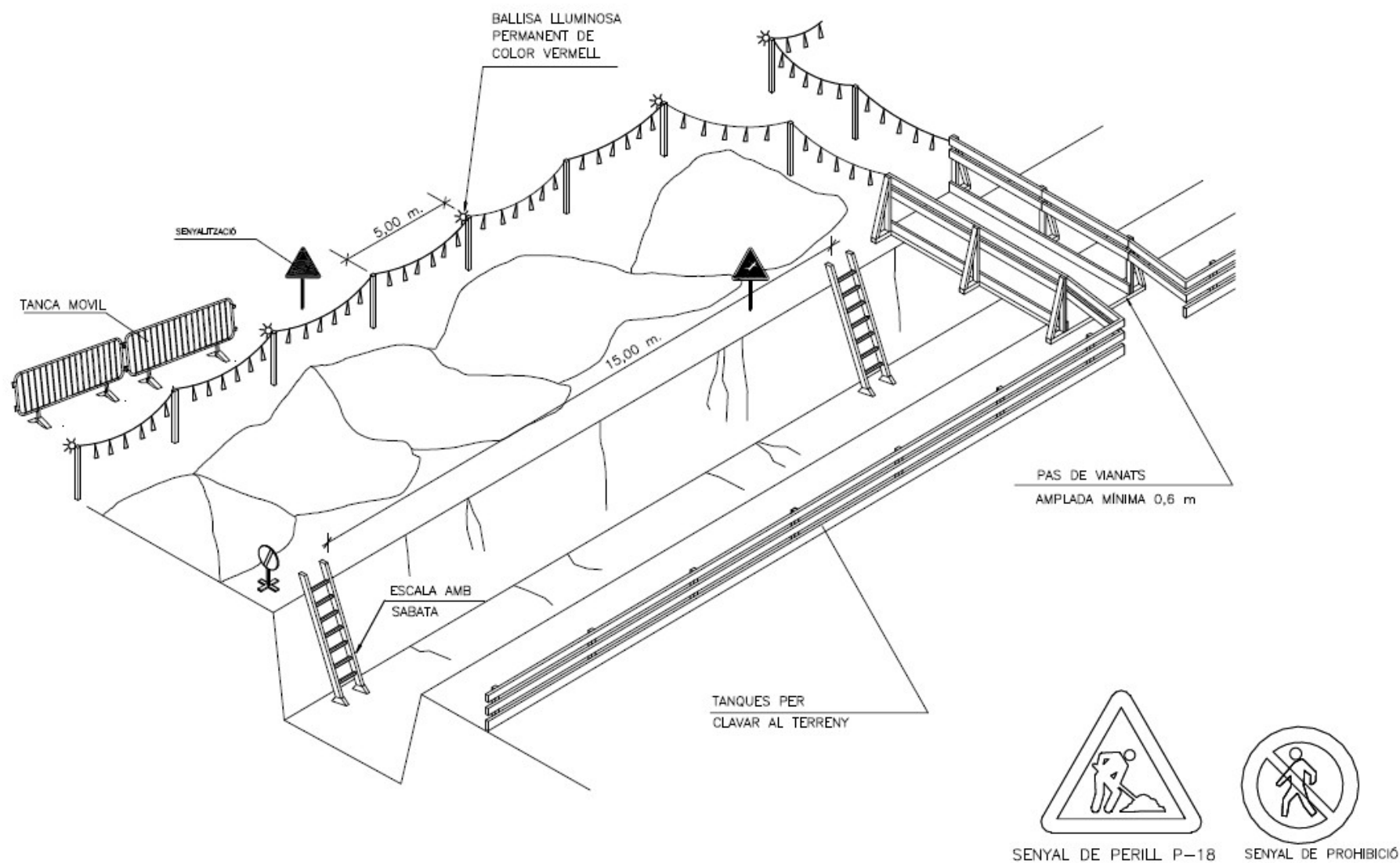
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESQUEMA PROTECCIÓ RASES



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

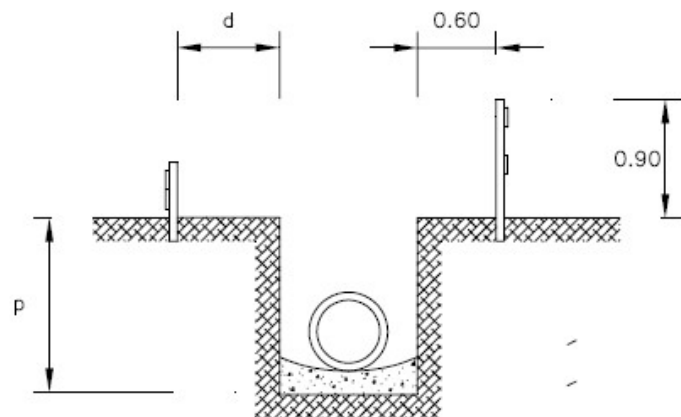
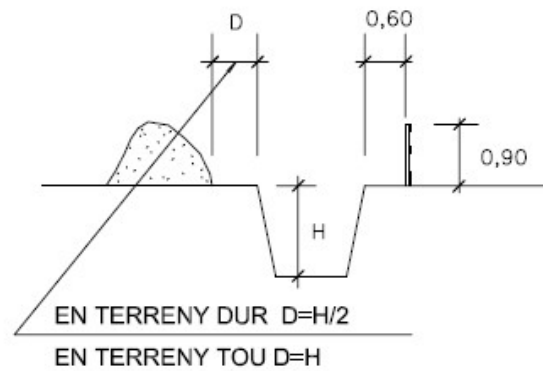
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

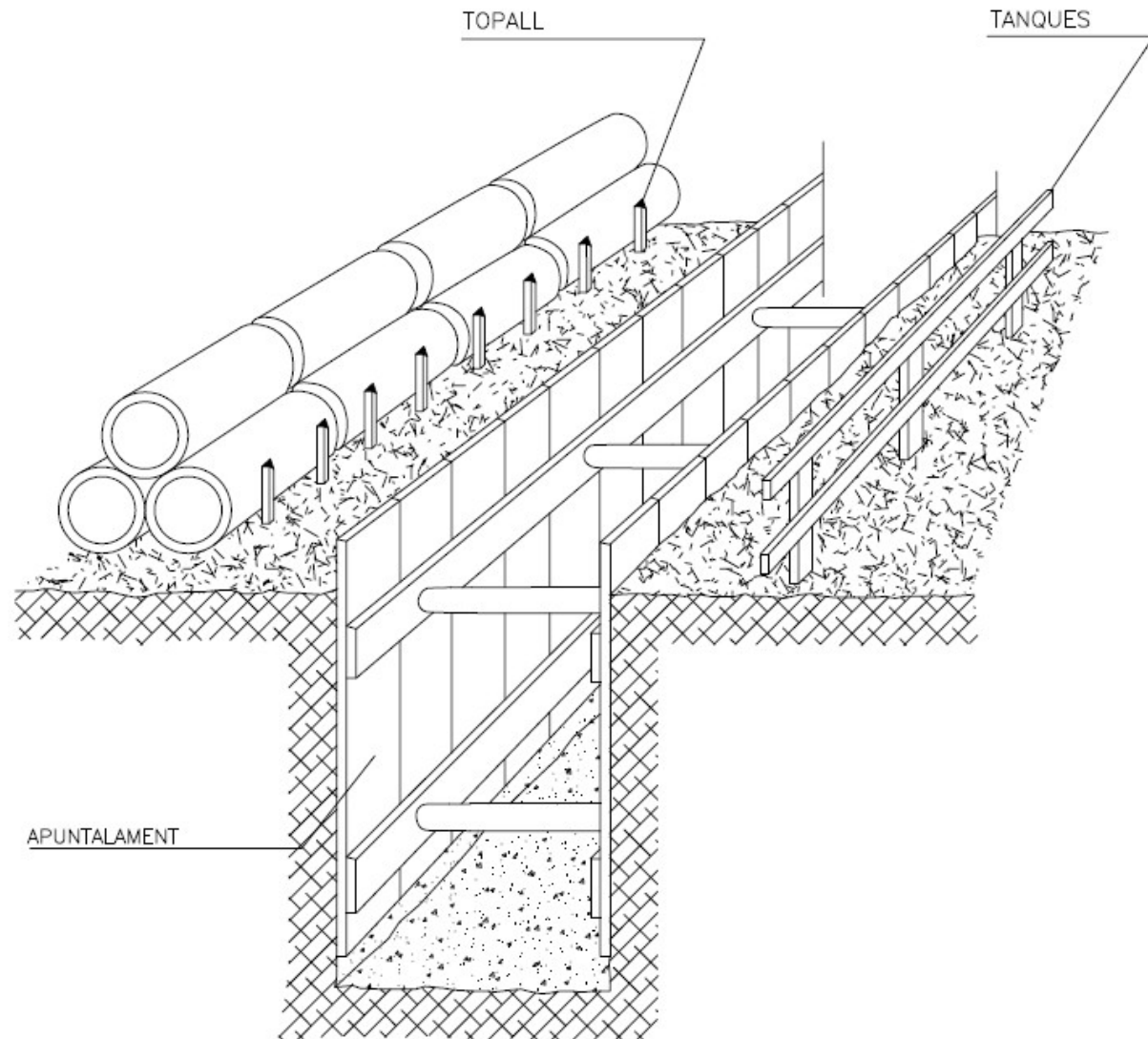


ESQUEMA PROTECCIÓ RASES



$$d > p/2$$

$d > p$ EN TERRENY TOU



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

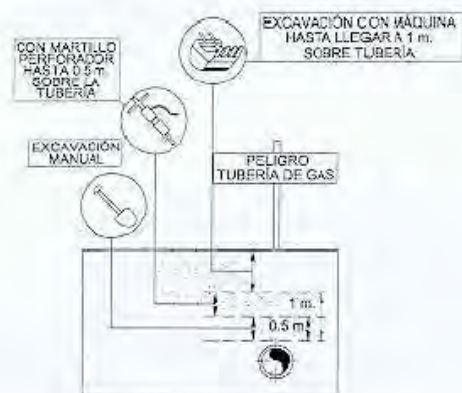
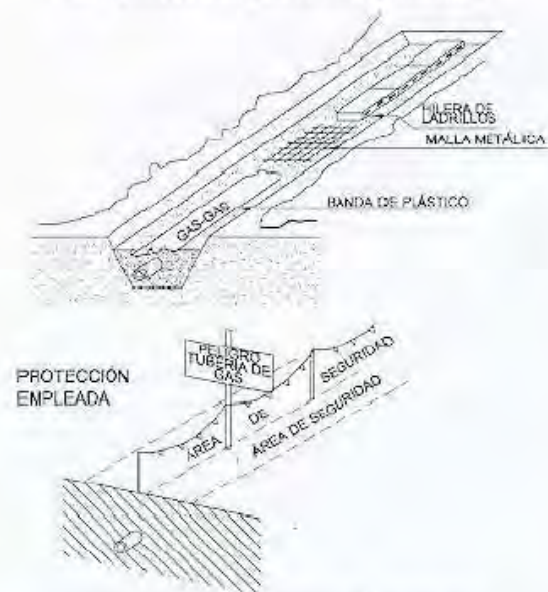
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

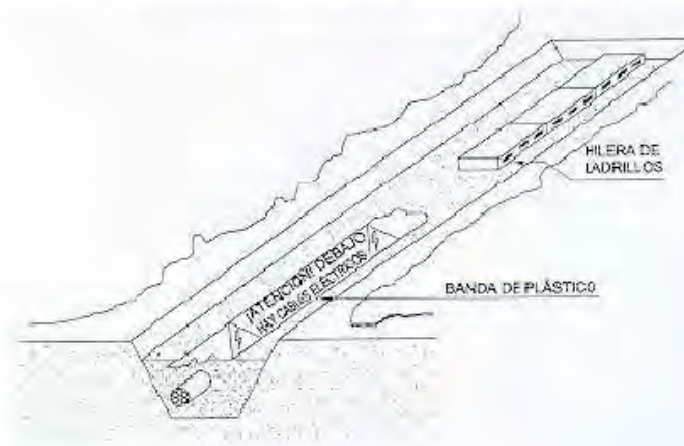
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



LÍNEA DE GAS SEÑALIZACIÓN
(formas más usuales de señalización y protección empleadas en conducciones de gas)



LÍNEA ELÉCTRICA SEÑALIZACIÓN
(formas más usuales de señalización y protección empleadas en conducciones eléctricas)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

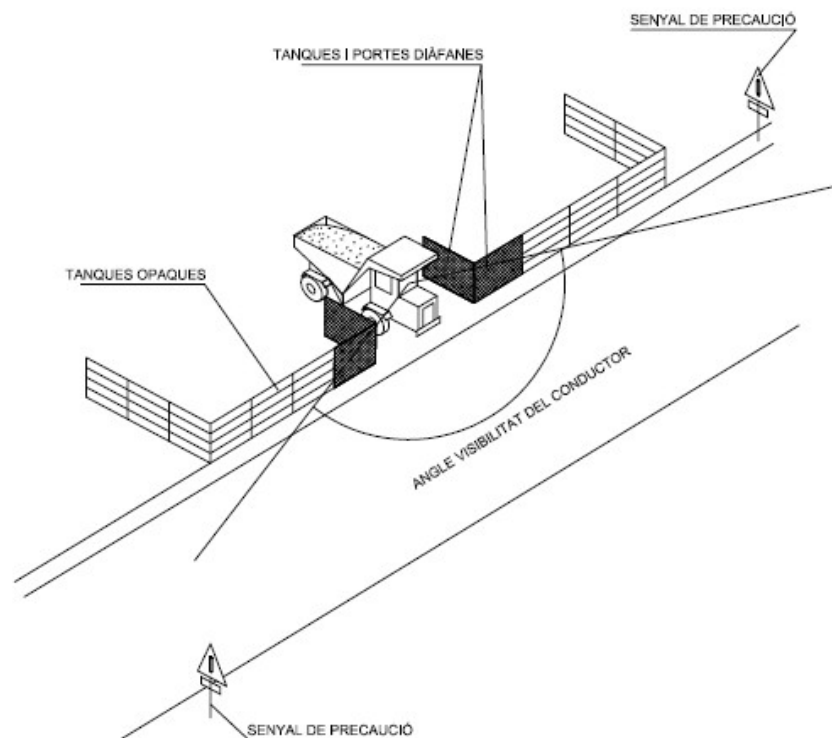
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

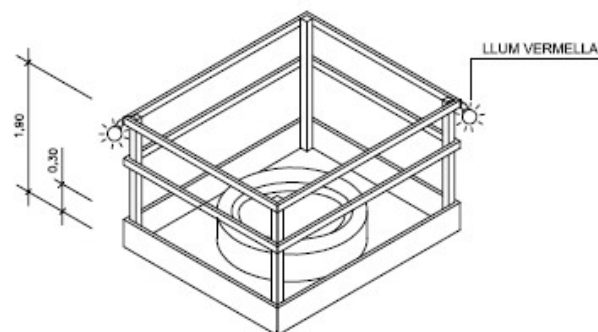
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



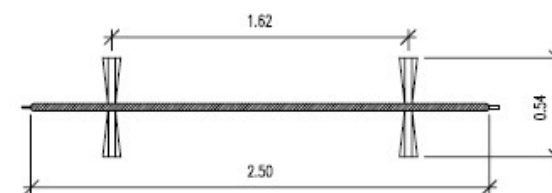
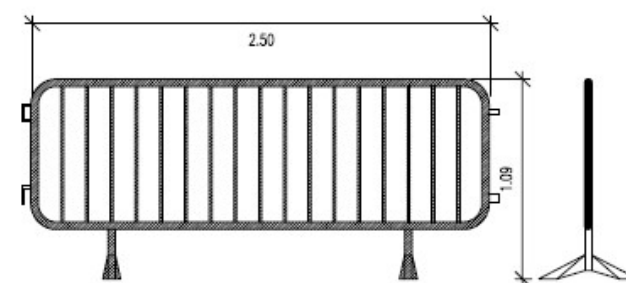
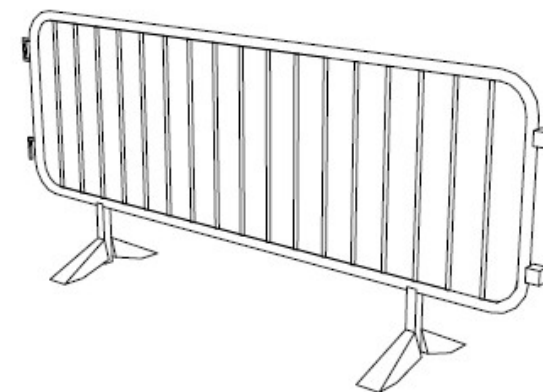
PROTECCIONS OBERTURES



DELIMITACIÓ ZONES TREBALL



TANCA CONTENCIÓ DE PERSONES



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

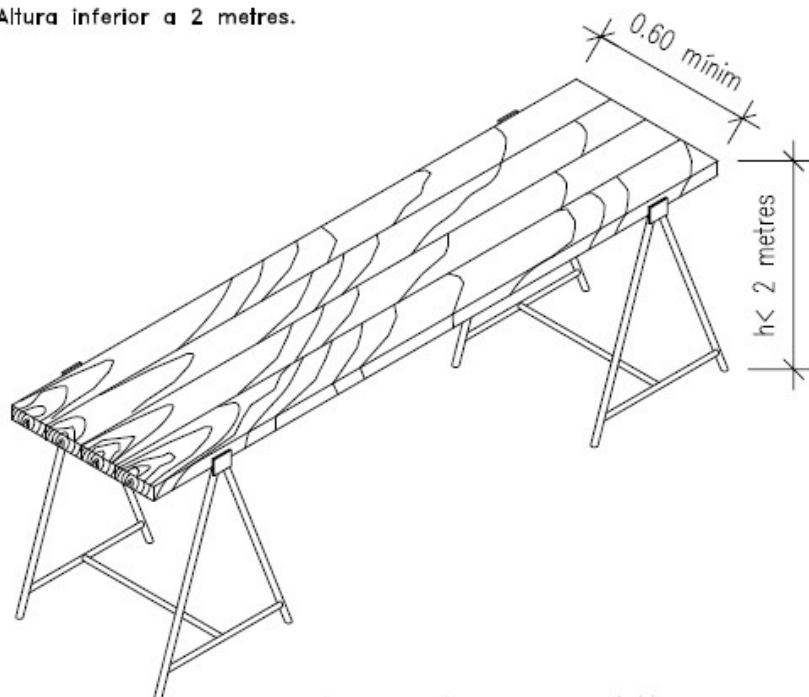
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BASTIDA DE BORRIQUETA

Altura inferior a 2 metres.



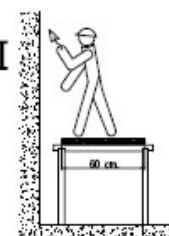
Ample mínim de taulons 0.60 metres.

Ample recomanable de taulons 0.80 metres.

NO



SI



L'AMPLIÀRIA MÍNIMA DE LA PLATAFORMA SERÀ DE 60 CENTÍMETRES.
ELS TAULONS DE LA PLATAFORMA ANIRAN LLIGATS
O DE SUBJECTES A LES BORRIQUETAS.
EN ALTURES SUPERIORS A 2 METRES ES DISPOSARAN
BARANES EN TOT EL PERÍMETRE.



SI LA DISTÀNCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAJOR
DE 3 METRES, EXISTEIX EL PERILL QUE ELS
TAULONS DE LA PLATAFORMA PUQUIN FLEIXAR
O FINS I TOT ARRIBAR A TRENCAR-SE.



EL CONJUNT HAURÀ DE SER RESISTENT I ESTABLE.



NO APOYARSE EN CAP DELS SEUS EXTREMS

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

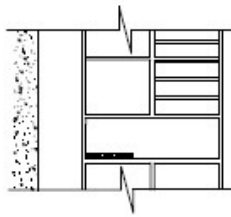
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

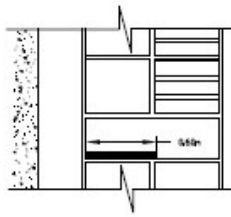
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



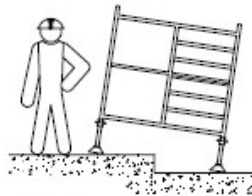
MESURES PREVENTIVES BASTIDES



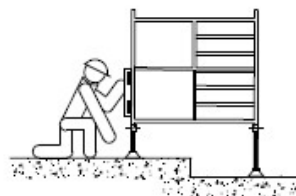
NO



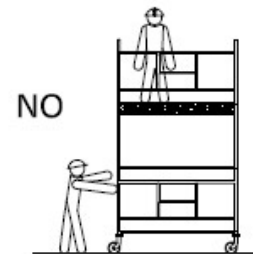
SI



NO



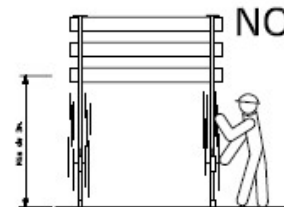
SI



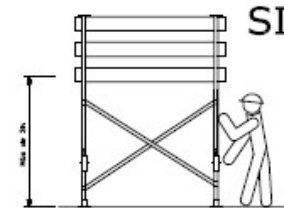
NO



SI



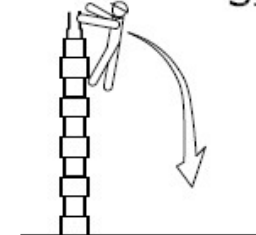
NO



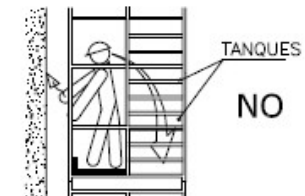
SI



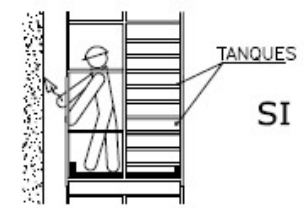
SI



NO



NO



SI

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SENYALITZACIÓ

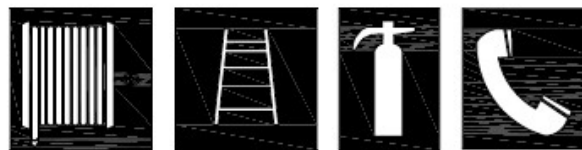
SENYALIZACIÓ D'OBLIGACIÓ



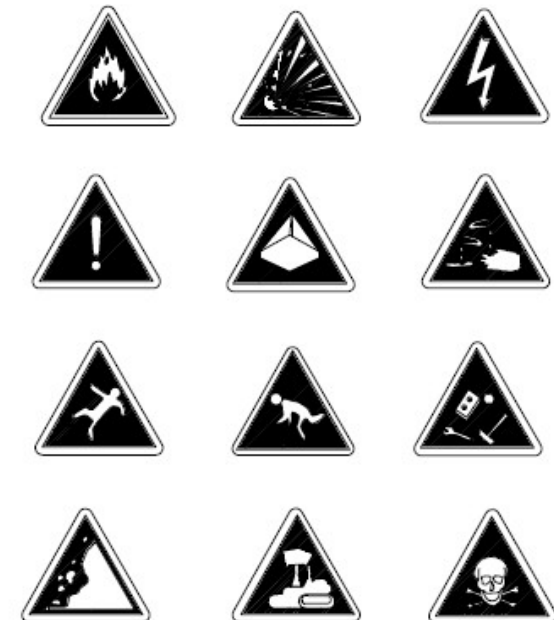
SENYALIZACIÓ DE PROHIBICIÓ



SENYALIZACIÓ MITJANS D'EXTINCIÓ



SENYALIZACIÓ D'ADVERTIMENT



SENYALIZACIÓ D'ADREÇA



SENYALIZACIÓ DE SALVAMENT



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

Si se quiere que no haya confusiones peligrosas cuando el maquinista o enganchador cambien de una máquina a otra y con mayor razón de un taller a otro es necesario que todo el mundo hable el mismo idioma y mande con las mismas señales.

Nada mejor para ello que seguir los movimientos que para cada operación se insertan a continuación.

1 Levantar la carga.



2 Levantar el aguilón o pluma.



3 Levantar la carga lentamente.



4 Levantar el aguilón o pluma lentamente.



5 Levantar el aguilón o pluma y bajar la carga.



6 Bajar la carga.



7 Bajar la carga lentamente.



8 Bajar el aguilón o pluma.



9 Bajar el aguilón o pluma lentamente.



10 Bajar el aguilón o pluma y levantar la carga.



11 Girar el aguilón en la dirección indicada por el dedo.



12 Avanzar en la dirección indicada por el señalista.



13 Sacar pluma.



14 Meter pluma.



15 Parar.



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

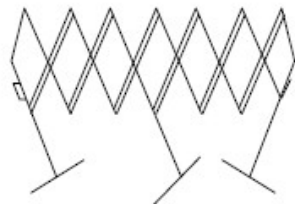
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

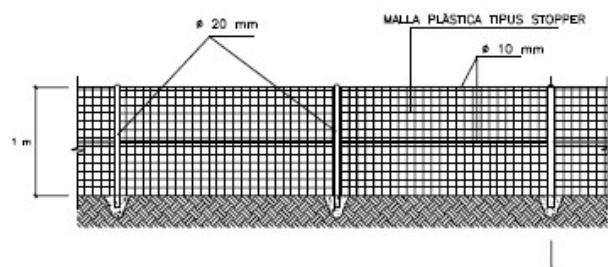
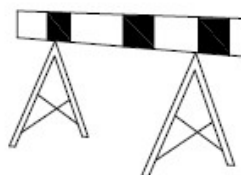


ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

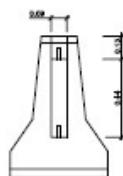
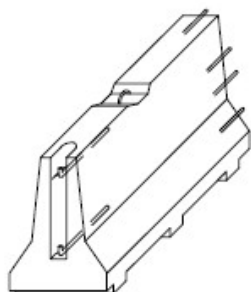
TANCA EXTENSIBLE



VALLA D'OBRA MÒBIL

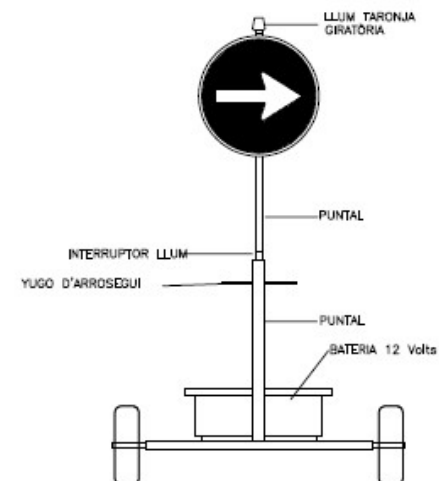


TANCA PLÀSTICA SENYALITZACIÓ OBRA

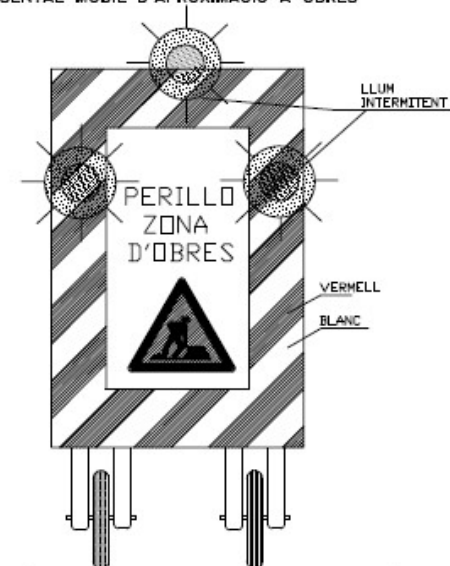


BARRERA RÍGID (PORTÀTIL)

SENYAL PORTÀTIL PER A REGULACIÓ DE TRÀFIC



SENYAL MÒBIL D'APROXIMACIÓ A OBRES



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

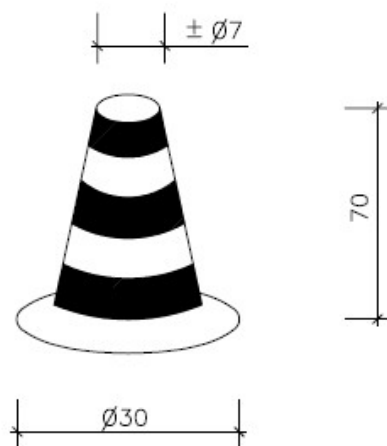


ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

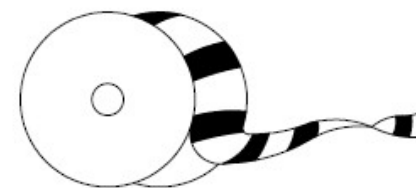
PANEL DIRECCIONAL



CON ABALISAMENT



CINTA ABALISAMENT



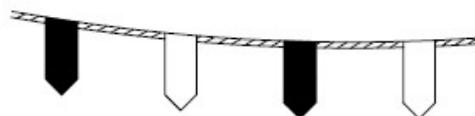
SENYAL DE PERILL
DE MORT



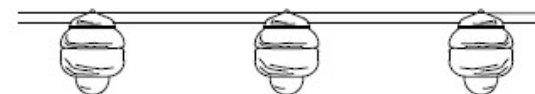
BALISA INTERMITENT
CEDULA FOTOELECTRICA



CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT



BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS



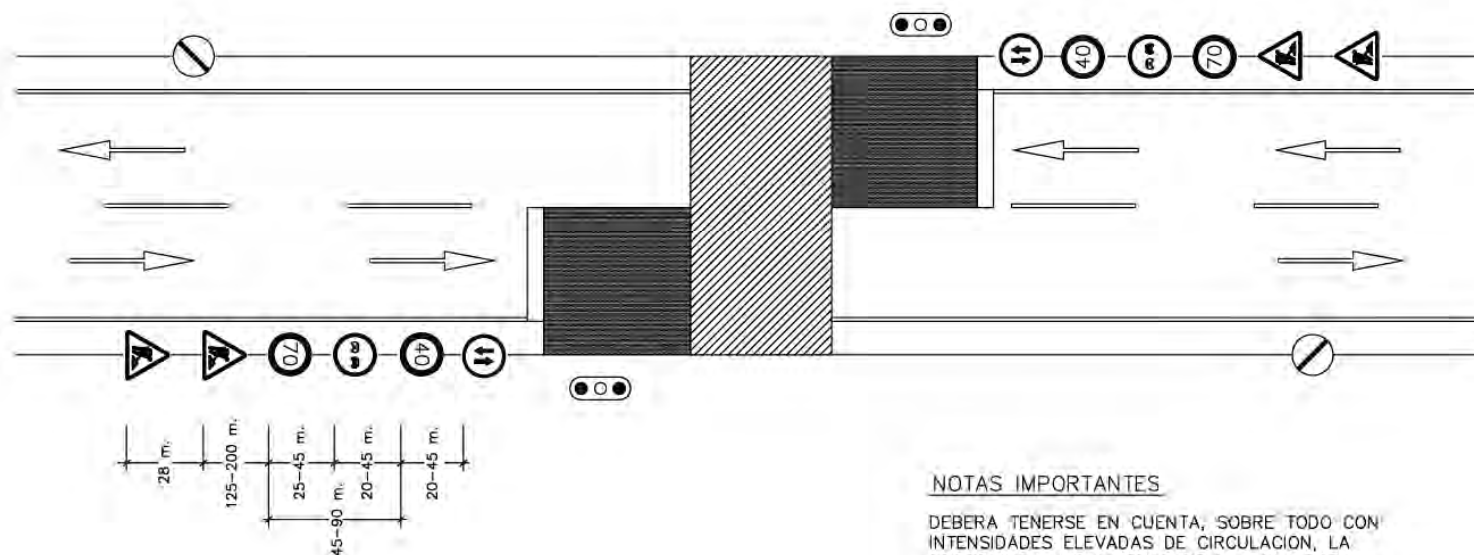
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





VIA DE DOBLE SENTIDO DE CIRCULACION CON CALZADA UNICA Y DOS CARRILES

LEYENDA

-  ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS
-  ZONA ADICIONAL EXCLUIDA A LA CIRCULACION
-  SENTIDO DE LA CIRCULACION EN EL CARRIL DE LA FLECHA
-  BORDE DE DESVIO PROVISIONAL O DE CARRIL PROVISIONAL DESVIADO
-  CIERRE DE CARRIL

NOTAS IMPORTANTES

DEBERA TENERSE EN CUENTA, SOBRE TODO CON INTENSIDADES ELEVADAS DE CIRCULACION, LA PROGRESION HACIA ATRAS DE LA COLA FORMADA POR LOS VEHICULOS DETENIDOS, CUYA LONGITUD PUEDA REBASAR LA SEÑAL TP-18 Y ALCANZAR ZONAS DE VISIBILIDAD RESTRINGIDA, CON EL CONSIGUIENTE PELIGRO DE ACCIDENTES POR ALCANCE.

TENIENDO EN CUENTA LO ANTERIOR, DONDE SE CONSIDERE NECESARIO EN FUNCION DE LA VISIBILIDAD DISPONIBLE Y DE LA INTENSIDAD Y VELOCIDAD PREVISIBLE DE CIRCULACION:

- DEBERA REAJUSTARSE LA POSICION DE LA SEÑAL TP-18 O AUMENTAR SU NUMERO PARA TENER EN CUENTA LA PRESENCIA DE LA COLA.
- DE DIA, DEBERA DISPONERSE A CADA LADO UN AGENTE CON CHALECO LUMINISCENTE PROVISTO DE SEÑAL TM-1 QUIEN DEBERA MOVERSE EN CORRESPONDENCIA CON EL FINAL DE LA COLA, PARA ADVERTIR DE SU PRESENCIA.
- DE NOCHE, DEBERA AVISARSE LA PRESENCIA DE LOS SEMAFOROS (TL-1), MEDIANTE SEÑALES TP-3 PROVISTAS DE LUCES CENTELLEANTES

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

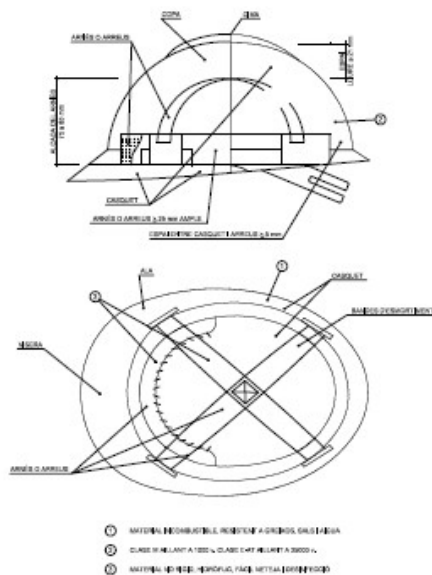
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

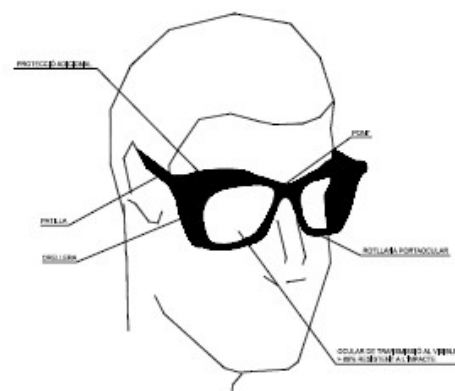


PROTECCIONS INDIVIDUALS

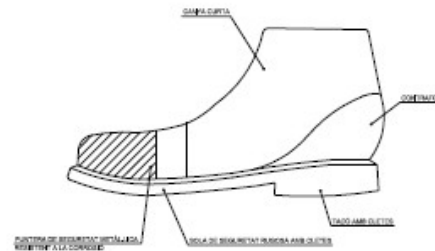
CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC



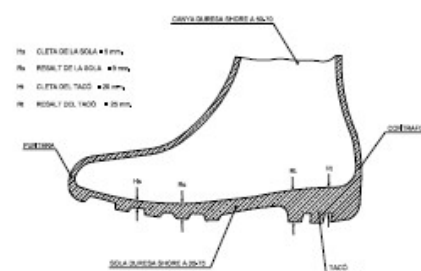
ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL ANTI-IMPACTES



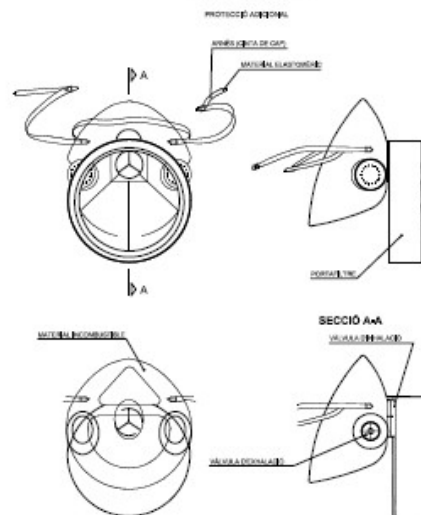
BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



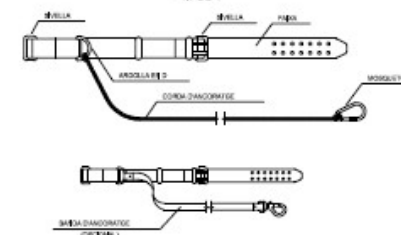
BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMIDAT



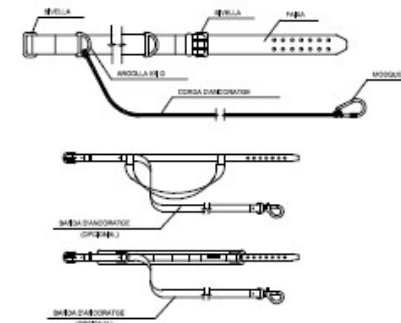
MASCARETA ANTIPOLS



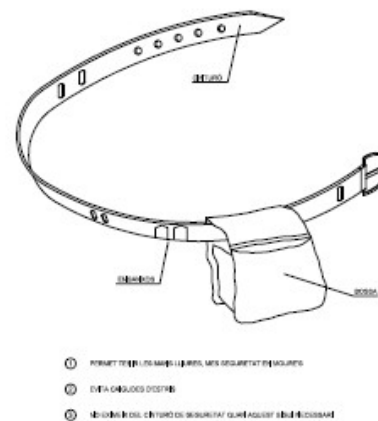
TIPUS 1



TIPUS 2



PORTAESTRIS



- 1) PERMET TREURE'S LES MANES LLIURES, MÉS RESISTENT D'ENLACENES
- 2) DUELS D'IMPACTE D'OCUPACIÓ
- 3) MANTENIMENT DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUANT AGAFES ALBIL·LIGAMENT

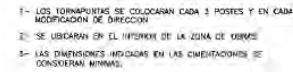
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



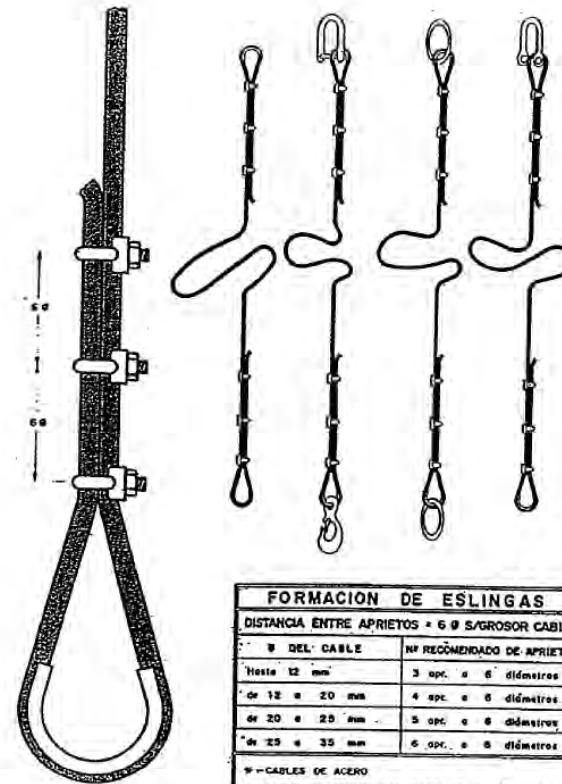
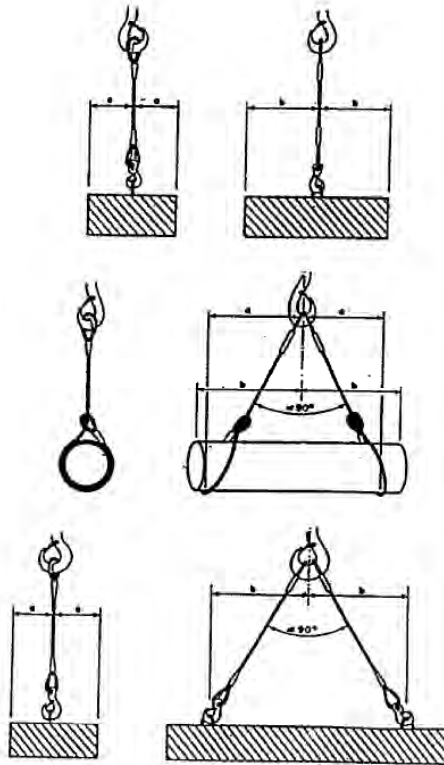


 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



FORMACIÓN DE ESLINGAS

FORMAS DE SUSTENTACION DE CARGAS



FORMACION DE ESLINGAS	
DISTANCIA ENTRE APRIETOS = 6 Ø S/GROSOR CABLE	
Nº DEL CABLE	Nº RECOMENDADO DE APRIETOS
Hasta 12 mm	3 opc. a 6 diámetros
de 12 a 20 mm	4 opc. a 6 diámetros
de 20 a 25 mm	5 opc. a 6 diámetros
de 25 a 35 mm	6 opc. a 6 diámetros

* - CABLES DE ACERO
 * - LAZOS PROTEGIDOS CON FORRALLO GUARDACABOS
 * - PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS

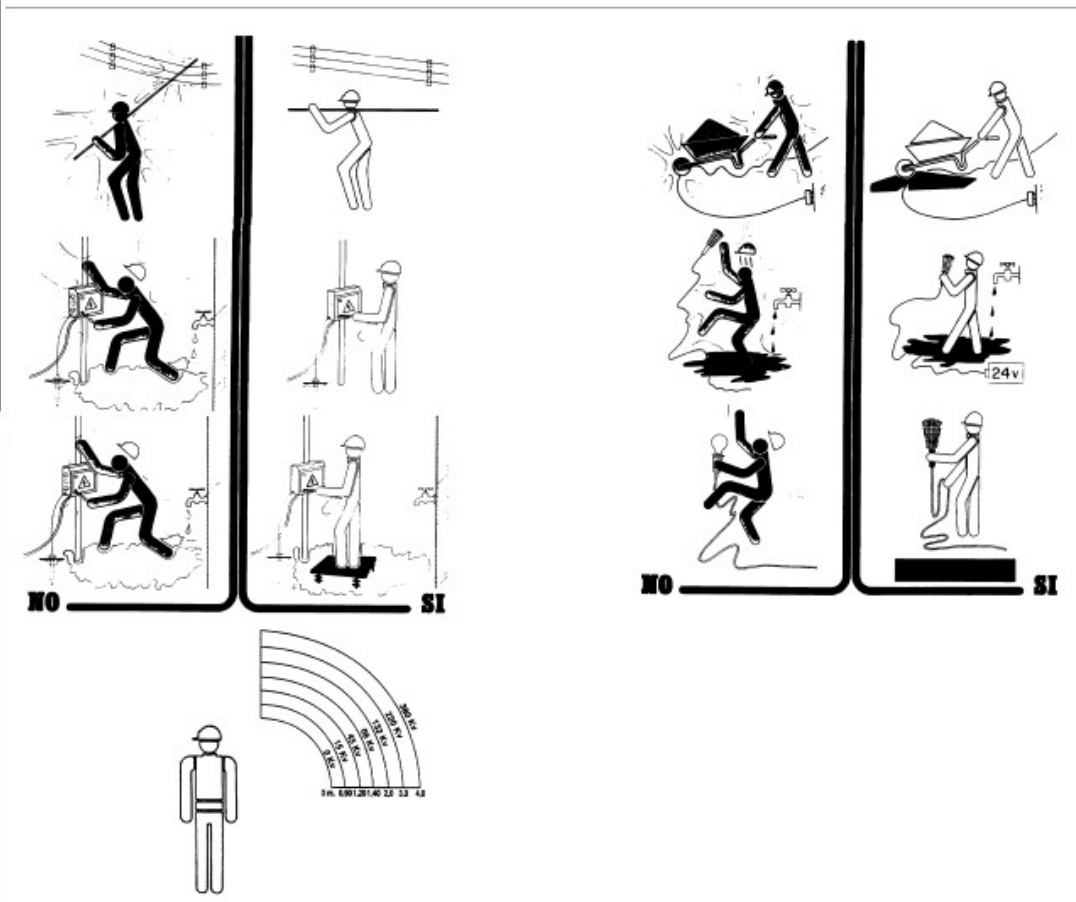
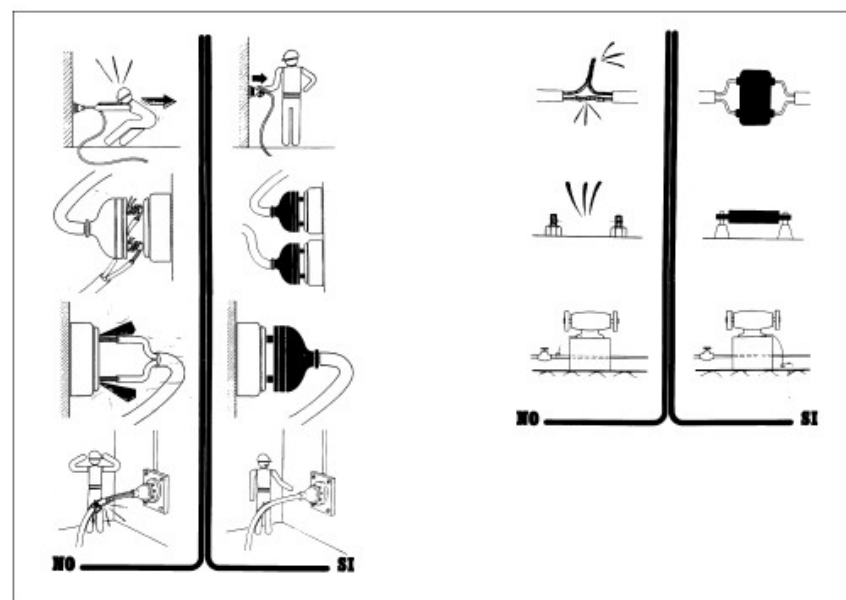
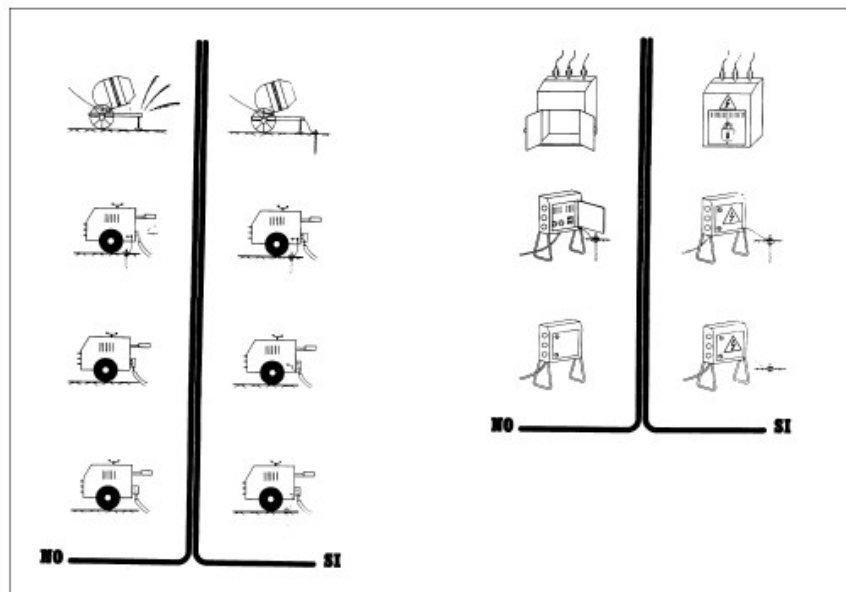
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

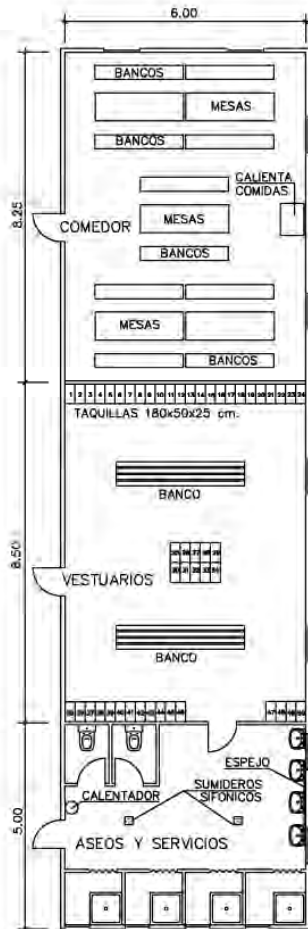
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

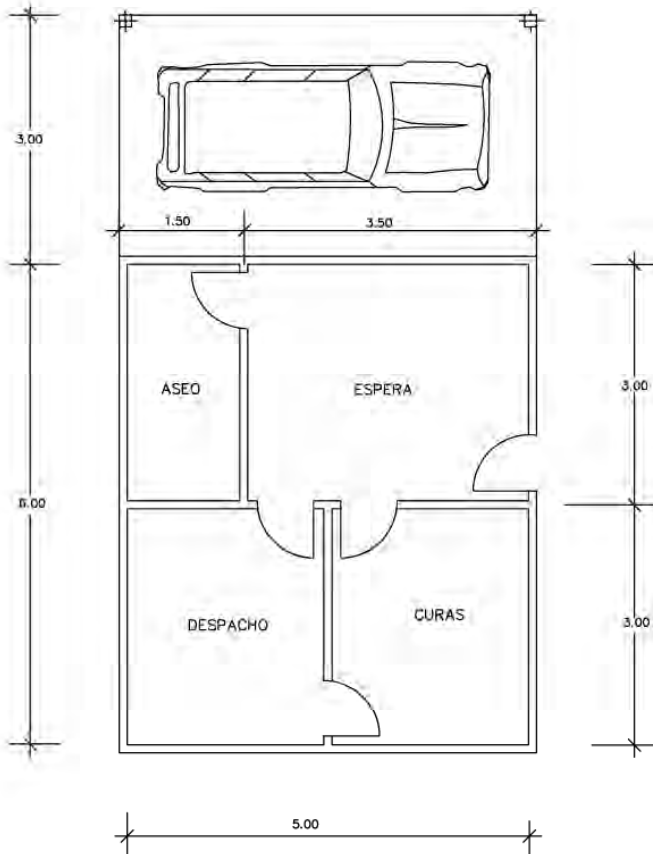
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MODELO DE INSTALACION PARA COMEDOR ,
VESTUARIOS Y SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA



BOTIQUIN



PLANTA

3. PLEC DE CONDICIONS**3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ**

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció (OM 20/5/52) (BOE15/6/52) Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (OM 28/8/70) (BOE 5, 7, 8 i 9/9/70)
- Orden de 22 de marzo de 1972, por la que se modifica el anexo II de la Ordenanza del Trabajo de la construcción, vidrio y cerámica, de 28 de agosto de 1970, respecto de los niveles y categorías profesionales de porcelana electrotécnica y de porcelana y loza doméstica, de las subsecciones 6.A y 7.A, sección 10. BOE 31 de marzo de 1972.
- Orden de 28 de julio de 1972 por la que se establecen nuevas categorías y niveles de la fabricación de terrazos, en la sección séptima del anexo II de la Ordenanza de la Construcción, Vidrio y Cerámica de 28 de agosto de 1970. BOE 10 de octubre de 1972.
- Orden de 27 de julio de 1973 por la que se aprueban las modificaciones de determinados artículos de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica, de 28 de agosto de 1970. BOE 31 de julio de 1973.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE 21 de junio de 2001.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de la construcció. DOGC 2565 de 27 de gener de 1998
- Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación. BOE 29 de diciembre de 1987.
- Llei de prevenció de riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre). BOE 10 de noviembre de 1995.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 31 de enero de 1997.
- Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 19 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 1 de mayo de 1998
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

BOE 7 de agosto de 1997.

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. BOE 25 de octubre de 1997.
- Resolución de 30 de abril de 1998, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del convenio colectivo general del sector de la construcción. BOE 4 de junio de 1998.
- Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. BOE 2 de noviembre de 1989.
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (OM 17/5/74) (BOE 29/5/74)
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. BOE 18 de septiembre de 2002 (Vigent a partir de 18 de setembre de 2003).
- Instruccions Tècniques Complementàries.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30 de novembre de 1988.
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió (OM 28/11/68)
- Corrección de errores del Decreto 3151/1968 de 28 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión. BOE 8 de marzo de 1969.
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. BOE 1 de marzo de 2002.
- Orden de 8 de abril de 1991 por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MSG-SM-1 del Reglamento de seguridad en las máquinas, referente a máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección, usados. BOE 11 de abril 1991.
- Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas. BOE 8 de febrero de 1995.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 28 de diciembre de 1992.
- Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condicones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 8 de marzo de 1995.
- Orden de 20 de febrero de 1997 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 6 de marzo de 1997.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.

- Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología. BOE 8 de septiembre de 2000.
- Real Decreto 1513/1991, de 11 de octubre, por el que se establecen las exigencias sobre certificados y las marcas de los cables, cadenas y ganchos. BOE 22 de octubre de 1991.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
- Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.- IC: Señalización de Obras.
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció
- RD 1403 de 9 de maig 86 BOE 8/7/86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (Reial Decret 555/1986, 21/2/86) (BOE 21/3/86) i la seva modificació (Reial Decret 84/1990 de 19 de gener).
- Notes Tècniques de Prevenció (NTP) de l'*Instituto Nacional de seguridad e higiene en el trabajo*
- Reglament dels Serveis de Prevenció en les Obres de construcció (Reial Decret 39/1997, de 17 de gener).

I qualsevol altre normativa existent i vigent, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA

Caldrà delimitar tot l'àmbit de l'obra.

Les zones d'instal·lacions i recintes auxiliars de l'obra hauran de quedar delimitades i protegides des de l'inici de l'obra.

També se senyalitzaran les prohibicions i riscos que suposa l'accés i estada de les persones dins de l'obra.

Tenint en compte que durant l'execució de l'obra circularan vehicles dins de l'àmbit i per evitar accidents a tercers, es col·locaran els senyals necessaris per tal d'advertir de la sortida de camions i de limitació de velocitat.

Els accessos naturals de l'obra estaran correctament senyalitzats, tot prohibint l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra; per tal motiu i, si s'escau, es col·locaran els tancaments necessaris.

Si la circulació d'algun carrer, carretera o zona de pas de vehicles pogués quedar afectada pels treballs, s'establirà l'oportú servei d'interrupció del trànsit, així com els senyals d'avís i d'advertència que calguin.

3.3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS

Durant el transcurs de l'obra, i en les seves diferents fases, s'utilitzaran:

Senyals, tanques i abalisament

- senyals normalitzades de trànsit
- tanques metàl·liques de desviació de trànsit
- fita de senyalització
- cordó de abalisament reflectant
- equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 V
- equip de abalisament lluminós amb garlandes de llums, alimentat amb piles de 12 V
- cartells normalitzats d'indicació de riscos i prohibicions de l'obra

Aparells d'alarma, detectors, mesuradors i comprovadors

- alarmes acústiques i lluminoses en màquines i vehicles en moviment
- detector d'instal·lacions soterrades
- equip portàtil de lectura digital, comprovador universal d'instal·lacions de baixa tensió



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Sistemes d'instal·lacions preventives

- il·luminació provisional de les zones de pas amb punts de llum amb transformador de 24 V

Mitjans auxiliars preventius

- carro porta-cilindres de dipòsits de l'equip d'"oxicorte".

3.4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

En cas que calgui construir murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica, els encofrats utilitzats tindran incorporades les plataformes i passarel·les de treball i de servei, les baranes, escales amb "criolinas" i tapes per a forats.

Quan calgui que un treballador entri en pous o cambres de registre en servei, i tenint en compte que en aquests recintes pot existir acumulació de gasos tòxics o explosius, o manca d'oxigen, serà necessari que una persona autoritzada i entrenada faci les comprovacions pertinents per assegurar que la permanència en aquests recintes no suposa cap risc per al treballador.

3.5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSO

Si durant el transcurs de l'obra es manipulen substàncies i material amb risc per a la salut dels que els utilitzen o hi són a prop, o si existeix risc d'incendi o explosió per la manipulació i utilització d'algunes substàncies, caldrà seguir les instruccions recomanades pel fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries per al seu emmagatzematge i utilització de forma que desaparegui qualsevol risc.

3.6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ**3.6.1. Riscos**

- desprendiments
- caigudes de persones al mateix o a distint nivell
- bolcada per accidents de vehicles i màquines
- atropellaments per màquines o vehicles
- Atrapaments per màquines
- explosions
- talls i cops
- soroll



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- vibracions
- projecció de partícules als ulls
- pols i gasos
- interferències amb línies elèctriques en tensió
- caiguda d'objectes i materials
- ferides punxants als peus i les mans
- esquitxos de formigó als ulls
- dermatosi per ciment
- erosions i contusions en manipulació
- electrocucions
- topades i bolcades
- per utilització de productes bituminosos
- cremades
- radiacions de soldadures
- riscos elèctrics derivats de maquinària, conduccions, quadres, utilitatges, etc, que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.
- risc d'incendi en magatzems, vehicles, encofrats de fusta, etc
- Irrupció d'aigua

3.6.2. Mesures de protecció

Les persones que intervinguin de forma més continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de la màquines i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquests riscos en situacions d'emergència.

3.6.3. Proteccions personals

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT).

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

durada prevista o data de lliurament.

Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al qual fou concebut (per exemple per un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.

Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

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

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc, seran a càrrec del contractista.

3.6.4. Proteccions col·lectives

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a mínim 90 cm d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.
- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.
- Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la qual estan previstes.
- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per a força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V.
- Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, sobretot, a l'època més seca de l'any.
- Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Els mitjans auxiliars de topografia, les cintes, banderoles, mires, etc, seran dielèctrics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.
- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

pols.

3.7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Es disposarà de caseta per a magatzem, serveis higiènics i caseta menjador, degudament dotats.

La caseta de serveis higiènics tindrà un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada deu treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, amb miralls i calefacció.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.8. SERVEIS ASSITENCIALS

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit.

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

3.9. VIGILANT DE SEGURETAT

El nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò que preveu l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

3.10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Quan a l'obra se superin els 50 treballadors, és obligat constituir un comitè de seguretat i higiene en el treball, les obligacions i forma d'actuació del qual seran les que assenyalava l'OGSHT en el seu article núm. 8.

La seva composició serà la següent:

- President: el cap d'obra o persona que designi
- Vicepresident: el tècnic de seguretat de l'obra
- Secretari: un administratiu de l'obra
- Vocals: l'ATS i almenys 3 treballadors que pertanyin als oficis més significatius de l'obra



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

NOTA: Consultar el conveni col·lectiu provincial vigent pel que fa a constitució i composició del comitè de seguretat i higiene.

3.11. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut, adaptant aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla, amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant la realització de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Llagostera, març 2026



Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4

Maria Corominas Ramot
Eng. de Camins, Canals i Ports

Col. núm. 34.239



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. PRESSUPOST



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.1. AMIDAMENTS

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 01 PROTECCIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			10,000 10,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			10,000
2	H143U001	U.	Protector auditiu.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			5,000 5,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			5,000
3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			15,000 15,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000
4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			15,000 15,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000
5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			15,000 15,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000
6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			15,000 15,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000
7	H148U002	U.	Granota de treball.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			15,000 15,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			15,000
8	H148U003	U.	Vestit d'aigua.
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

1						15,000	15,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						8,000	8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						8,000	8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 02 SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				4,000		6,000	24,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
2	H15ZU011	H.	Senyal.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000	6,000	1,000	60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
3	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	10,000	6,000	1,000	60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	
4	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 01/04/26

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 HBBAU001 U. Cartell indicatiu de risc, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000			1,000	5,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 HBC1U002 M. Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						50,000	50,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 50,000

7 HBC1U00B M. Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						250,000	250,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 250,000

8 HBC1U00D U. Globus de llum vermella per a senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						12,000	12,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS

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

1 H15ZU003 U. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 H15ZU004 H. Formació en Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 HQU1U001 U. Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 6,000

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



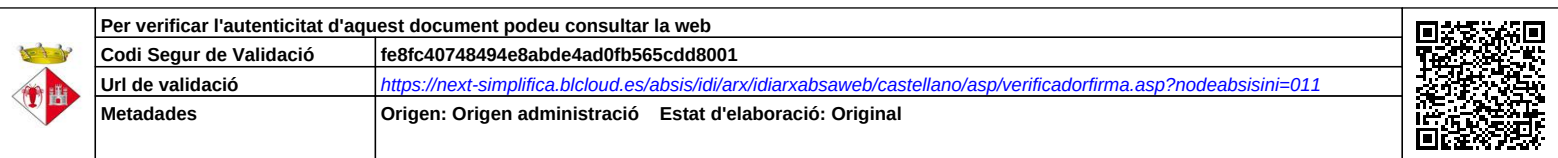
AMIDAMENTS

Data: 01/04/26

Pàg.: 4

4	HQUAU001	U.	Farmaciola.																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>										Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																												
TOTAL AMIDAMENT							1,000																													
5	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>										Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																												
TOTAL AMIDAMENT							1,000																													
6	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>										Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																												
TOTAL AMIDAMENT							6,000																													
7	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>										Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																												
TOTAL AMIDAMENT							1,000																													
8	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td>6,000</td><td></td><td>48,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>48,000</td><td></td></tr></table>										Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000	4,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							48,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1			2,000	4,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#																												
TOTAL AMIDAMENT							48,000																													
9	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>										Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																												
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#																												
TOTAL AMIDAMENT							1,000																													
10	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors																																	
AMIDAMENT DIRECTE							6,000																													

EUR



4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat. (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P-2	H143U001	U.	Protector auditiu. (TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	13,10 €
P-3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir. (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21 €
P-4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	19,65 €
P-5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat. (ONZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	11,85 €
P-6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat. (DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,78 €
P-7	H148U002	U.	Granota de treball. (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11,29 €
P-8	H148U003	U.	Vestit d'aigua. (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge. (SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	7,36 €
P-10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures. (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P-11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,44 €
P-12	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-13	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	32,75 €
P-14	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-15	H15ZU011	H.	Senyaler. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	15,39 €
P-16	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat. (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61 €
P-17	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	64,18 €

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	7,17 €
P-19	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. (VINT-I-NOU EUROS AMB DINOUS CÈNTIMS)	29,19 €
P-20	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-21	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P-22	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris. (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	111,34 €
P-23	HQUAU001	U.	Farmaciola. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	65,49 €
P-24	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,34 €
P-25	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	26,20 €
P-26	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	153,72 €
P-27	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-28	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72 €
P-29	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	249,50 €

Llagostera, març 2026

Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4

Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.	1,81 €
	B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	1,80905 €
			Altres conceptes	0,00095 €
P-2	H143U001	U.	Protector auditiu.	13,10 €
	B143U001	U	Protector auditiu	13,09605 €
			Altres conceptes	0,00395 €
P-3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir.	2,21 €
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	2,21173 €
			Altres conceptes	-0,00173 €
P-4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat.	19,65 €
	B146U001	U	Parella de botes de seguretat	19,64709 €
			Altres conceptes	0,00291 €
P-5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat.	11,85 €
	B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	11,85196 €
			Altres conceptes	-0,00196 €
P-6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat.	17,78 €
	B147U001	U	Cinturó de seguretat	17,77794 €
			Altres conceptes	0,00206 €
P-7	H148U002	U.	Granota de treball.	11,29 €
	B148U002	U	Granota de treball	11,29302 €
			Altres conceptes	-0,00302 €
P-8	H148U003	U.	Vestit d'aigua.	10,92 €
	B148U003	U	Vestit d'aigua	10,92039 €
			Altres conceptes	-0,00039 €
P-9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge.	7,36 €
	B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	7,36240 €
			Altres conceptes	-0,00240 €
P-10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures.	3,37 €
	B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	3,36567 €
			Altres conceptes	0,00433 €
P-11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.	31,44 €
	B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	31,43894 €
			Altres conceptes	0,00106 €
P-12	H152U001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.	15,20 €
	B152U001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	15,19960 €
			Altres conceptes	0,00040 €
P-13	H152U003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut	32,75 €

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	32,74915 €
			Altres conceptes	0,00085 €
P-14	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut	15,20 €
	B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	15,19960 €
			Altres conceptes	0,00040 €
P-15	H15ZU011	H.	Senyal.	15,39 €
			Altres conceptes	15,39000 €
P-16	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat.	16,61 €
			Altres conceptes	16,61000 €
P-17	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.	64,18 €
	B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	64,18208 €
			Altres conceptes	-0,00208 €
P-18	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.	7,17 €
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	7,17007 €
			Altres conceptes	-0,00007 €
P-19	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.	29,19 €
	B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	29,19116 €
			Altres conceptes	-0,00116 €
P-20	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.	1,24 €
	B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,24410 €
			Altres conceptes	-0,00410 €
P-21	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització.	2,87 €
	B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	2,86683 €
			Altres conceptes	0,00317 €
P-22	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.	111,34 €
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	111,34350 €
			Altres conceptes	-0,00350 €
P-23	HQUAU001	U.	Farmaciola.	65,49 €
	B1QAU001	U	Farmaciola	65,49229 €
			Altres conceptes	-0,00229 €
P-24	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	18,34 €
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	18,33688 €
			Altres conceptes	0,00312 €
P-25	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.	26,20 €
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	26,19812 €
			Altres conceptes	0,00188 €
P-26	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.	153,72 €
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	153,72000 €
			Altres conceptes	0,00000 €



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/04/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors	200,00 €
			Sense descomposició	200,00000 €
P-28	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.	12,72 €
	B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	12,72343 €
			Altres conceptes	-0,00343 €
P-29	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.	249,50 €
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	249,50417 €
			Altres conceptes	-0,00417 €

Llagostera, març 2026

Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4

Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239

4.4. PRESSUPOST

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 01/04/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 01 PROTECCIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat. (P - 1)	1,81	10,000	18,10
2	H143U001	U.	Protector auditiu. (P - 2)	13,10	5,000	65,50
3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir. (P - 3)	2,21	15,000	33,15
4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat. (P - 4)	19,65	15,000	294,75
5	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat. (P - 5)	11,85	15,000	177,75
6	H147U001	U.	Cinturó de seguretat. (P - 6)	17,78	15,000	266,70
7	H148U002	U.	Granota de treball. (P - 7)	11,29	15,000	169,35
8	H148U003	U.	Vestit d'aigua. (P - 8)	10,92	15,000	163,80
9	H152U001	M.	Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge. (P - 9)	7,36	8,000	58,88
10	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures. (P - 10)	3,37	8,000	26,96
11	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge. (P - 11)	31,44	5,000	157,20
TOTAL CAPITOL			01.01			1.432,14

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 02 SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (P - 12)	15,20	24,000	364,80
2	H15ZU011	H.	Senyaler. (P - 15)	15,39	60,000	923,40
3	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat. (P - 16)	16,61	60,000	996,60
4	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs. (P - 17)	64,18	10,000	641,80
5	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (P - 18)	7,17	5,000	35,85
6	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. (P - 19)	29,19	50,000	1.459,50
7	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. (P - 20)	1,24	250,000	310,00
8	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització. (P - 21)	2,87	12,000	34,44
TOTAL CAPITOL			01.02			4.766,39

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut (P - 13)	32,75	6,000	196,50
2	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut (P - 14)	15,20	10,000	152,00
3	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris. (P - 22)	111,34	6,000	668,04
4	HQUAU001	U.	Farmaciola. (P - 23)	65,49	1,000	65,49
5	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola. (P - 24)	18,34	1,000	18,34
6	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (P - 25)	26,20	6,000	157,20
7	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (P - 26)	153,72	1,000	153,72

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 01/04/26

Pàg.: 2

8	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (P - 28)	12,72	48,000	610,56
9	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (P - 29)	249,50	1,000	249,50
10	HQUZ011	u	Mes de lloguer per modul prefabricat per vestidors (P - 27)	200,00	6,000	1.200,00
TOTAL CAPITOL			01.03			3.471,35

EUR



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.5. RESUM



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	PROTECCIONS	1.432,14
CAPITOL	01.02	SENYALITZACIÓ	4.766,39
CAPITOL	01.03	EQUIPAMENTS	3.471,35
Obra	01	Pressupost 010528	9.669,88
			9.669,88
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 010528	9.669,88
			9.669,88

euros



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	9.669,88
13 % Despeses generals SOBRE 9.669,88.....	1.257,08
6 % Benefici industrial SOBRE 9.669,88.....	580,19
Subtotal	11.507,15
21 % IVA SOBRE 11.507,15.....	2.416,50
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 13.923,65

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRETZE MIL NOU-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

Llagostera, març 2026

Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4

Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

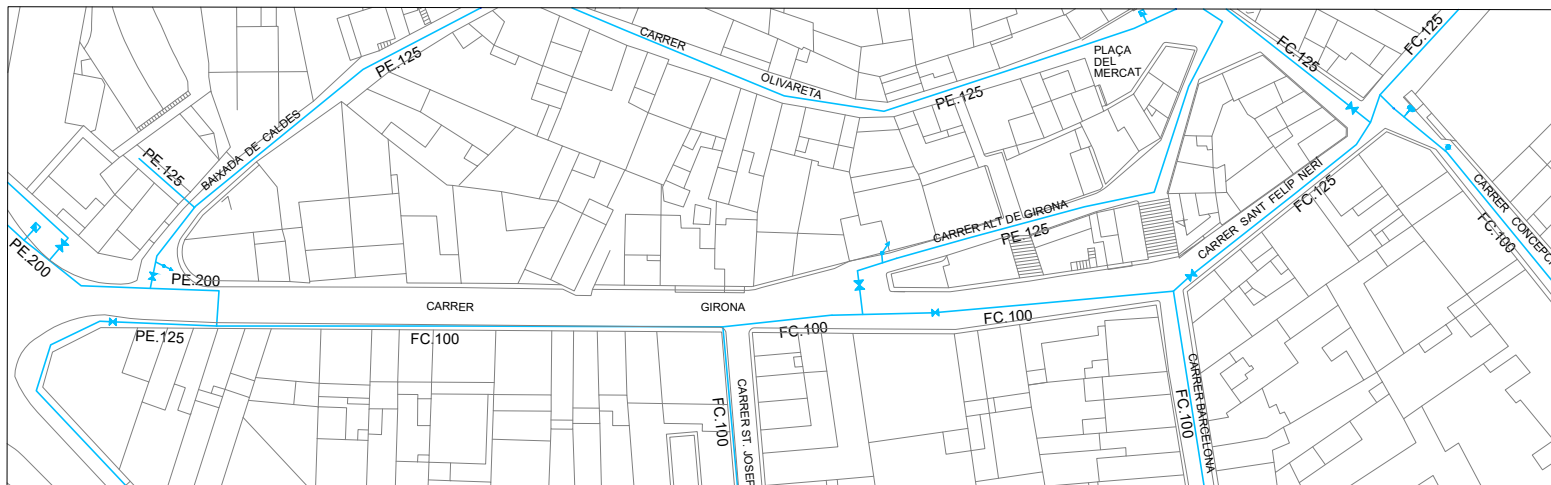


ANNEX 8: SERVEIS AFECTATS

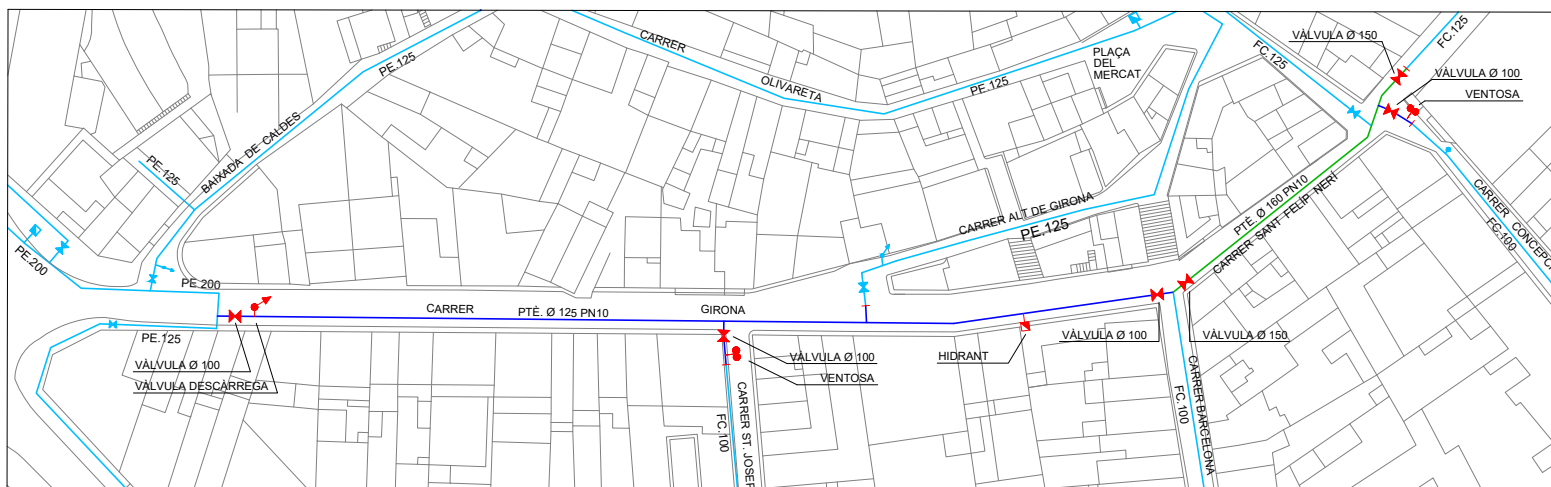
EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



XARXA EXISTENT



XARXA PROPOSADA

- ✕— XARXA EXISTENT
- ✕— XARXA PROPOSADA PT. Ø 125 PN10
- ✕— XARXA PROPOSADA PT. Ø 160 PN10



LLAGOSTERA (La Selva)

PLÀNOL :

PROPOSTA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE ALS CARRERS GIRONA I SANT FELIP NERI

ESCALES :

E.: —

DATA :

SETEMBRE-2.025

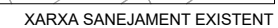
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació **fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001**

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



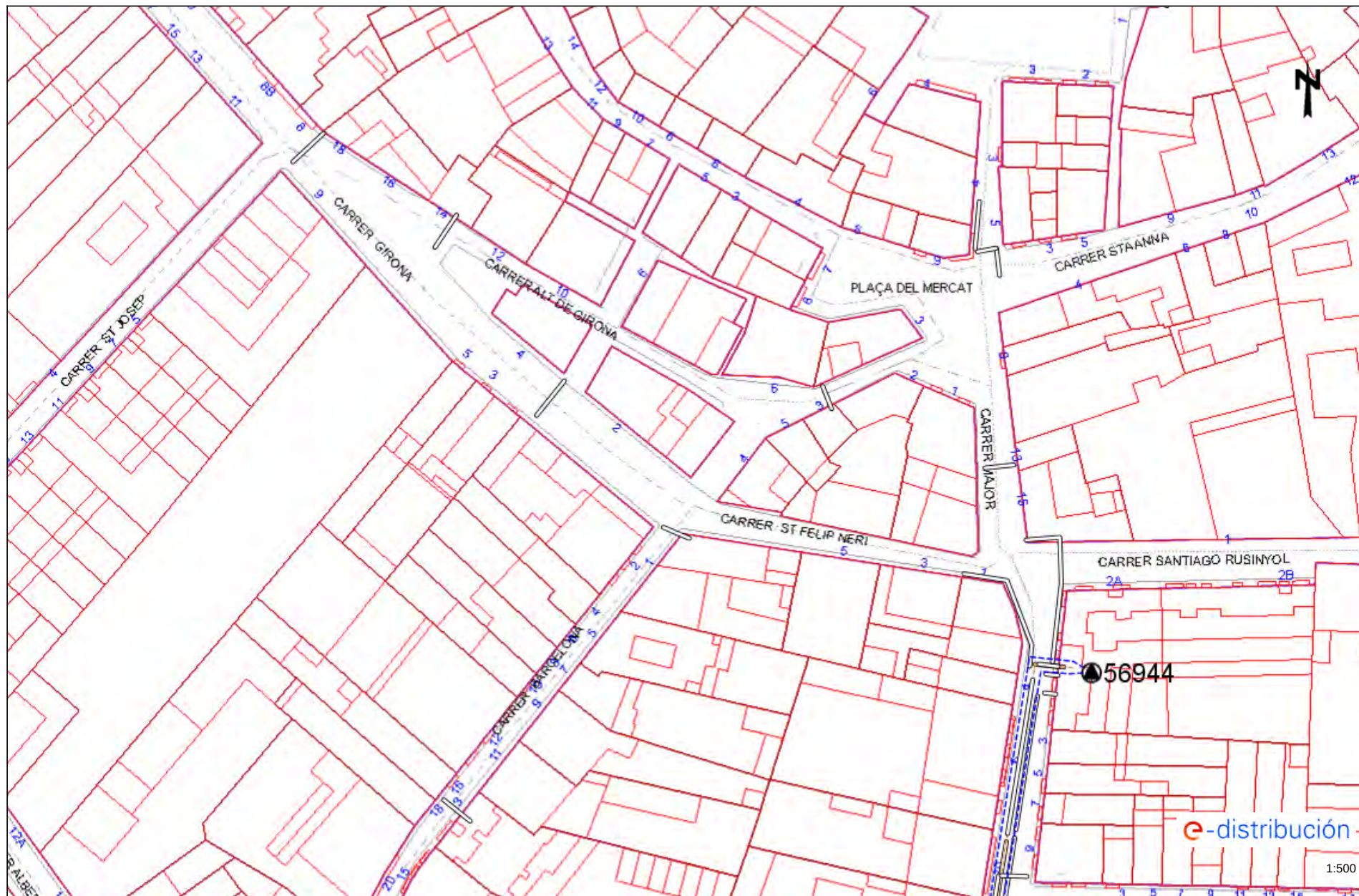


N.M.

XARXA DE SANEJAMENT EXISTENT ALS
CARRERS GIRONA I SANT FELÍP NERI

SETEMBRE-2.025





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

Fecha: 15/12/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:490999.07; Y:4630666.07

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Fecha: 15/12/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:490897.07; Y:4630753.07

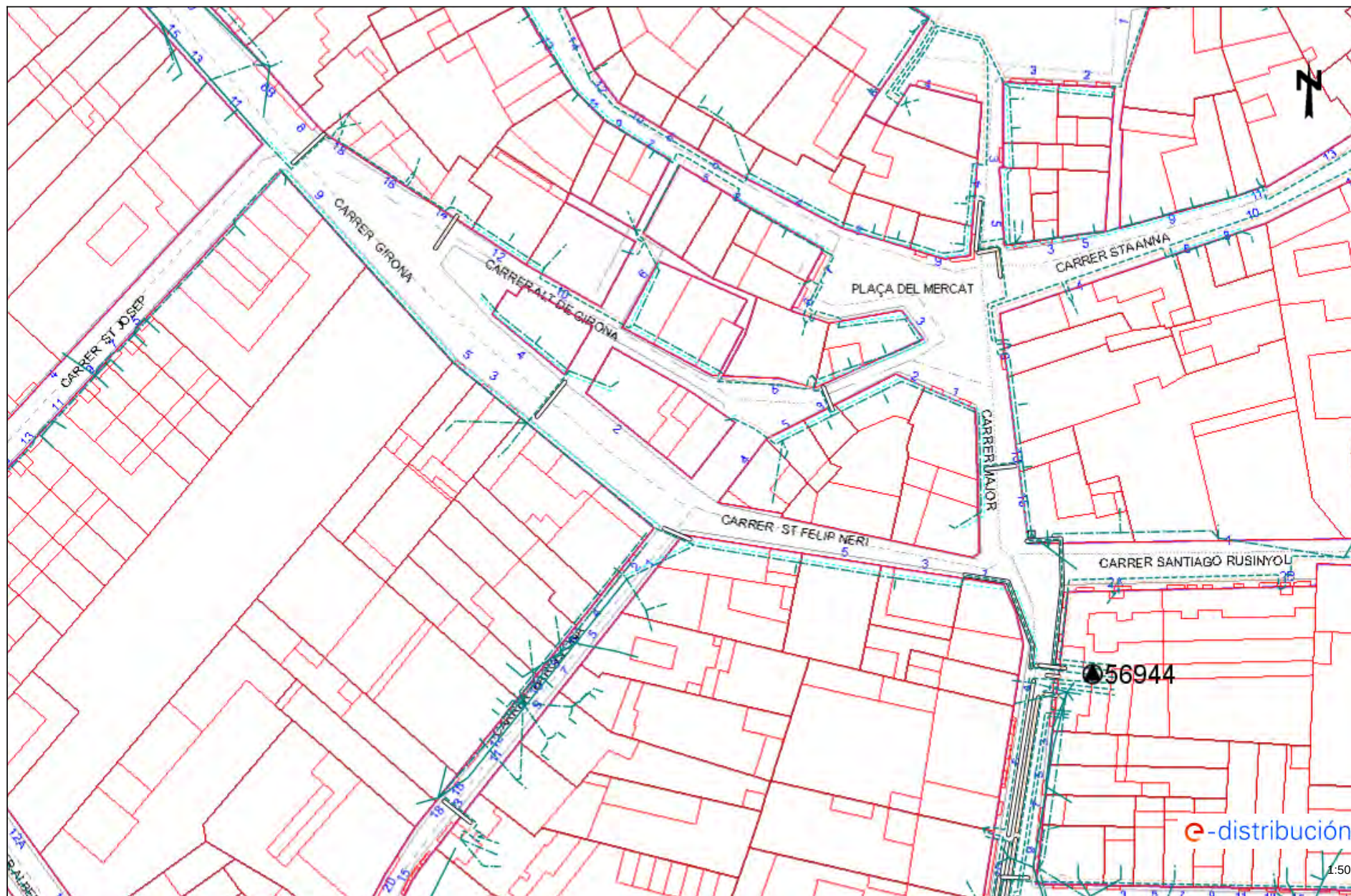
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Fecha: 15/12/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:490999.07; Y:4630666.07

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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

Fecha: 15/12/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:490897.07; Y:4630753.07

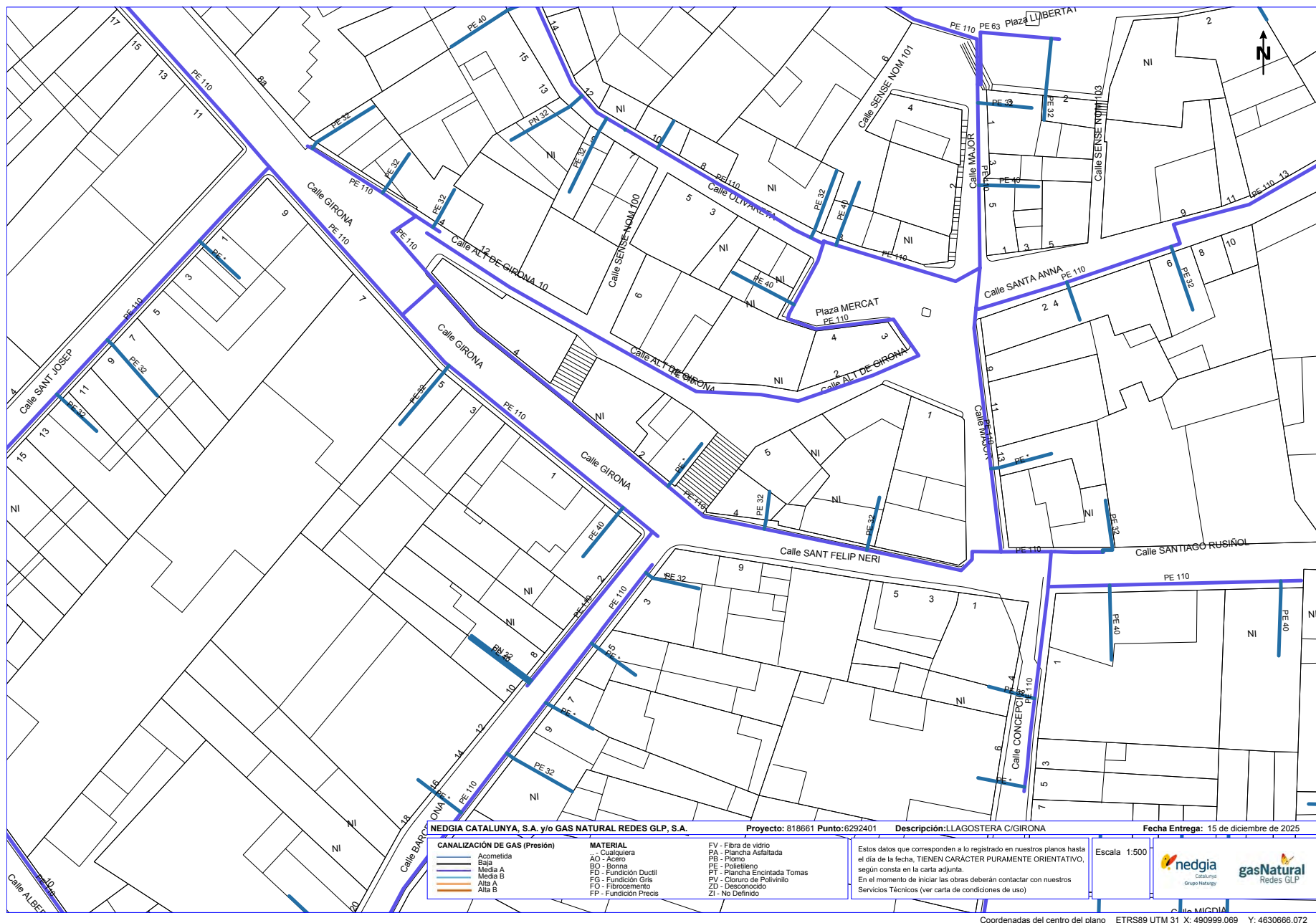
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





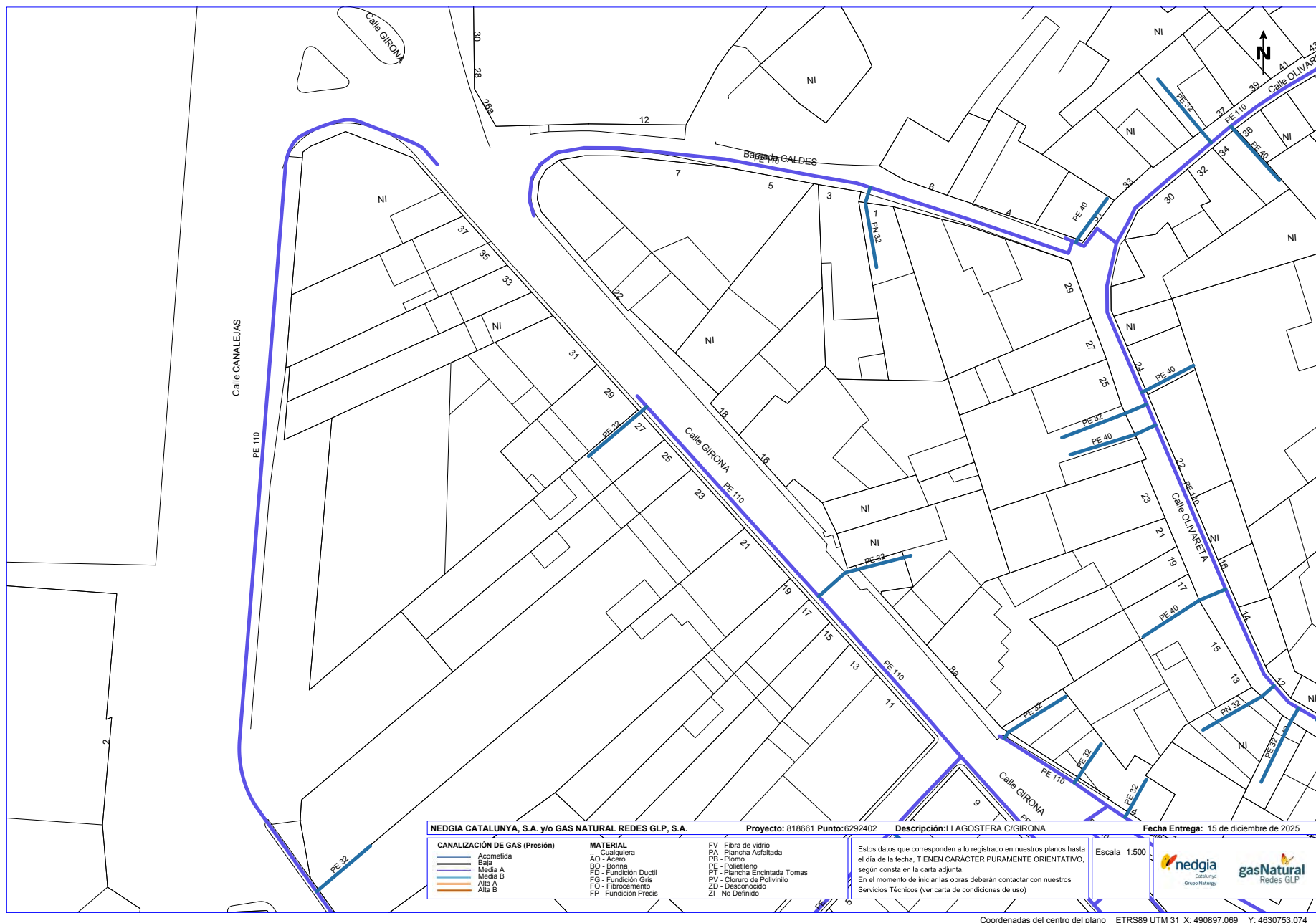
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





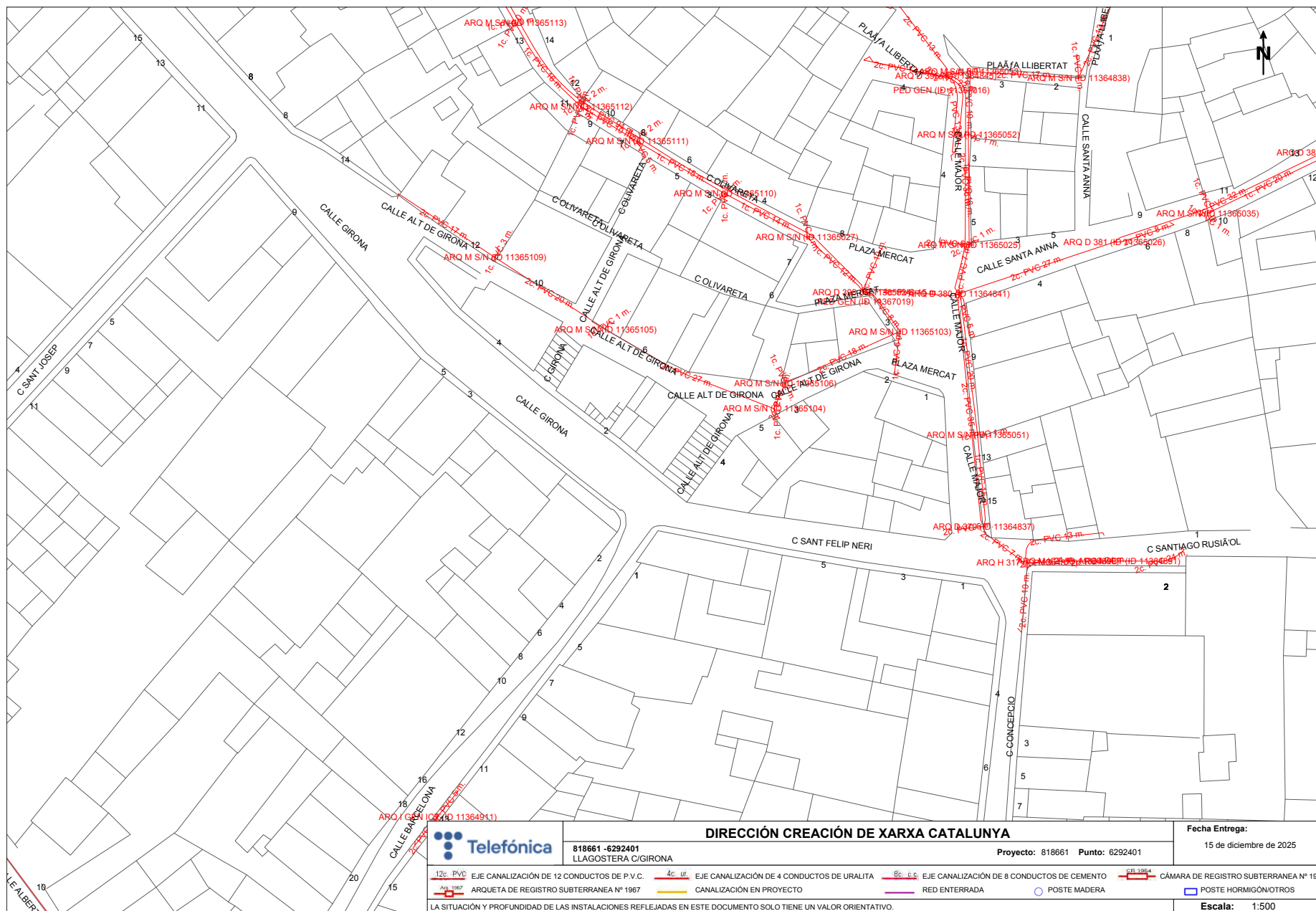
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 9: COMPLIMENT NORMATIVA ACCESSIBILITAT

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Compliment Normativa accessibilitat

El projecte s'ha redactat d'acord amb el Decret 209/2023, que estableix les condicions d'accessibilitat en els espais públics urbanitzats, especialment les definides al Capítol 2 (accessibilitat al territori) i Annex 2 (paràmetres tècnics).

Carrer Girona

- Amplada total: ~8,00 m
- Vial: 3,00 m
- Aparcament: 2,20 m
- Voreres: 1,40 m + 1,40 m
- Pendents transversals: ≈ 2%
- Sense obstacles (enllumenat i senyals penjats)
- Vial existent

1. Itinerari accessible

El Codi estableix la necessitat de disposar d'un itinerari accessible continu i practicable.

- Amplada de vorera: 1,40 m
- Sense obstacles en el recorregut

En tractar-se d'un vial existent, aquesta amplada és superior al mínim funcional admissible (1,20 m).

2. Continuïtat i absència d'obstacles

L'itinerari de vianants es desenvolupa de forma contínua i lliure d'elements intrusius, atès que:

- Els punts d'enllumenat i senyalització es disposen fora de la vorera

3. Pendents longitudinals i transversals

Pendent transversal de la vorera: ≈ 2%

- Dins dels límits establerts per garantir l'estabilitat i seguretat dels usuaris.

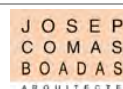
4. Paviment

Llamborda de formigó

Continu, estable i antilliscant

5. Paviment tàctil

Incorporació de **paviment de botons (avís)**



 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6. Encreuaments

Resultats amb guals adaptats

Continuïtat de recorregut Senyalització tàctil

7. Separació funcional

Vorada i rigola entre calçada i vorera

8. Aparcament accessible

D'acord amb el Codi:

Es preveu **1 plaça d'aparcament accessible (PMR)**

Situada en un punt pròxim a itinerari accessible

Aquesta plaça:

- Complirà dimensions reglamentàries
- Disposarà d'espai lateral d'accés
- Estarà correctament senyalitzada

Carrer Felip Neri

El projecte de reurbanització del carrer Felip Neri s'ha redactat d'acord amb el Decret 209/2023, que estableix les condicions d'accessibilitat en els espais públics urbanitzats, especialment en relació amb els espais de convivència i plataformes úniques definits en el Capítol 2.

El carrer es resol mitjançant una plataforma única amb amplada variable entre aproximadament 4,10 m i 5,50 m, configurada com un espai compartit entre vehicles i vianants, amb prioritat per als vianants i una limitació de velocitat a 10 km/h, la qual cosa garanteix unes condicions de seguretat elevades i adequades per a la convivència dels diferents usuaris. Aquesta configuració és pròpia de vials existents amb criteris de pacificació del trànsit i s'ajusta als criteris establerts per la normativa vigent.

La solució adoptada garanteix un itinerari accessible continu dins l'espai públic, atès que es disposa d'una superfície única, sense desnivells ni barreres físiques, que permet el desplaçament autònom de les persones amb mobilitat reduïda. L'absència d'elements que envaeixin el recorregut, així com la disposició ordenada del mobiliari urbà, asseguren la continuïtat i la funcionalitat de l'itinerari de vianants.

El paviment previst és de llamborda de formigó, amb acabat continu, estable i antilliscant, adequat per garantir la seguretat en la circulació tant de vianants com de vehicles. Les pendents transversals es mantenen al voltant del 2%, dins dels límits admissibles per la normativa, assegurant el confort i l'estabilitat dels usuaris.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Així mateix, el projecte incorpora paviment tàtil de botons en els punts d'avís, especialment en zones d'encreuament i situacions de potencial risc, garantint la correcta percepció de l'espai per part de les persones amb discapacitat visual i reforçant la seguretat global de l'actuació.

La limitació de velocitat a 10 km/h, inferior als valors habitualment admesos per a espais compartits, reforça el caràcter de prioritat per als vianants i assegura unes condicions de convivència adequades, fet que permet prescindir de la segregació física entre vorera i calçada, sense comprometre l'accessibilitat ni la seguretat.

Atesa la condició de vial existent i la tipologia adoptada de plataforma única, les solucions projectades s'ajusten als criteris d'adaptació previstos pel Codi d'accessibilitat, garantint l'accessibilitat universal, la seguretat i la llegibilitat de l'espai.

En conseqüència, es considera que el projecte compleix les determinacions establertes pel Codi d'accessibilitat de Catalunya en relació amb els espais públics urbanitzats.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 10: BAIXA TENSIÓ

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AJUNTAMENT DE LLAGOSTERA

PZ, DEL CASTELL, 00001, SIN, BI, SIN
17240 - LLAGOSTERA
A l' Atenció de NARCÍS LLINÀS GAVILÁN

Ref. Sol·licitud: 0001138833
Tipus Sol·licitud: SERVICIOS - VARIANTES
Direcció del Subministrament: CL GIRONA 3, VARIANTE, 17240, LLAGOSTERA, GIRONA
Data: 16 de marzo de 2026

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 **11.275,65 €** (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 o bizum a través del següent enllaç: <https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2fcj000002Kba9> 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 ES59-2100-2931-91-0200132942 indicant en el concepte el text literal: "**CNX 0001138833**". En aquest cas haurà d'enviar-nos el justificant de la mateixa al correu electrònic conexion.es@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.

Si es dona el cas que s'ha de facturar amb alguna excepció a l'impost general, ha de contactar amb conexion.es@enel.com.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per a realitzar les gestions d'acceptació i pagament d'entitats del Sector Públic han de posar-se en contacte amb el nostre Servei d'Atenció Tècnica, enviant un correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com. Previ a l'acceptació de les condicions tècniques i econòmiques hauran de comunicar-nos els codis DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Comptable, Unitat Tramitadora i, opcionalment, Expedient) que han d'acompanyar a la factura que emetrem al seu nom.

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 subscriu les parts hauria de consistir en una prestació de serveis consistent en l'adequació de la xarxa de distribució elèctrica propietat de la Distribuïdora, 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 GIRONA 3, VARIANTE, 17240, LLAGOSTERA, GIRONA.

Quan rebem el pagament anteriorment indicat, emetrem la factura a nom de **AJUNTAMENT DE LLAGOSTERA**² i procedirem a realitzar els tràmits i treballs necessaris per a la connexió.

Mitjançant l'acceptació de les presents condicions tècniques i econòmiques, l'usuari atorga el seu consentiment a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal perquè aquesta pugui establir comunicacions telefòniques al número facilitat, amb la finalitat de gestionar els serveis sol·licitats, verificar la identitat de l'interessat i prevenir possibles situacions de frau, tot això d'acord amb el que estableix l'Ordre TDF/149/2025, de 12 de febrer.

El termini previst d'execució dels treballs és de **30 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.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment en el nostre Servei d'Assistència Tècnica 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 En el cas que la factura hagi d'emetre's a nom d'una altra persona (física o jurídica), serà necessari que previ al pagament, ens envii l'autorització de pagament i facturació a , utilitzant el model disponible en <https://www.edistribucion.com/ca/red-electrica/guias-formularios.html>.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DETALL DEL PRESSUPOST

Aquest pressupost inclou únicament els treballs d'adequació, reforç o reforma a realitzar en la xarxa elèctrica de la Distribuïdora.

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:	9.115,68 €
Drets de supervisió 3:	203,04 €
Suma parcial:	9.318,72 €
IVA/IGIC/IPSI en vigor ⁴ (21%):	1.956,93 €
Total import :	11.275,65 €

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.

En el cas que, per causes alienes a la Distribuïdora, en la tramitació d'autoritzacions, permisos o llicències que hagin d'obtenir-se, s'introdueixi per part de l'organisme que autoritza algun condicionant o requisit que incrementi el pressupost (per exemple, canvi del traçat), la Distribuïdora traslladarà aquesta circumstància al sol·licitant, així com una justificació de la variació del preu a l'efecte de procedir al seu pagament. La falta de pagament d'aquesta variació en el preu habilitarà a la Distribuïdora a paralitzar la gestió de l'expedient i, per tant, de l'obra.

D'altra banda, en cas que l'inici de les obres es dugui a terme en un termini superior a sis mesos des de l'acceptació de la present proposta prèvia per causes alienes a la Distribuïdora, aquesta distribuïdora es reserva el dret a revisar i actualitzar justificadament el preu en conseqüència quan l'increment del cost associat a l'obra tingui un impacte directe i rellevant en el contracte d'execució d'obra.

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.

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.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació: fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació: <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DESGLOS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adequació d' instal·lacions existents

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
2	105,95 €	COLOC VIENTO EN PALOMILLA/POSTECILLO	I	211,91 €
280	2,09 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	585,65 €
1	1.641,92 €	PERMISOS	I	1.641,92 €
1	239,00 €	PLANO "AS BUILT" RED SUBT MT/BT <15M	I	239,00 €
1,8	213,00 €	DEMOLICION Y REPOSICION ASFALTO > 8 M2	I	383,41 €
3	182,84 €	CATA DE TENDIDO/EMPALMES	I	548,52 €
1	129,36 €	TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	I	129,36 €
1	313,16 €	LEGALITZACIO	I	313,16 €
7	4,86 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE APOYO	I	34,05 €
1	170,88 €	INFORME DE CRUCES Y PARALELISMOS	I	170,88 €
28	5,80 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	162,29 €
1	14,04 €	INST. CONJUNTO FUSIBLES BT	I	14,04 €
3	54,67 €	RETIRO CONTINUO TIERRAS	I	164,01 €
1	84,66 €	PROYECTES	I	84,66 €
1	86,47 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	86,47 €
14	46,83 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	655,68 €
13	58,89 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	765,60 €
90	6,96 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	625,97 €
2	387,48 €	CATA LOCALIZACION SERVICIOS	I	774,95 €
1	201,65 €	ANULAR CONVERSION AERO-SUBT. BT	I	201,65 €
3	4,78 €	TENDIDO SIMPLE BT > 50 MM2	I	14,33 €
4	8,96 €	TENDIDO BAJO TUBO BT >50 MM2	I	35,83 €
5	53,42 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	267,12 €
1	97,38 €	TAXES	I	97,38 €
1	424,82 €	TRAZADO PUNTUAL CIRCUITO SUBT MT/BT	I	424,82 €
12	7,53 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	90,42 €
8	3,67 €	TERMINAL ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	29,33 €
1	363,27 €	DIRECCIÓ D'OBRA/ICIO	I	363,27 €
TOTAL				9.115,68 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació: fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació: <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

DSIC

Unitats.	Preu Unitat (€)	Descripció	Càrrec*	Total
1	203,04 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	203,04 €
		TOTAL		203,04 €

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entroncament: sols material (Mà d'obra a càrrec de- la Distribuïdora).

Unitats.	Descripció	Càrrec*
1	VERIF PREVENTIVA SITIO "PRE JOB CHECK	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
2	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
7	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
3	EMPALME AISLADO CIRC BT CUALQUIER SEC	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.

CC: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

Nota: totes les quantitats figuren en euros i sense impostos vigents.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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.

Adequació dels punts de connexió.
Desmuntatge de trams de LABT, escomeses, cadiretas, pal fusta i conversió A/S existents segons plànol adjunt.
Instal·lar fulles en CDU existent.
Adaptar escomeses a nova xarxa trenada.
Adaptar escomeses a nous monòlits.
Ventejar cadiretas existents.

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 (CDU, CS+CGP), a càrrec del client.

Nova LABT amb cable RZ 3x150/80mm² Al/Alm a instal·lar segons plànol adjunt.
Nova LSBT XZ1 3x1x240+1x150mm² a instal·lar segons plànol adjunt.
Instal·lació de conversions A/S a façana.

En relació amb la seva consulta, en aplicació del que disposa l'article 13.9 del Reglament (UE) 2024/573, de 7 de febrer de 2024, sobre els gasos fluorats d'efecte hivernacle, a partir de l'1 de gener de 2026 es prohibeix la posada en funcionament d'aparellatge elèctric de mitjana tensió per a distribució primària i secundària de fins a 24 kV que utilitzi gasos fluorats d'efecte hivernacle, o el funcionament del qual depengui d'aquests, en un medi aïllant o de ruptura.

Pot consultar més informació a la pàgina web <https://industria.gob.es/Calidad-Industrial/seguridadindustrial/instalacionesindustriales/instalaciones-alta-tension/Paginas/reglamento-seguridad-instalaciones-alta-tension.aspx>, on, a més, trobarà a l'apartat 'Informació Addicional' un document amb preguntes freqüents sobre l'aparellatge elèctric en l'àmbit d'aquest Reglament.

Per a més detall, podeu consultar l'apartat 'NOTA PER A L'APLICACIÓ DEL REGLAMENT (UE) 2024/573, SOBRE ELS GASOS FLUORATS D'EFFECTE D'HIVERNACLE' a l'adreça web <https://www.edistribucion.com/es/red-electrica.html>.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tràmits necessaris per a l'execució de les instal·lacions d'extensió pel client i cessió

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 la Distribuïdora segons s'indica en la web d'e-distribución <https://www.edistribucion.com/es/red-electrica/cesion-de-instalaciones.html>.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDICIONS PARTICULARS DE L'ESTUDI TÈCNIC

Estudi condicionat a l'obtenció dels permisos municipals 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.

El client construirà un nínxol al límit entre la zona pública/privada, amb accés directe 24h i espai per a poder instal·lar la caixa general de protecció (CGP9-BUC) i la caixa de seccionament (CS), segons normativa vigent. La instal·lació de la CGP9-BUC anirà sempre a càrrec de client. Agraïrem que, un cop preparada la instal·lació d'enllaç, ho comuniqui a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntant les fotografies corresponents (arqueta i tubs visibles si s'escau). Les característiques tècniques d'aquesta instal·lació les pot consultar al web <https://www.edistribucion.com/es/conocenos/instalaciones-distribucion-red/materiales-electricos-normas.html>, així com NRZ002 "Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de $Un \leq 1.000 V$ ".

El client construirà un nínxol al límit entre la zona pública/privada, amb accés directe 24h i espai per a poder instal·lar la caixa de distribució urbana (CDU) i la caixa de protecció i mesura (CPM), segons normativa vigent. La instal·lació de la CPM anirà sempre a càrrec de client. Agraïrem que, un cop preparada la instal·lació d'enllaç, ho comuniqui a conexiones.edistribucion@enel.com adjuntant les fotografies corresponents (arqueta i tubs visibles si s'escau). Les característiques tècniques d'aquesta instal·lació les pot consultar al web <https://www.edistribucion.com/es/conocenos/instalaciones-distribucion-red/materiales-electricos-normas.html>, així com NRZ002 "Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de $Un \leq 1.000 V$ ".

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 subscriuguin les parts hauria de consistir en una

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

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 CL GIRONA 3, Variante, 17240, LLAGOSTERA, GIRONA.



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



DOCUMENT D'AUTORITZACIÓ DE PAGAMENT

En/Na (nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)

amb NIF..... actuant com administrador i/o apoderat de (nombre empresa principal solicitante)....., amb CIF..... i domicili social a (dirección social empresa principal)....., municipi de

Telèfon de contacte: Direcció email:

Encarrega i autoritza:

A (empresa, ingeniería o representante), amb CIF..... i domicili social a, municipi de

Persona de contacte:

Telèfon de contacte: Direcció email:

A realitzar davant E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pagament de la sol·licitud de (Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red), inclosa l'emissió al seu nom de les factures que e-distribución hagi de generar corresponents a la execució de les instal·lacions precises per atendre el subministrament sol·licitat, amb les següents característiques al punt que s'indica,

Direcció del subministrament.....

Municipi:

Potència:kW.

Petició de subministrament nº:

Import a Pagar.....

Data de l'autorització:

Signatura de l'administrador/apoderat empresa principal

PROTECCIÓN DE DADES – L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és la responsable del tractament de les dades personals que es necessiten recavar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimada a tractar les seves dades per a complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric a cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.

Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, llevat d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, alguns dels quals poden estar localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.

Li recordem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor a cada moment. Si desitja ampliar la informació, premi en el següent enllaç www.edistribucion.com

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

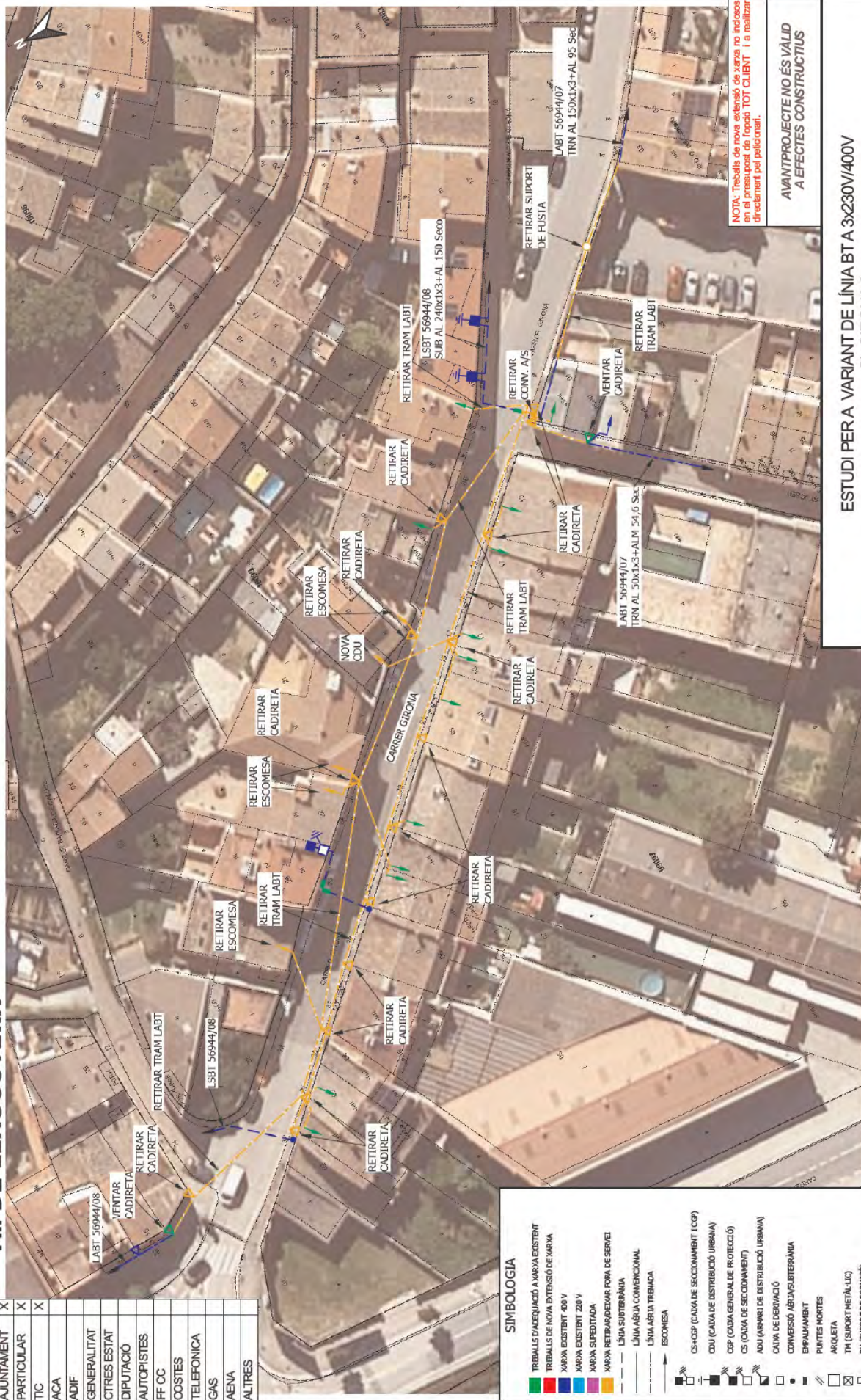
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AFECTACIONS	X	X	X
AJUNTAMENT			
PARTICULAR			
TIC			
ACA			
ADIF			
GENERALITAT			
CITRES ESTAT			
DIPLUTACIÓ			
AUTOPISTES			
FF CC			
COSTES			
TELEFONICA			
GAS			
AENA			
ALTRES			



NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclòsos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJETE NO ÉS VÀLID
A EFECTES CONSTRUCTIUS

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x230V/400V
CL GIRONA 3

	Núm. EXP.: 000138833	ET:		Data:	16/03/2026
	Polsindia IW				
	Client: ALIMENTANT DE LLAGOSTERA			Format:	DIN-A3
	TM DE LLAGOSTERA			Escala:	1:500
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT -DESMUNTATGE-				Nº Pàg.: 1 de 2	

OBSERVACIONES

- Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals i particulars.
Els permisos particulars aniran a càrrec del sol·licitant.
En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

SIMBOLOGIA

[illegible]



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

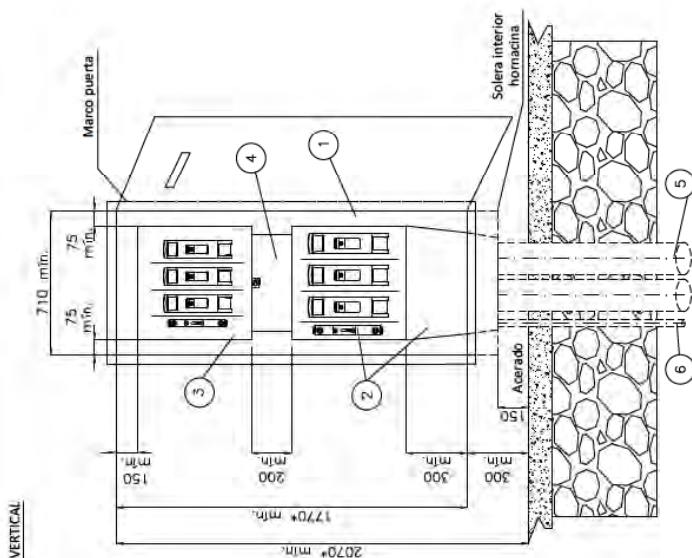
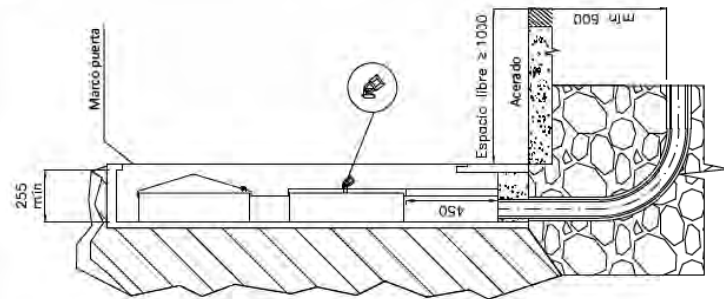
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diaryabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

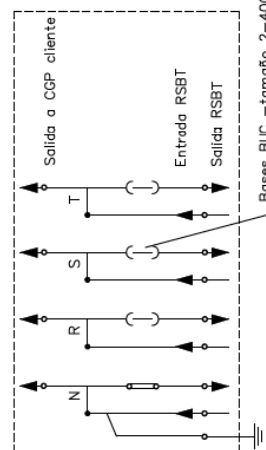


MONTAJE VERTICAL



* Cota mínima considerando caja y CGP de seccionamiento tipo ancha

ESQUEMA CAJA SECCIONAMIENTO CON ACOMETIDA PARTE SUPERIOR

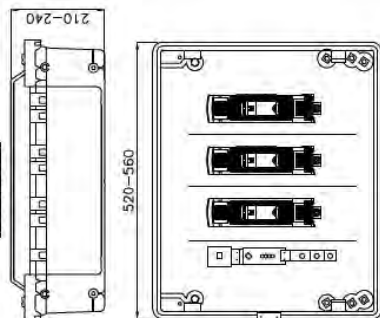


Cotas en milímetros.

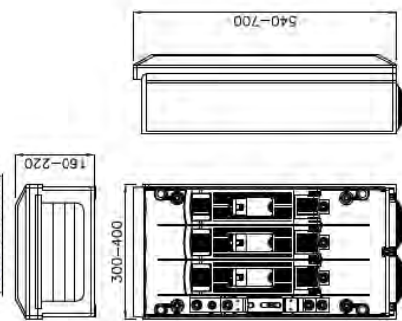
NOTA 1: Las imágenes representadas son orientativas y no prejuzgan el diseño final de la aparatura.

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.

CAJA SECCIONAMIENTO TIPO ANCHA 5/norma Informativa ONL003 (USO GENERAL)



CAJA SECCIONAMIENTO TIPO ESTRECHA 5/norma Informativa ONL003 (USO EXCEPCIONAL)



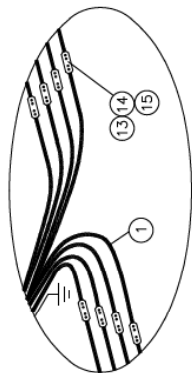
e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

PLANO: LINEAS SUBTERRANEAS DE BAJA TENSION
Caja de seccionamiento: Acometida parte superior
Hornacina de obra civil

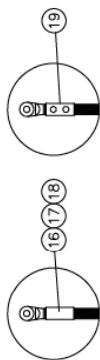
FECHA: MARZO 2024
ESCALA: -
PLANO N.º: NRS2020200
HOJA: 1 de 7

DETALLE "A"

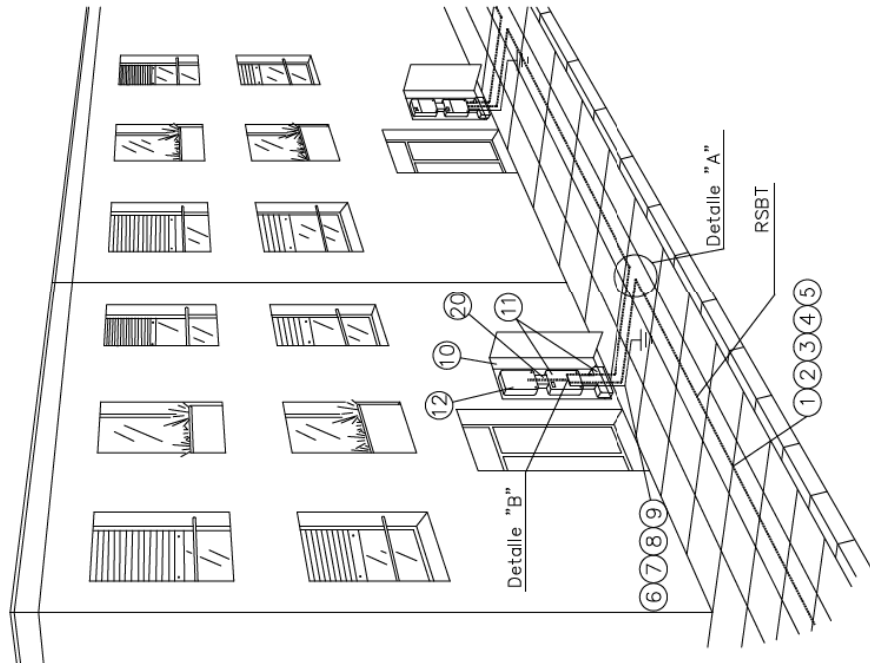


DETALLE "B"

Conexión a caja de sectionamiento
y a caja general de protección



Fases punzonado profundo
Neutro compresión hexagonal



MATERIALES

POSICIÓN	MATERIALES
1	Cable Al XZ1 0,6/1kV
2	Tubo PE 160 mmØ
3	Cinta selladización cables
4	Hormigón HNE-15/B/20
5	Acabado superficial
6	Cable XZ1 0,6/1kV Cu 1x50 mm2
7	Grapa para pica p. a t. Ac - Cu de 14,6 a 18,3 mm Ø
8	Pica cilíndrica Ac - Cu 14,6 mm Ø 2 m longitud
9	Cinta protección anticorrosiva
10	Hornacina + puerta preferentemente metálica
11	Caja de sectionamiento 400 A (CS tipo ancha) y canal de protección
12	Caja general de protección (CGP)
13	Manguito empalme
14	Manguito contráctil en frío reconstrucción aislamiento
15	Manguito empalme preaislado
16	Terminal bimetalico
17	Cinta aislante EPR autovulcanizable
18	Cinta adhesiva PVC color negro
19	Terminal bimetalico preaislado y apriete tornillería
20	Canal o tubos aislantes de protección

NOTA1: Se podrán instalar terminales preaislados 19 o desnudos 16 con el correspondiente aislamiento 17 y 18.

NOTA2: Los empalmes podrán realizarse con manguitos desnudos 13 y aislamiento contráctil en frío 14 o con manguitos preaislados 15.

e-distribución

PROYECTO: ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSION

PLANO: LINEAS SUBTERRANEAS DE BAJA TENSION
Acometida subterránea: conexión CS con E/S a RSBT existente

FECHA: OCTUBRE 2020

ESCALA: -

PLANO N.º: NRZ02023

Hoja: 1 de 1

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

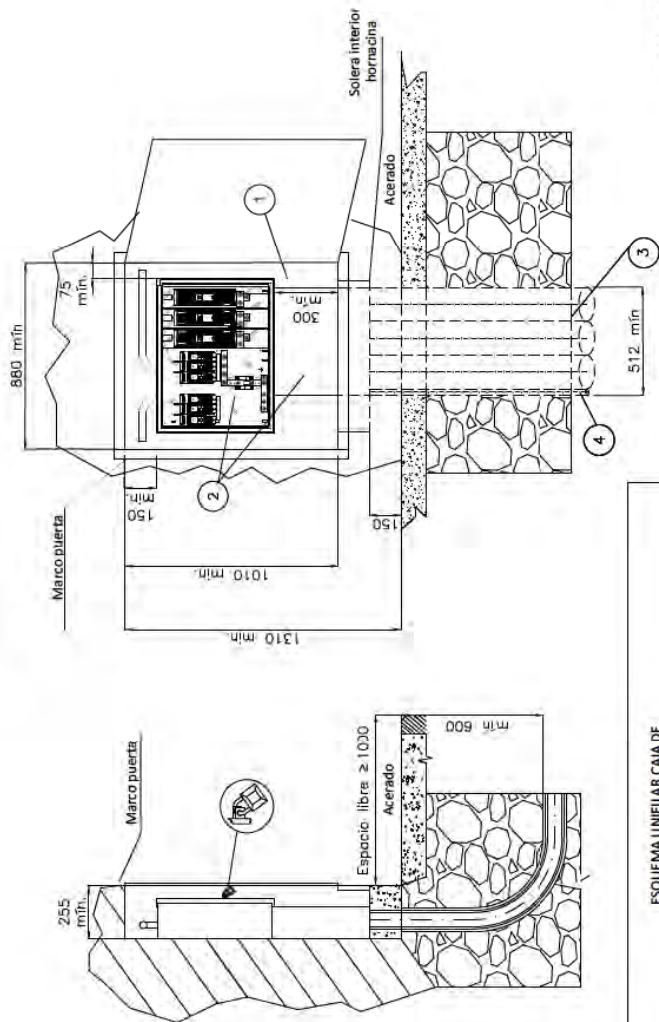
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/xabsa/web/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

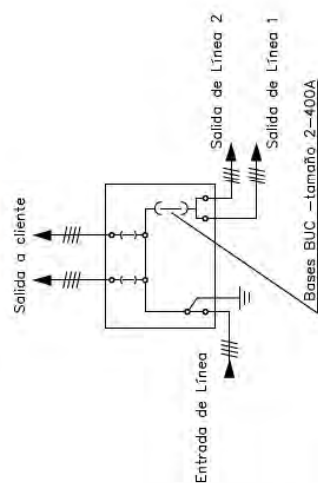
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MONTAJE VERTICAL



ESQUEMA UNIFILAR CAJA DE DISTRIBUCIÓN URBANA

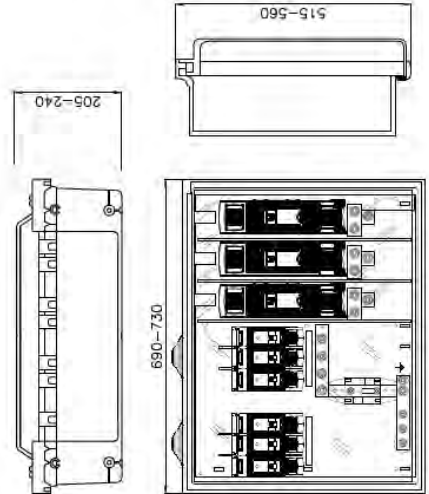


Cotas en milímetros.

NOTA 1: Las imágenes representadas son orientativas y no prejuzgan el diseño final de la aparatment.

NOTA 2: En caso de hornacinas prefabricadas, su empotramiento deberá ser de al menos 700 mm y acorde a las indicaciones del fabricante.

CAJA DISTRIBUCIÓN URBANA (CDU)
s/norma informativa CNL004



POSICIÓN MATERIALES

POSICIÓN	MATERIALES
1	Hornacina (de obra) + puerta preferentemente metálica
2	Caja de distribución urbana y canal de protección
3	Tubo PE Ø 160 mm (mínimo)
4	Tubo aislante M32 para pot. neutro (si procede)

Plano modificado incluido en la guía de interpretación.



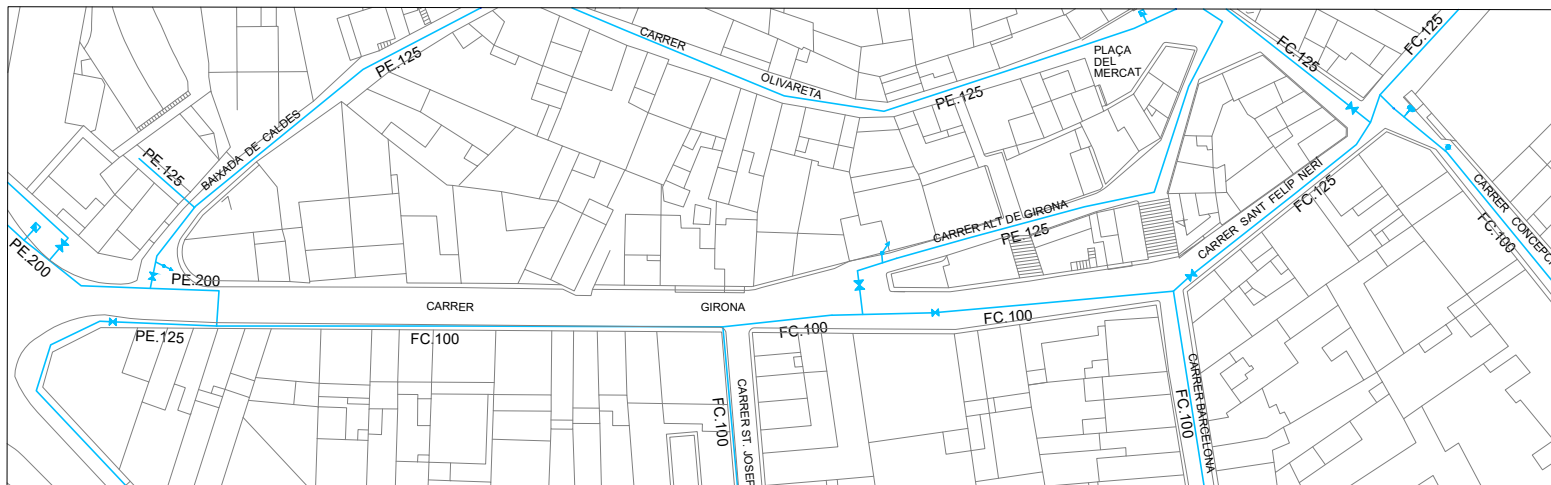
PROYECTO:	ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN	FECHA:	NOVIEMBRE 2024
PLANO:	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN Caja de distribución urbana (CDU)	ESCALA:	-
		PLANO N.º:	NR2002021
		HOLLA:	1 de 2

ANNEX 11: AIGUA POTABLE

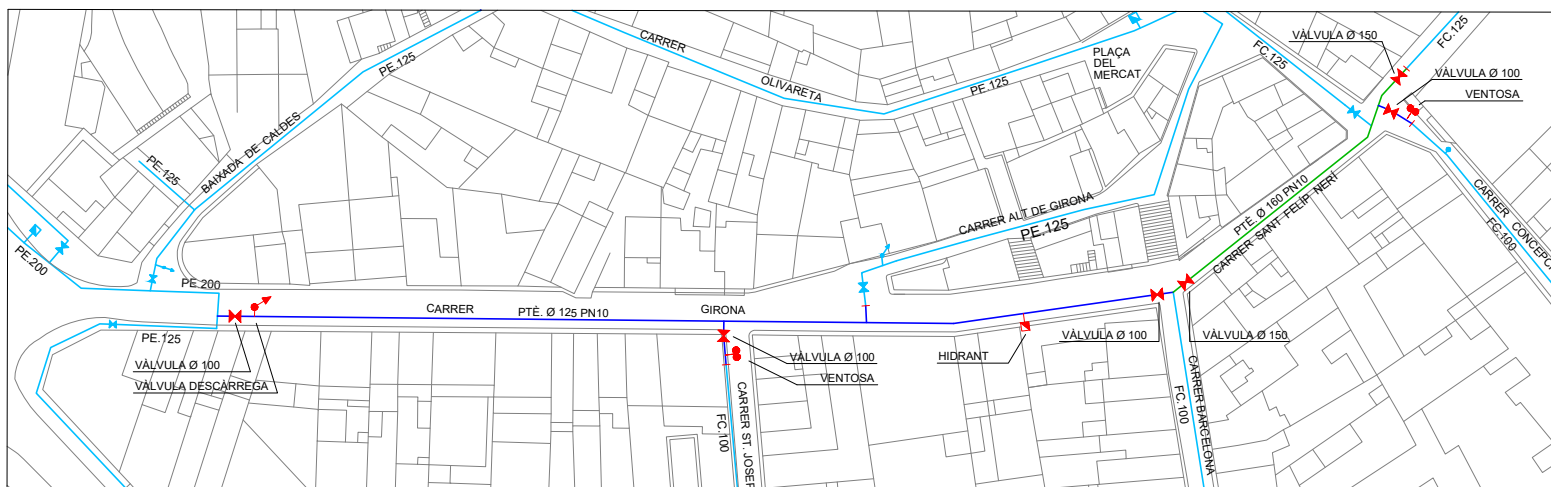
EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



XARXA EXISTENT



XARXA PROPOSADA

- x— XARXA EXISTENT
- x— XARXA PROPOSADA PTE. Ø 125 PN10
- x— XARXA PROPOSADA PTE. Ø 160 PN10



LLAGOSTERA (La Selva)

PLÀNOL :

PROPOSTA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE ALS CARRERS GIRONA I SANT FELIP NERI

ESCALES :

E.: —

DATA :

SETEMBRE-2.025

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació **fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001**

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 12: CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRATISTA

Índex

1.	NORMATIVA	2
2.	GRUPS	7
3.	CATEGORIA	7

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. **NORMATIVA**

La Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, disposa el llinar d'exigència de classificació en 500.000 euros per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres, establint igualment que per als contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui inferior a aquesta xifra l'empresari podrà acreditar la solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres al grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i detallats als plecs del contracte, i remetent a desplegament reglamentari l'establiment dels requisits i mitjans que, en defecte del que indiquen els plecs, operaran en funció de la naturalesa, objecte i valor estimat del contracte, mitjans i requisits que tindran caràcter supletori respecte dels que si escau figurin als plecs.

A l'antic Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/01 de 12 d'octubre, s'estableix al seu article 25 els grups i subgrups d'aplicació a la classificació de contractista d'obres.

Grup A) Moviment de terres i perforacions

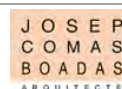
- o Subgrup 1. Desmunts i buidatges.
- o Subgrup 2. Explanacions.
- o Subgrup 3. Pedreres.
- o Subgrup 4. Pous i galeries.
- o Subgrup 5. Túnels.

Grup B) Ponts, viaductes i grans estructures

- o Subgrup 1. De fàbrica o formigó en massa.
- o Subgrup 2. De formigó armat.
- o Subgrup 3. De formigó pretesat.
- o Subgrup 4. Metàl·lics.

Grup C) Edificacions

- o Subgrup 1. Demolicions.
- o Subgrup 2. Estructures de fàbrica o formigó.
- o Subgrup 3. Estructures metàl·liques.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- o Subgrup 4. Feines de paleta, arrebossats i revestits.
- o Subgrup 5. Canteria i marbreria.
- o Subgrup 6. Paviments, paviments i enrajolats.
- o Subgrup 7. Aïllaments i impermeabilitzacions.
- o Subgrup 8. Fusteria de fusta.
- o Subgrup 9. Fusteria metàl·lica.

Grup D) Ferrocarrils

- o Subgrup 1. Estesa de vies.
- o Subgrup 2. Elevats sobre carril o cable.
- o Subgrup 3. Senyalitzacions i enclavaments.
- o Subgrup 4. Electrificació de ferrocarrils.
- o Subgrup 5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica.

Grup E) Hidràuliques

- o Subgrup 1. Abastaments i sanejaments.
- o Subgrup 2. Preses.
- o Subgrup 3. Canals.
- o Subgrup 4. Sèquies i desguassos.
- o Subgrup 5. Defenses de marges i canalitzacions.
- o Subgrup 6. Conduccions amb canonada de pressió de gran diàmetre.
- o Subgrup 7. Obres hidràuliques sense qualificació específica.

Grup F) Marítimes

- o Subgrup 1. Dragats.
- o Subgrup 2. Esculleres
- o Subgrup 3. Amb blocs de formigó
- o Subgrup 4. Amb calaixos de formigó armat
- o Subgrup 5. Amb pilots i palplanxes
- o Subgrup 6. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes
- o Subgrup 7. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes
- o Subgrup 8. Emissaris submarins

Grup G) Vials i pistes

- o Subgrup 1. Autopistes, autovies.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- o Subgrup 2. Pistes d'aterratge.
- o Subgrup 3. Amb ferms de formigó hidràulic.
- o Subgrup 4. Amb ferms de mescles bituminoses.
- o Subgrup 5. Senyalitzacions i abalisaments vials.
- o Subgrup 6. Obres vials sense qualificació específica.

Grup H) Transports de productes petrolífers i gasosos

- o Subgrup 1. Oleoductes.
- o Subgrup 2. Gasoductes.

Grup I) Instal·lacions elèctriques

- o Subgrup 1. Enllumenats, il·luminacions i abalisaments lluminosos.
- o Subgrup 2. Centrals de producció d'energia.
- o Subgrup 3. Línies elèctriques de transport.
- o Subgrup 4. Subestacions.
- o Subgrup 5. Centres de transformació i distribució en alta tensió.
- o Subgrup 6. Distribució en baixa tensió.
- o Subgrup 7. Telecomunicacions i instal·lacions radioelèctriques.
- o Subgrup 8. Instal·lacions electròniques.
- o Subgrup 9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica.

Grup J) Instal·lacions mecàniques

- o Subgrup 1. Elevadores o transportadores.
- o Subgrup 2. De ventilació, calefacció i climatització.
- o Subgrup 3. Frigorífiques.
- o Subgrup 4. De fontaneria i sanitàries.
- o Subgrup 5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica.

Grup K) Especials

- o Subgrup 1. Fonamentacions especials.
- o Subgrup 2. Sondejos, injeccions i pilotatges.
- o Subgrup 3. Tablestacats.
- o Subgrup 4. Pintures i metal·litzacions.
- o Subgrup 5. Ornamentacions i decoracions.
- o Subgrup 6. Jardineria i plantacions.



JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- o Subgrup 7. Restauració de béns immobles historicoartístics.
- o Subgrup 8. Estacions de tractament d'aigües.
- o Subgrup 9. Instal·lacions contra incendis.

A l'antic Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01 de 12 d'octubre, estableix al seu Article 26 que els contractes d'obres es classifiquen en categories segons la quantia. A més, s'indica que l'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracti de contractes de durada superior.

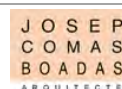
Les categories dels contractes d'obres a què s'ajustarà la classificació de les empreses seran les següents:

- De categoria 1) quan la quantia no sobrepassi la xifra de 150.000 euros.
- De categoria 2) quan la quantia excedeixi els 150.000 euros i no sobrepassi els 360.000 euros.
- De categoria 3) quan la quantia excedeixi els 360.000 euros i no sobrepassi els 840.000 euros
- De categoria 4) quan la seva quantia excedeixi els 840.000 euros i no sobrepassi els 2.400.000 euros.
- De categoria 5) quan la quantia excedeixi els 2.400.000 euros i no sobrepassi els 5.000.000 euros. •
- De categoria 6) quan la quantia excedeixi els 5.000.000 euros

Les categories anteriors 5) i 6) no són aplicables als grups I, J, K i els seus subgrups. Per a aquests subgrups la màxima categoria de classificació serà la categoria 4), i aquesta categoria serà d'aplicació als contractes dels subgrups esmentats la quantia dels quals sigui superior a 840.000 euros.

Segons l'article 36 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, la Classificació que els òrgans de contractació exigeixin als licitadors d'un contracte d'obres determinat amb subjecció a les normes que segueixen.

1. En aquelles obres la naturalesa de les quals es correspongui amb alguns dels tipus establerts com subgrup i no presentin singularitats diferents de les normals i generals a la classe, s'exigirà



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2. només la classificació al subgrup genèric corresponent.
3. Quan en el cas anterior, les obres presentin singularitats no normals o generals a les del seu classe i sí, en canvi, assimilables a tipus d'obres corresponents a altres subgrups diferents del principal, l'exigència de classificació també s'estendrà a això subgrups amb les limitacions següents:
 - a) El nombre de subgrups exigibles, llevat de casos excepcionals, no podrà ser superior a quatre.
 - b) L'import de l'obra parcial que per la seva singularitat doni lloc a l'exigència de classificació en el subgrup corresponent haurà de ser superior al 20 per 100 del preu total del contracte, excepte casos excepcionals.
4. Quan en el conjunt de les obres es doni la circumstància que una part n'hagi de ser realitzada per cases especialitzades, com és el cas de determinades instal·lacions, es podrà establir al plec de clàusules administratives particulars l'obligació del contractista, llevat que estiguis classificat en l'especialitat de què es tracti, de subcontractar aquesta part de l'obra amb un altre o altres
5. classificats en el subgrup o subgrups corresponents i no serà exigible al principal la classificació en ells
6. L'import de totes les obres subjectes a aquesta obligació de subcontractar no podrà excedir el 50 per 100 del preu del contracte.
7. Quan les obres presentin parts fonamentalment diferenciades que cadascuna correspongui a tipus d'obres de diferents subgrups, serà exigida la classificació en tots ells amb la mateixa limitació assenyalada a l'apartat 2, quant al seu número i amb la possibilitat de procedir com s'indica a l'apartat 3.
8. La classificació en un grup només podrà ser exigida quan resulti per la naturalesa de l'obra cal que el contractista estigui classificat en tots els subgrups bàsics del mateix.
9. Quan només s'exigeixi la classificació en un grup o subgrup, la categoria exigible serà la que correspongui a l'annualitat mitjana del contracte, obtinguda dividint el seu preu total pel número de mesos del termini d'execució i multiplicant per 12 el coeficient resultant.
10. En els casos en què sigui exigida la classificació en diversos subgrups es fixarà la categoria a cadascun tenint en compte els imports parcials i els terminis també parcials que corresponguin a cadascuna de les parts d'obra originària dels diversos subgrups.
11. En els casos en què s'imposi l'obligació de subcontractar a què fa referència l'apartat 3, la categoria exigible al subcontractista serà la que correspongui a la vista de l'import de l'obra a subcontractar i del termini parcial d'execució.

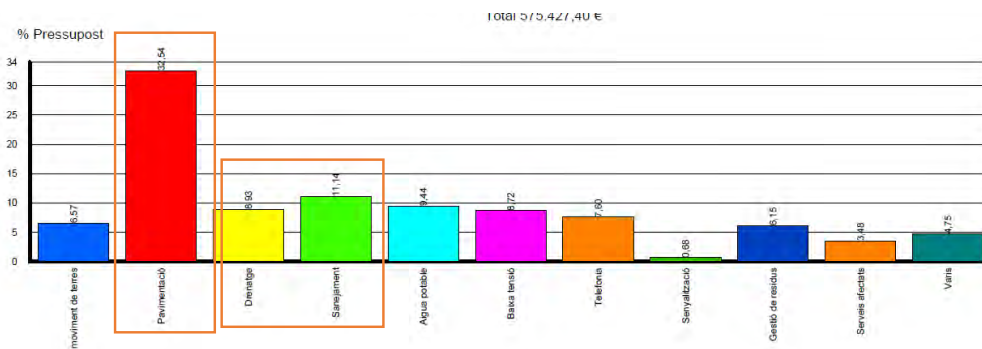


JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En funció del tipus d'obra, del pressupost de la mateixa i del termini d'execució previst, la classificació requerida per al contractista haurà de ser la que es dedueix del següent estudi.

El resum del pressupost per capítols amb pressupost i percentatge s'inclou a continuació.



2. GRUPS

El projecte s'engloba dins els següent grups i subgrups que superen el 20% del preu total de contracte.

Grup G) Vials i pistes

- o Subgrup 6. Obres vials sense qualificació específica.

Grup E) Hidràuliques

- o Subgrup 1. Abastaments i sanejaments.

3. CATEGORIA

Tal com s'indica a l'antic Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/01 de 12 d'octubre, l'expressió de la quantia per a l'obtenció de la categoria s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any.

- De categoria 3) quan la quantia excedeixi els 360.000 euros i no sobrepassi els 840.000 euros

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació: fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació: <https://next-simplifica.bicloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX 13: DRENATGE

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX NÚM. 3: Estudi de la xarxa de pluvials

ÍNDEX

1. Antecedents 3

2. Objecte 3

3. Situació actual 4

4. Prognosi de la xarxa actual 8

5. Dimensionat de la xarxa de drenatge 8

6. Proposta de xarxa de drenatge 12

7. Conques 15

8. Modelització de la xarxa proposada 16

9. Dipòsit anti-DSS 21

10. Sobreexidors 23

11. Propostes d'actuacions i millora dels sistema de pluvials 26

12. Conclusions 27

Apèndix 1 Arxiu d'entrada de dades al model SWMM 29

Apèndix 2 Arxiu de resultats per a T=10any 55



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Antecedents

Llagostera disposa d'una xarxa de sanejament que en gran part és de tipus unitari, és a dir, les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per la mateixa xarxa. No obstant, existeixen trams de xarxa separativa, on les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per una xarxa diferent.

L'Ajuntament de Llagostera ha estat l'encarregat del manteniment de la xarxa de sanejament del municipi fins a l'1 de març de 2011. A partir d'aquesta data l'empresa AQUALIA s'ha fet càrrec de la gestió de la xarxa de clavegueram.

Les aigües residuals del municipi són depurades a l'estació de tractament d'aigua residual (en endavant EDAR) de Cassà de la Selva. La Sociedad de Explotación de Aguas residuales S.A. (SEARSA), és l'empresa encarregada, des del juliol de 1997, de l'explotació de la planta depuradora.

L'Ajuntament de Llagostera encarrega la redacció del "Pla d'infraestructures i reurbanització del nucli de Llagostera" que inclou l'estudi dels serveis dins d'un àmbit de 63,95Ha.

2. Objecte

L'objecte de l'estudi de la xarxa de drenatge és avaluar la suficiència de les infraestructures de drenatge existents dins de l'àmbit de l'estudi (63,95Ha). Alhora es proposaran, si s'escau, les mesures d'actuació que corresponguin, per tal de garantir el correcte funcionament en un futur.

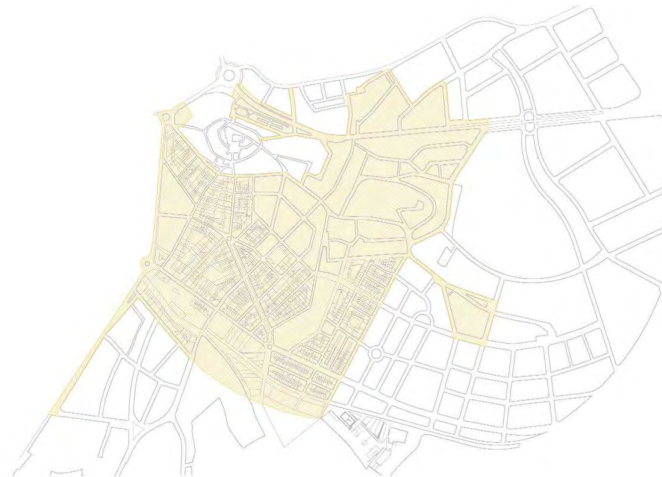


Figura 1. Àmbit dels treballs inclosos en aquest estudi

Aquest estudi s'emmarca com a document annex en el procés de redacció del Pla Director d'Infraestructures del Nucli Urbà de Llagostera (Gironès).

Tant les hipòtesis adoptades i els criteris escollits, com els resultats obtinguts s'han consensuat amb els tècnics municipals de Llagostera.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. Situació actual

3.1.Introducció

El municipi de Llagostera, s'ubica al sud de la ciutat de Girona (Gironès) i té una població de 7.915 habitants (dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya de l'any 2010). El nucli principal està situat al voltant dos turons d'aproximadament 157 msnm i 164msnm respectivament.

L'orografia del municipi de Llagostera fa possible el transport per gravetat de les aigües de pluja fins al recs i rieres que transcorren al sud i al nord del municipi. Les conques del municipi es divideixen en dues vessants principals (nord i sud) creades naturalment pels dos turons.

L'esquema de funcionament actual de la xarxa de sanejament i drenatge del municipi és el següent

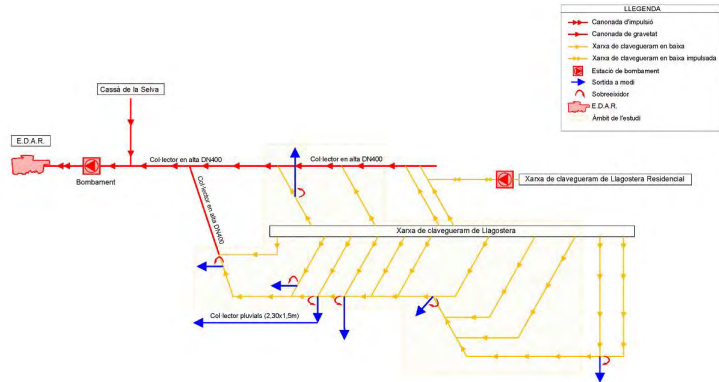


Figura 2. Esquema de funcionament de la xarxa

3.2.Col·lectors de la xarxa

3.2.1. Col·lectors en baixa

Llagostera disposa d'una xarxa de drenatge que en gran part és de tipus unitari, és a dir, les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per la mateixa xarxa. No obstant, existeixen trams de xarxa separativa, on les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per una xarxa diferent. Majoritàriament els diàmetres nominals (dn) d'aquesta estan compresos entre 0,20 m i 1,50 m.

Aquesta xarxa transporta les aigües residuals i pluvials per gravetat fins a dos col·lectors principals situats al nord i al sud del nucli urbà (col·lectors en alta). A la xarxa unitària hi ha instal·lats diversos sobreeixidors per intentar evitar l'entrada d'un excés d'aigües pluvials als col·lectors en alta de residuals.

3.2.1. Plànol de col·lectors principals

A la figura següent es mostren els col·lectors en alta i els principals col·lectors en baixa de la xarxa unitària.

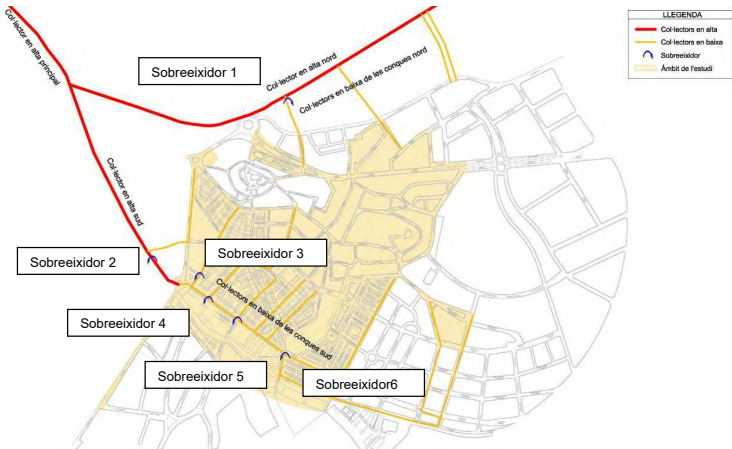


Figura 3. Col·lectors principals de la xarxa de Llagostera

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2.2. Sobreeixidors

En diversos punts de la xarxa hi ha instal·lats sobreeixidors. Aquest permeten evacuar al medi l'excés d'aigües pluvials que transporten els col·lector unitaris. A la xarxa dins de l'àmbit d'estudi hi ha 5 sobreeixidors:

- Sobreeixidor 1: Situat a l'extrem nord del col·lector del C/ Cantallops
- Sobreeixidor 2: Situat al col·lector en alta sud
- Sobreeixidor 3: Situat al C/ Barcelona
- Sobreeixidor 4: Situat a l'encreuament entre el Passeig Romeu i el C/ Tomàs Boada
- Sobreeixidor 5: Situat a l'encreuament entre el Passeig Romeu i el C/ Pau Casals
- Sobreeixidor 6: Situat a l'encreuament entre el Passeig Romeu i l'Avinguda Gironès

3.3. Plànol de la xarxa actual

A continuació es mostra un plànol de la xarxa actual de sanejament de Llagostera.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



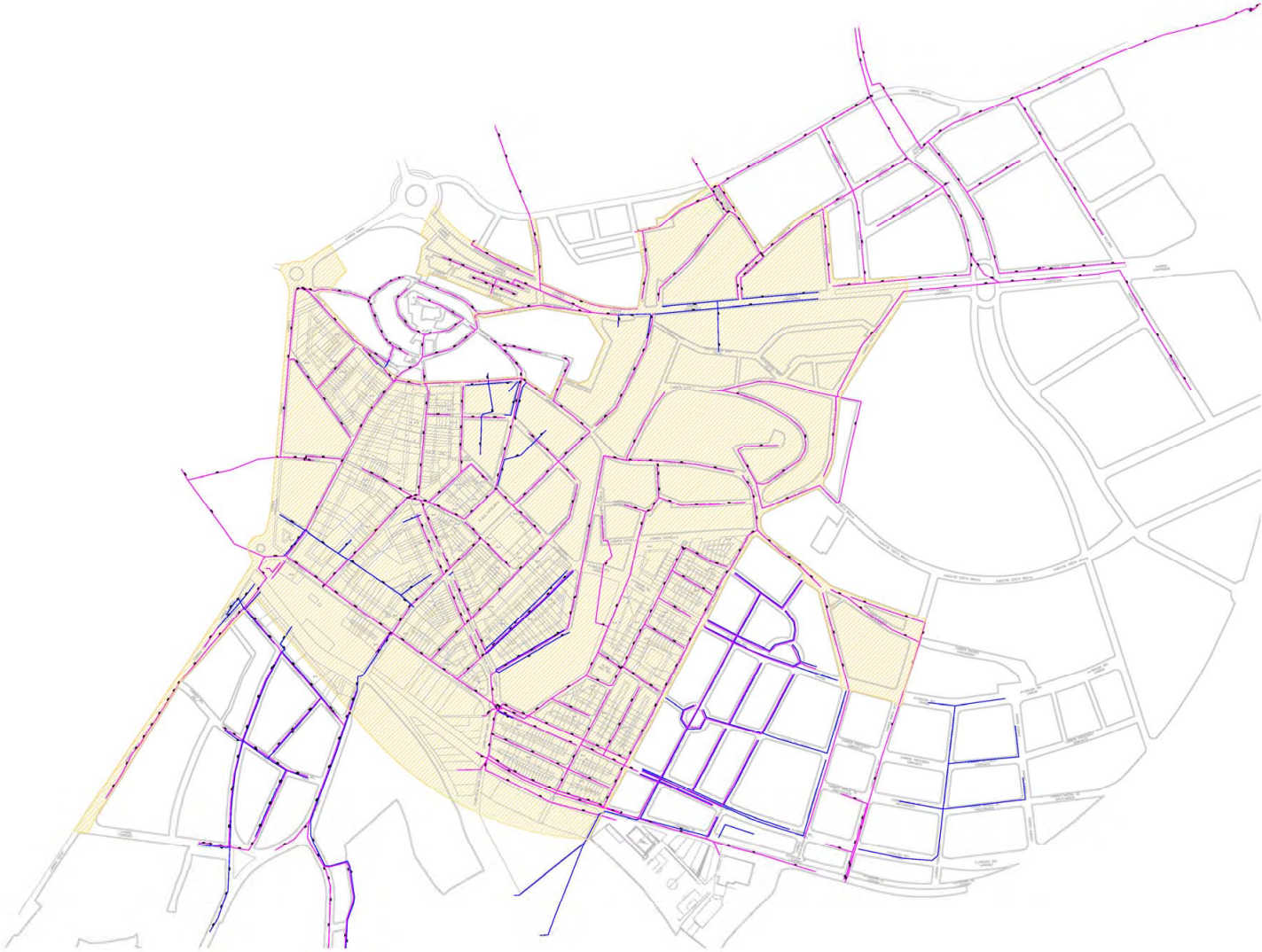


Figura 4. Plànol de la xarxa de drenatge de Llagostera amb l'àmbit d'actuació delimitat

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4. Prognosi de la xarxa actual

La major part de la xarxa dins de l'àmbit de l'estudi és de tipus unitari. Aquestes xarxes transporten les aigües residuals generades per la població i en episodis de pluja recullen les aigües de pluja fins abocar-les als rius i rieres més propers.

En aquest cas l'Ajuntament té la voluntat de crear una xarxa separativa dins de l'àmbit del present estudi. Per aquest motiu, es considera que la xarxa actual de Llagostera no compleix amb la voluntat de l'Ajuntament de disposar de xarxes separatives. Per tant, **es proposa la creació d'una nova xarxa separativa pel transport de les aigües pluvials.**

Hi ha diversos carrers del nucli urbà de Llagostera on la manca d'amplada no fa possible la instal·lació d'una xarxa separativa. Aquestes canonades es dimensionen en el present annex per tal de garantir el transport de les aigües en episodis de pluja. Generalment els cabals d'aigües residuals són menyspreables en relació als cabals produïts pels episodis de pluja. Per aquest motiu les xarxes unitàries es dimensionen per garantir el correcte funcionament de la xarxa en episodis de pluja.

Segons les indicacions dels tècnics municipals els darrers trams de xarxa instal·lats han estat dimensionats en previsió d'una futura xarxa separativa. En aquest annex també es comprovarà el correcte funcionament d'aquestes infraestructures.

5. Dimensionat de la xarxa de drenatge

5.1. Metodologia

5.1.1. Introducció

Tant per caracteritzar l'estat actual de la xarxa d'aigües residuals com per comprovar les actuacions de millora necessàries, es realitzen modelitzacions utilitzant el model SWMM (Storm Water Management Model) desenvolupat per l'agència de protecció ambiental dels Estats Units d'Amèrica (US EPA).

La flexibilitat del model SWMM per representar adequadament qualsevol xarxa de drenatge urbà i la seva resposta davant fenòmens de pluja s'ha considerat preferent davant altres opcions més senzilles i tradicionals.

5.1.2. Dades de partida

El model matemàtic requereix de dades reals de la xarxa, especialment pel què fa a dades geomètriques, topogràfiques i de materials, i també dades de les característiques urbanes en superfície que influeixen en l'escorrentiu (grau d'impermeabilització, ús i tipus de sòl, ...).

Per a la determinació de les característiques de la superfície urbana s'han utilitzat ortofotomapes a escala 1:5.000 del Institut Cartogràfic de Catalunya, acompanyades de reconeixement del terreny.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.1.3. Règim pluviomètric. Pluges de disseny

La modelització de la pluja ha consistit en admetre com a pluja de càlcul una pluja sintètica o de disseny (artificial) que simula la descàrrega d'una cel·la convectiva de precipitació.

Per a la definició d'una pluja sintètica de disseny, l'estimació de la precipitació diària màxima anual corresponent a un període de retorn T (Pd,T), l'Agència Catalana de l'Aigua proposa utilitzar la llei SQRT-ETmax enlloc de la llei de Gumbel, perquè sembla que reproduïx més exactament les pluges a Catalunya.

La referència més utilitzada per obtenir el valor de la variable Pd,T mitjançant la llei SQRT-ETmax a falta de sèries llargues de precipitació és la publicació "Máximas lluvias diarias en la España peninsular" redactada l'any 2001 per la Dirección General de Carreteras, dependent del Ministerio de Fomento.

Segons aquesta publicació, al municipi de Llagostera li correspon una mitjana de les precipitacions màximes diàries de valor 85 mm, amb un coeficient de variació de la llei SQRT-ETmax de valor 0,466.

D'acord amb els requeriments dels tècnics municipals es dimensionarà la xarxa de drenatge per garantir el transport d'un cabal associat a una pluja amb un període de retorn de 10anys. La taula següent resumeix les característiques principals d'una pluja de disseny amb un període de retorn de 10 anys.

T (anys)	10
Pd,T (mm)	134
Imax (mm/h)	166,06
Imax (l/s/ha)	461,3
P10,max (mm)	27,7

Taula 1. Característiques d'una pluja associada a un període de retorn de 10anys

On:

- Pd,T (mm) és la precipitació diària màxima associada a un període de retorn T
- Imax és la intensitat màxima en 10 minuts d'una tempesta convectiva
- P10,max (mm) és la precipitació màxima en 10 minuts associada a un període de retorn T
- A és l'àrea de la secció (m²)
- i és el pendent (m/m)
- Rh és el radi hidràulic mullat de la secció (m)

S'han utilitzat hietogrames de pluja sintètica de 8 hores de durada amb valors 10-minutals obtinguts a partir de les corbes Intensitat-Durada-Freqüència definides a la instrucció 5.2-IC "Drenaje Superficial" de la Dirección General de Carreteras:

$$\frac{I_{D,T}}{I_{d,T}} = \left(\frac{I_1}{I_{d,T}} \right)^{\frac{28^{0.1} - D^{0.1}}{28^{0.1} - 1}} \quad I_{d,T} = \frac{P_{d,T} \text{ (mm)}}{24 \text{ (h)}}$$

[1]

On:

- ID,T és la intensitat de precipitació de durada D i període de retorn T;
- Id,T és la intensitat mitjana diària de precipitació per a un període de retorn T, obtinguda a partir del valor de precipitació diària màxima anual corresponent al mateix període de retorn (Pd,T);
- I1 / Id,T és la relació entre la intensitat horària i la diària. A l'àmbit territorial de Catalunya correspon un valor I1 / Id,T = 11.

La distribució temporal del hietograma s'ha obtingut a partir del mètode dels blocs alternats.

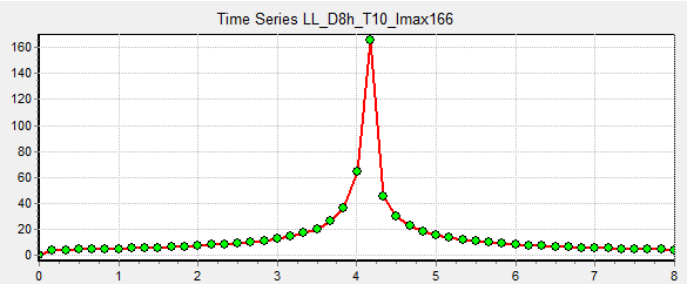


Figura 5. Hietograma de pluja de disseny a Llagostera per 10 anys de període de retorn.

Durada de 8 h i Intensitat màxima de 166 mm/h



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.1.4. Paràmetres bàsics del model

A partir de les rasants d'urbanització del sector i de l'anàlisi d'usos del sòl (concretament, del grau d'impermeabilització), s'obtenen els diferents paràmetres de caracterització del model. Un cop calculats i introduïts tots els paràmetres rellevants, el model està preparat per rebre qualsevol tipus de pluja virtual i detallar, d'una manera gràfica i visual, el comportament del model.

Seguidament es descriuen els paràmetres que caracteritzen els elements principals del model (conques d'aportació, conductes de transport i nusos d'enllaç).

Conques d'aportació

Per a la caracterització de les conques d'aportació són necessaris els paràmetres següents:

- Nom de l'element que rep l'escorrentiu de la conca;
- Superfície de la conca (A), en hectàrees;
- Amplada característica de la conca (W), en metres;
- Pendent mitjana de la conca I₀, en %;
- Percentatge de superfície impermeable (%);
- Coeficient de fregament (N-Imperv) per al flux superficial sobre les àrees impermeables; en general s'adopta N-Imperv = 0,02;
- Coeficient de fregament (N-Perv) per al flux superficial sobre les àrees permeables; en general s'adopta N-Perv = 0,30 per a les zones permeables de les conques urbanes;
- Profunditat equivalent del magatzem inicial d'aigua a les àrees impermeables (Dstore-Imperv), en mil·límetres; en general s'adopta Dstore-Imperv = 2 mm;
- Profunditat equivalent del magatzem inicial d'aigua a les àrees permeables (Dstore-Perv), en mil·límetres; en general s'adopta Dstore-Perv = 6 mm;
- Percentatge de les àrees impermeables que no tenen magatzem d'aigua inicial (%Zero-Imperv); en general s'adopta %Zero-Imperv = 0%;
- Tipus de càlcul de l'escorrentiu entre àrees permeables i impermeables:
 - o IMPERV → àrees permeables escorren cap a àrees impermeables
 - o PERV → àrees impermeables escorren cap a àrees permeables
 - o OUTLET → ambdues àrees escorren directament al punt de sortida
 en general, s'adopta l'esquema de càlcul IMPERV;
- Paràmetres d'infiltració de les àrees permeables. En el nostre cas, el número de corba del mètode de l'SCS (US Soil Conservation Service) segons la geologia present i les característiques principals de les zones permeables. En general i en el nostre cas s'adopta un valor NC = 65-90.

L'amplada característica de la conca (W) es determina a partir de l'expressió següent:

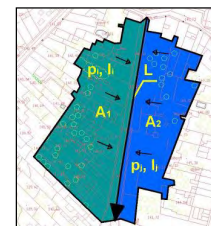


Figura 6. Exemple de conca

$$W = L \left(2 - \frac{|A_2 - A_1|}{A_1 + A_2} \right) \quad [2]$$

On:

L, és la longitud de l'eix de drenatge principal (m); i

A1 i A2, són les àrees de cada costat de l'eix principal (Ha).

El pendent mig de la conca (I₀) ha de reflectir la longitud mitjana del camí que ha de recórrer l'aigua de l'escorrentiu per la superfície fins als elements de captació. Per a geometries senzilles el càlcul és simplement el desnivell dividit per la longitud del recorregut. En el cas de geometries més complexes, cal delinear i determinar diverses pendents, i promitjar-les utilitzant les longituds de recorregut com a pesos.

L'esquema descrit per a l'obtenció dels paràmetres d'amplada i pendent mitjana de les conques és vàlid sempre que la major part de l'aigua circuli per la xarxa de drenatge, com seria el cas de pluges de com a màxim 10 anys de període de retorn, amb les quals es dimensiona la xarxa.

Pous, dipòsits i nusos d'enllaç

La caracterització dels nusos d'enllaç es realitza a partir dels següents paràmetres:

- Cota de fons de pou (Invert El.), en metres;
- Profunditat del pou (Max.Depth), en metres;
- Profunditat d'aigua al inici de la simulació, en metres; en general, s'adopta nul·la;
- Increment de pressió d'aigua fins aixecar la tapa; en general no es considera cap increment de pressió, excepte en aquells nusos que no corresponen a pous de registre.
- En el cas dels dipòsits s'haurà d'introduir la seva forma geomètrica funcional. Defineix com varia la base en funció de l'alçada de la làmina d'aigua. La funció ve donada per la funció Àrea= A*(Profunditat)*B+C. Al tractar-se de dipòsits amb àrea de base constant les variables B i C es consideraran 0. La variable A serà el valor de la superfície en m2 de la base.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Conductes

La caracterització dels conductes s'aconsegueix amb la definició dels paràmetres següents:

- Nom dels nusos d'entrada i sortida;
- Geometria de la secció, dins d'un ampli ventall disponible: circulars, rectangulars, ovoides, de volta, ... fins a seccions irregulars;
- Longitud del conducte, en metres;
- Coeficient de rugositat de Manning del conducte; en general s'adopta $n=0,013$ per a canonades de formigó i $n=0,01$ per a canonades de Polietilè i PVC
- Alçada de l'entrada del conducte respecte el fons del nus d'inici, en metres;
- Alçada de la sortida del conducte respecte el fons del nus de final, en metres;
- Cabal d'aigua determinat, en les unitats de cabal seleccionades; en el cas que s'estudia no es contempla.
- Coeficients de pèrdues del conducte, tant al llarg del conducte com a l'entrada i la sortida;
- Existència o no de comporta anti-retorn al conducte.

5.1.5. Modelització del sistema de drenatge

El programa SWMM és un model dinàmic de simulació de fenòmens de pluja-escorrentiu en àrees urbanes que pot ser utilitzat per a simulacions puntuals o contínues.

S'introdueixen les dades de tots els eixos principals de la nova xarxa de drenatge de Llagostera.

L'escorrentiu es genera a partir de la discretització en subconques on s'aplica la pluja mitjançant un hietograma i s'incorpora a la xarxa de drenatge, per la qual es transporta. El model matemàtic suposa que recs, col·lectors i embornals són suficients per tal que a través d'aquests elements circuli tot l'escorrentiu associat a l'episodi de pluja considerat.

El programa permet descriure pràcticament qualsevol xarxa de drenatge urbà mitjançant la definició de pous, canonades, sobreexidors i lleres de geometries molt diverses.

Per a xarxes unitàries, el cabal d'aigües residuals es pot introduir mitjançant cabals puntuals en els pous. No obstant, donada la desproporció que existeix sempre entre els cabals d'aigües pluvials i residuals, s'ha realitzat l'anàlisi únicament considerant l'aigua procedent de l'escorrentiu superficial

5.1.6. Tractament dels resultats

Els resultats que proporciona el programa SWMM són tots aquells que permeten definir l'evolució temporal del funcionament del sistema de drenatge: hidrograma d'escorrentiu de cada subconca; cabals, calats i velocitats de circulació d'aigua a cada conducte; alçades d'aigua a cada pou i, en cas d'obtenir una alçada superior a la del pou, cabal que es desguassa cap a la superfície; etc.

La nova xarxa de drenatge es dimensiona per als cabals associats a una pluja amb un període de retorn de 10 anys, essent objectiu fonamental evitar que el desbordament de l'aigua per sobre de la cota de terreny des pous de registre, evitant d'aquesta manera inundacions. En segon lloc també s'ha intentat evitar que la xarxa entri en càrrega.

5.1.7. Estudi de dipòsit de retenció de pluges anti-DSS

Amb la finalitat de separar els sòlids i hidrocarburs en suspensió que provoqui l'escorrentiu de les primeres aigües pluvials s'instal·laran dipòsits anti Descàrrega de Sistemes Separatius (en endavant anti-DSS). Aquest, un cop acabat l'episodi de pluja es buidarà, abocant les seves aigües de manera gradual al sistema de sanejament.

El dipòsit dimensionarà perquè tingui un volum de **40 m³ per ha impermeable** (Ha) (criteri de dimensionat aplicat pel Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs).

5.1.8. Sobreexidors

A les conques unitàries s'instal·laran sobreexidors per evitar l'excés d'aigües residuals al sistema de sanejament. Els sobreexidors han de garantir que l'aigua abocada el medi tingui una dilució 1:5 (5 parts d'aigua de pluja per 1 de residuals) d'acord amb els requeriment exigits per l'Agència Catalana de l'Aigua.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.2. Condicionants de la xarxa

Darrerament, al nucli antic de Llagostera s'han executat obres on s'ha instal·lat una nova xarxa de drenatge. Degut a la poca amplada dels carrers d'aquesta zona la xarxa d'aigües residuals i de drenatge és unitària. D'acord amb els tècnics municipal no s'ha previst la modificació de la xarxa del nucli antic.

Hi ha altres trams al municipi on l'amplada dels carrers ha fet possible la instal·lació d'una xarxa separativa. Segons els tècnics municipals, les dimensions d'aquests trams han estat dissenyades per transportar les aigües per una pluja associada a un període de retorn de 10 anys.

Per altra banda, els tècnics municipals han indicat com a requeriment, la minimització de les afeccions la carretera C-253a. Per aquest motiu s'ha establert com a condició, la no modificació del col·lector que transcorre per sota d'aquest vial.

També s'ha establert que no es modificarà la xarxa unitària que transcorre pels carrers Lleó I, Puig del General i Costa Brava.

A la figura següent es mostren els punts que on no es preveu realitzar cap actuació i que condicionen la solució constructiva final.

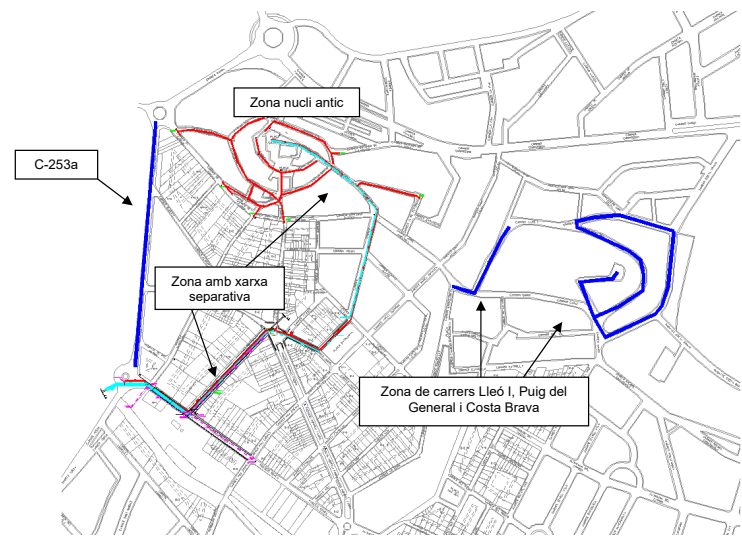


Figura 7. Trams on s'han executat obres darrerament i que no es preveuen modificar i tram de la C-253a

6. Proposta de xarxa de drenatge

A partir de tot el que s'ha exposat es proposa la següent xarxa de drenatge.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



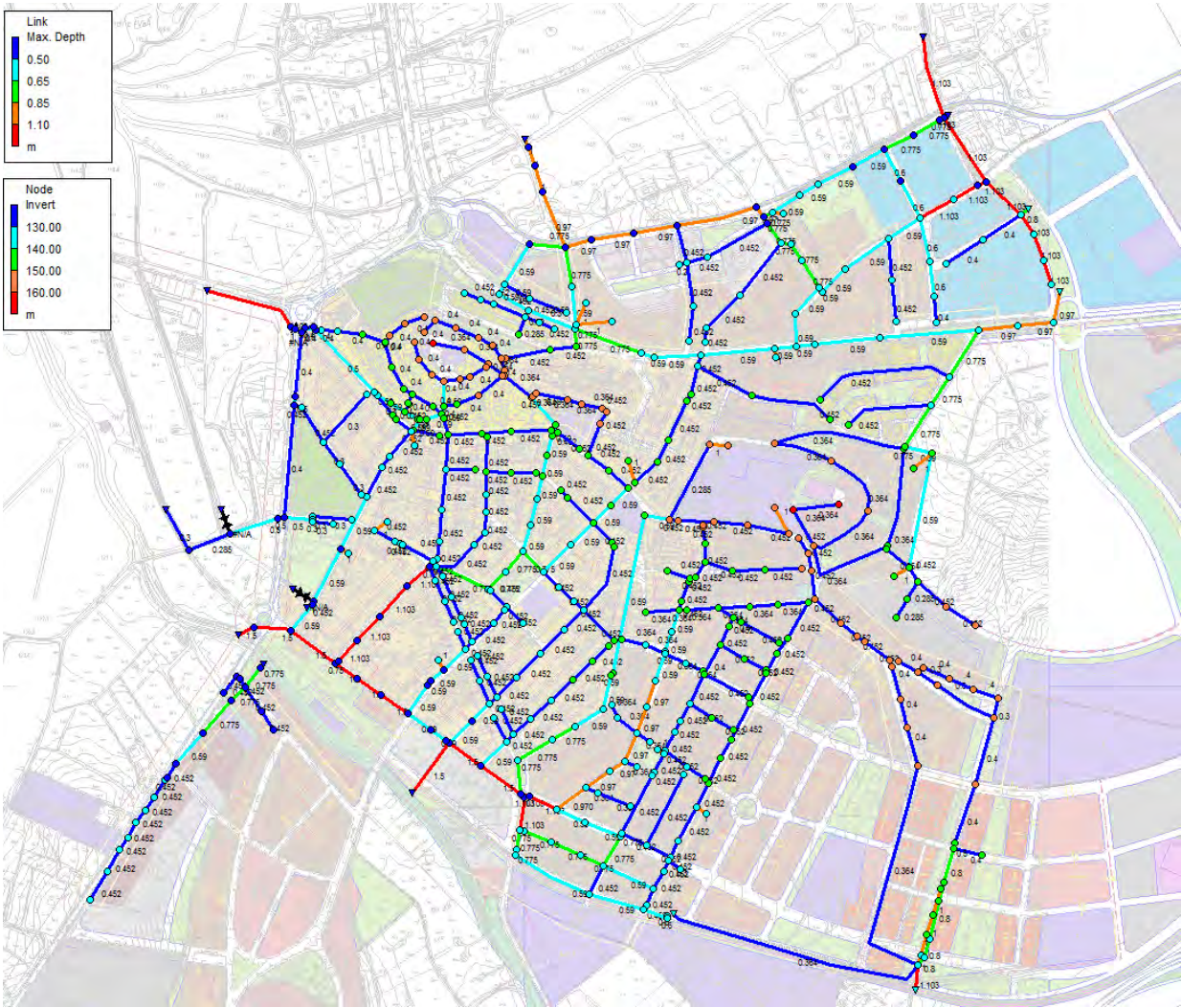


Figura 8. Planta de la xarxa de drenatge proposada (diàmetres interiors)

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7. Conques

Dins de l'àmbit es poden delimitar diferents conques a partir de la xarxa proposada, l'orografia del terreny i els punts d'abocament al medi. Aquestes es mostren a continuació.

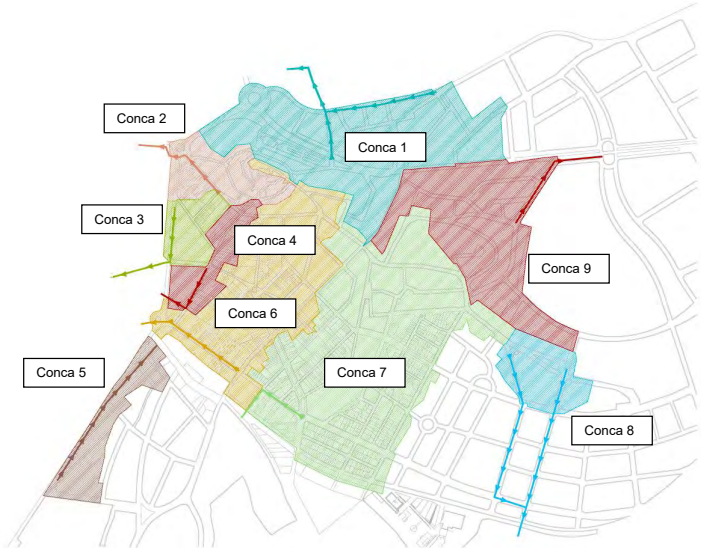


Figura 9. Conques de drenatge generals que recullen els col·lectors dins de l'àmbit d'estudi i els corresponents col·lectors principal

Conca	Superfície	Tipus conca
Conca 1	14.97 Ha	Separativa
Conca 2	3.67 Ha	Unitària
Conca 3	2.24 Ha	Unitària
Conca 4	2.65 Ha	Unitària
Conca 5	3.54 Ha	Separativa
Conca 6	12.52 Ha	Separativa
Conca 7	24.08 Ha	Separativa
Conca 8	3.38 Ha	Unitària
Conca 9	10.79 Ha	Separativa
Total	77,84 Ha	

Taula 2. Superfícies de les conques de drenatge dins de l'àmbit

Aquestes conques es divideixen per esser entrades al model matemàtic de la xarxa. La conca 8 aboca l'aigua a altres conques fora de l'àmbit. Per altra banda, hi trams de xarxa fora de l'àmbit que poden afectar a la xarxa inclosa dins de l'àmbit. Per aquest motiu s'han modelitzat trams de xarxa i conques fora de l'àmbit. A la figura següent es mostren en color taronja les conques introduïdes al model matemàtic de la xarxa



Figura 10. Conques de drenatge introduïdes al SWMM

8. Modelització de la xarxa proposada

A partir de la xarxa proposada i les conques delimitades es modelitza la xarxa per a una pluja associada a un període de retorn de 10anys. A continuació es mostra la xarxa introduïda al model i els resultats de la modelització en l'instant crític, que es situa al voltant de 4h i 20min un cop començat l'episodi de pluja.

A la figura on es mostren els resultats es mostra el grau d'ompliment de cadascun del col·lectors proposats i el vessament que es pugui produir al pous de registre.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



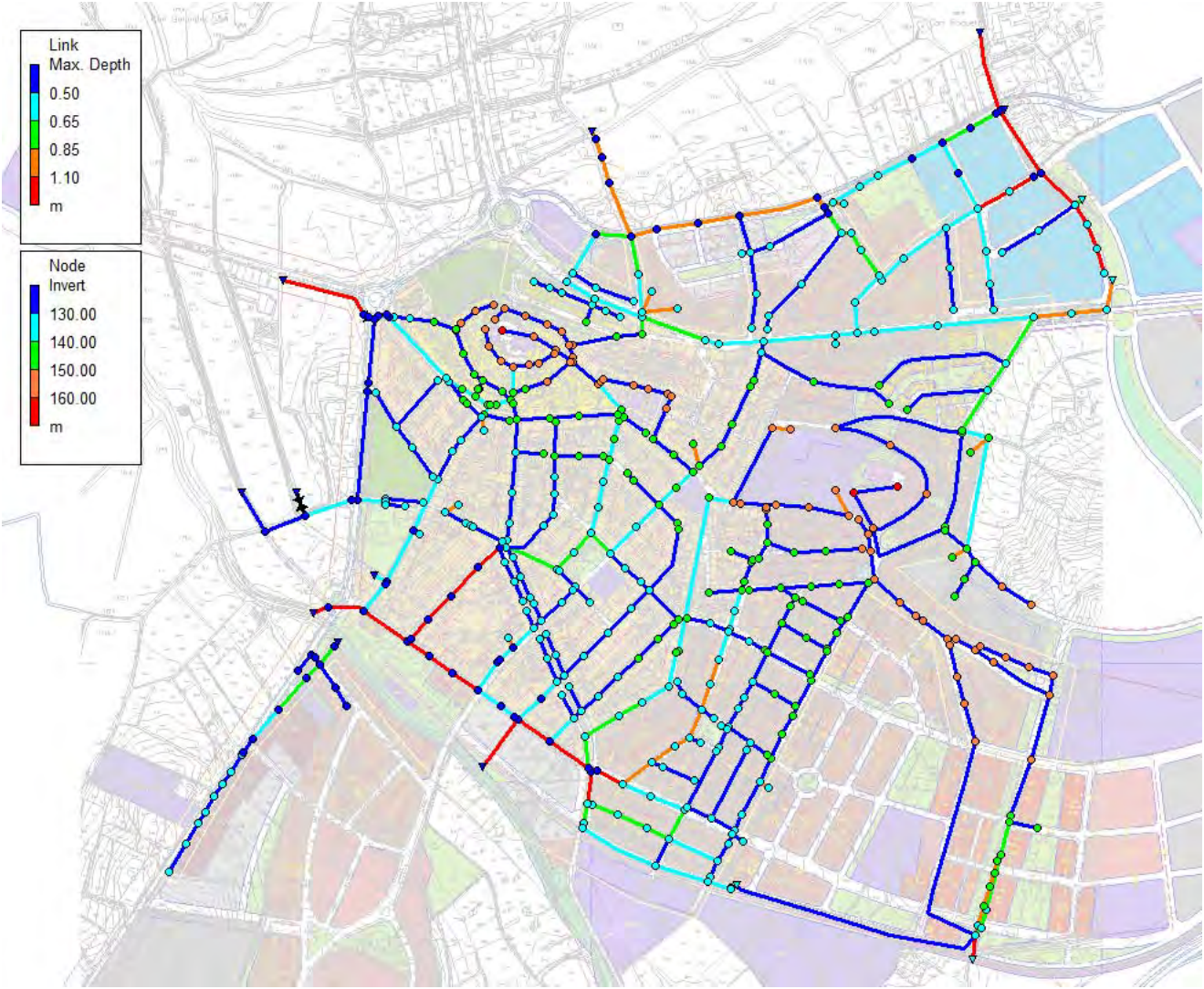
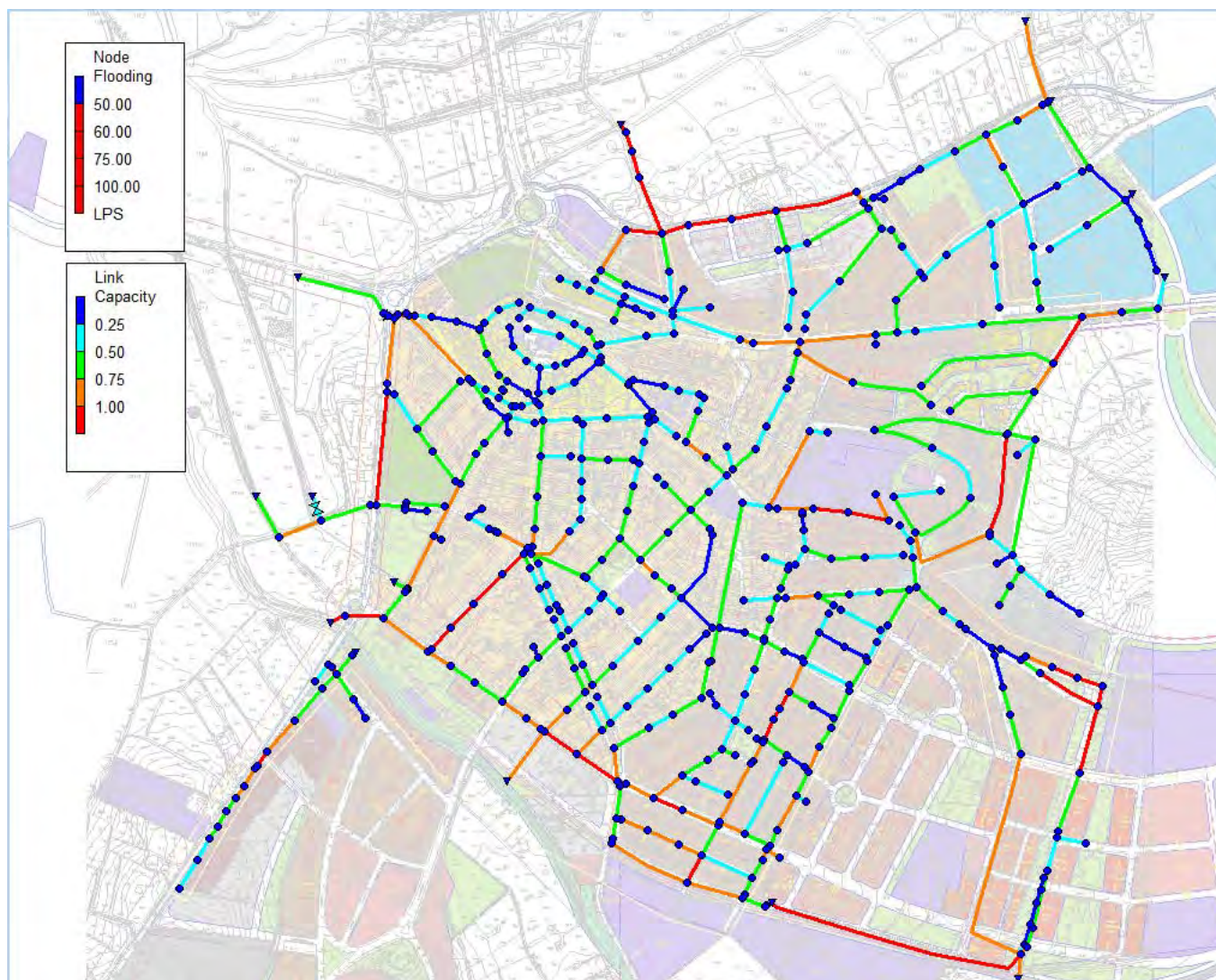


Figura 11. Xarxa entrada al model SWMM (diàmetres interiors de les canonades i cotes dels pous)

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Figura 12. Capacitat i sobreeximent del pous a l'instant crític per a un període de retorn $T=10$ anys

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



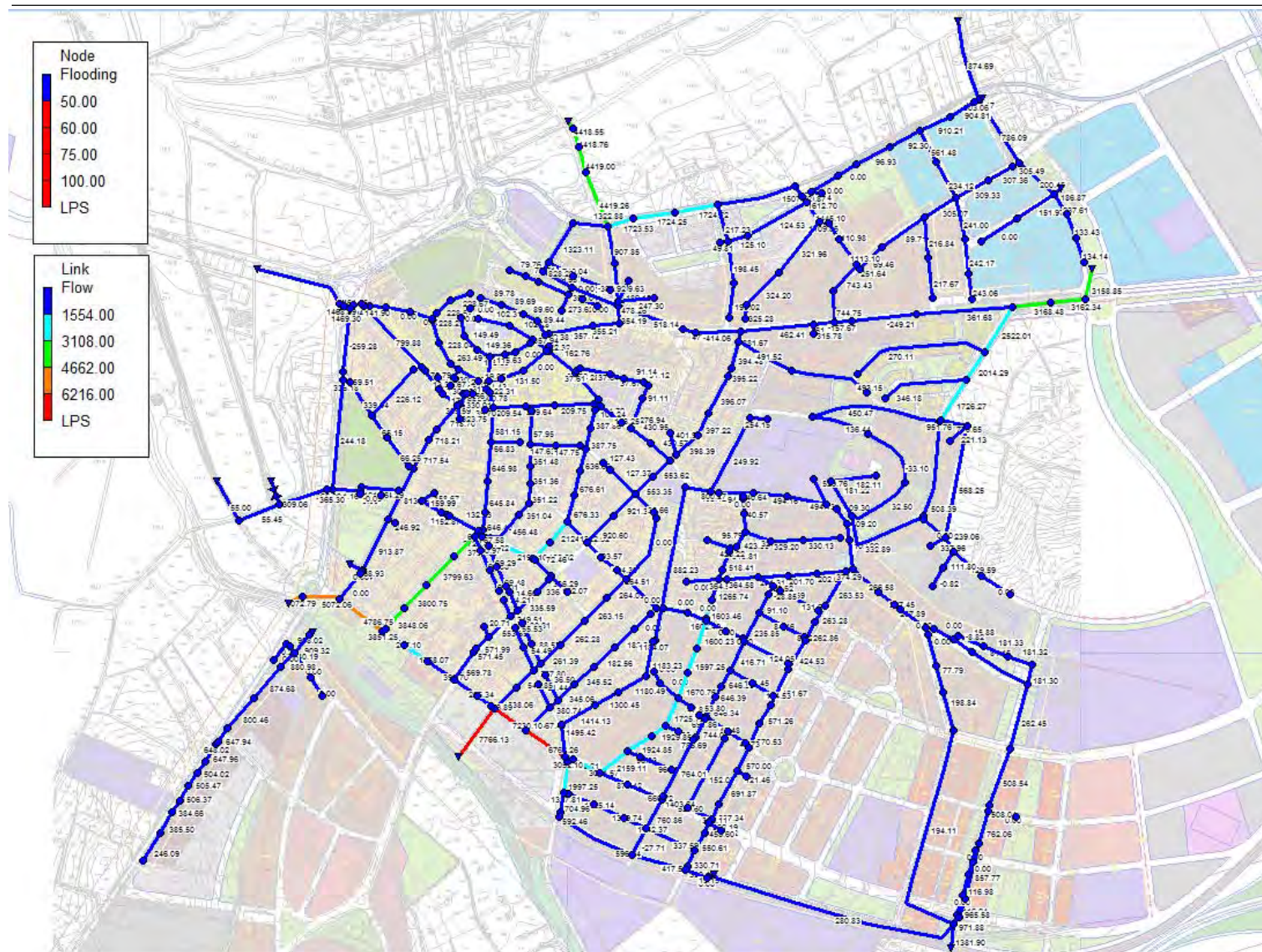


Figura 13. Cabal i sobreeximent del pous a l'instant crític per a un període de retorn T=10anys

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A la figura anterior s'observa que cap del pous de registre de la xarxa vessa. En alguns trams el grau d'ompliment dels col·lectors és superior al 100%, indicant que el col·lector està en càrrega. La xarxa es considera correcta ja que en tot moment s'evita el sobreiximent dels pous de registre i per tant la inundació dels carrers.

9. Dipòsit anti-DSS

Es proposa la instal·lació d'un dipòsit anti-DSS abans de l'abocament a medi de cadascuna de les xarxes separatives. A partir de les conques unitàries delimitades i el criteri indicat al punt 5.1.7 es dimensionen els dipòsits següents.

Conca	Superfície	Tipus conca	Grau d'impermeabilitat mig de les conques		Volum del dipòsit
Conca 1	14.97 Ha	Separativa	75.00%	40 m³/Ha impermeable	449 m³
Conca 5	3.54 Ha	Separativa	75.00%	40 m³/Ha impermeable	106 m³
Conca 6	12.52 Ha	Separativa	75.00%	40 m³/Ha impermeable	376 m³
Conca 7	24.08 Ha	Separativa	75.00%	40 m³/Ha impermeable	722 m³
Conca 9 (fora de l'àmbit)	10.79 Ha	Separativa	75.00%	40 m³/Ha impermeable	324 m³

Taula 3. Dimensions dels dipòsit Anti-DSS

9.1. Dipòsit anti-DSS Conca 1

Es proposa la construcció d'un dipòsit de 449m³ a l'extrem nord del C/ Cantallops. Aquest es pot instal·lar entre la zona verda prevista en el nou planejament i el futur vial.



Figura 14. Situació del dipòsit Anti-DSS

9.1. Dipòsit anti-DSS Conca 5

Es proposa la construcció d'un dipòsit de 106 m³ a l'extrem nord-est del C/ de Tossa. Aquest es pot instal·lar a la zona verda prevista en el nou planejament.

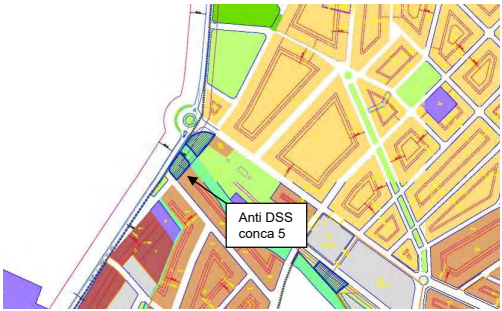


Figura 15. Situació del dipòsit Anti-DSS

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.1. Dipòsit anti-DSS Conca 6

Es proposa la construcció d'un dipòsit de 376 m³ a l'extrem oest del Passeig Romeu. Aquest es pot instal·lar a la zona verda prevista en el nou planejament.

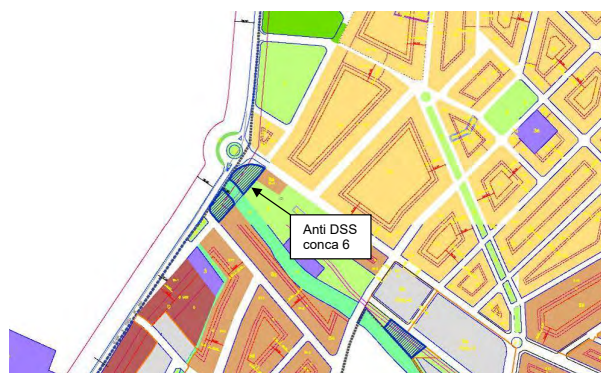


Figura 16. Situació del dipòsit Anti-DSS

9.3. Dipòsit anti-DSS Conca 9 (fora de l'àmbit)

Es proposa la construcció d'un dipòsit de 324 m³ a l'extrem est del C/ Garbí abans de l'encreuament amb la Riera. Aquest es pot construir a la zona en que actualment al planejament està prevista per zona verda i vial.

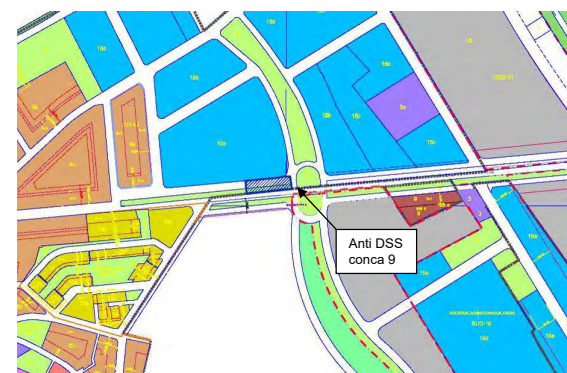


Figura 18. Situació del dipòsit Anti-DSS

9.2. Dipòsit anti-DSS Conca 7

Es proposa la construcció d'un dipòsit de 722 m³ a l'extrem sud del C/ Fivaller. Aquest es pot instal·lar a la zona verda prevista en el nou planejament.



Figura 17. Situació del dipòsit Anti-DSS

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10. Sobreexidors

Dins de l'àmbit de l'estudi s'ha previst la construcció de 6 sobreexidors. A part d'aquest, es preveu la construcció de tres sobreexidors a cadascun del extrems del C/ Hospital i un a l'inici de la C/Baixada de la Costa.

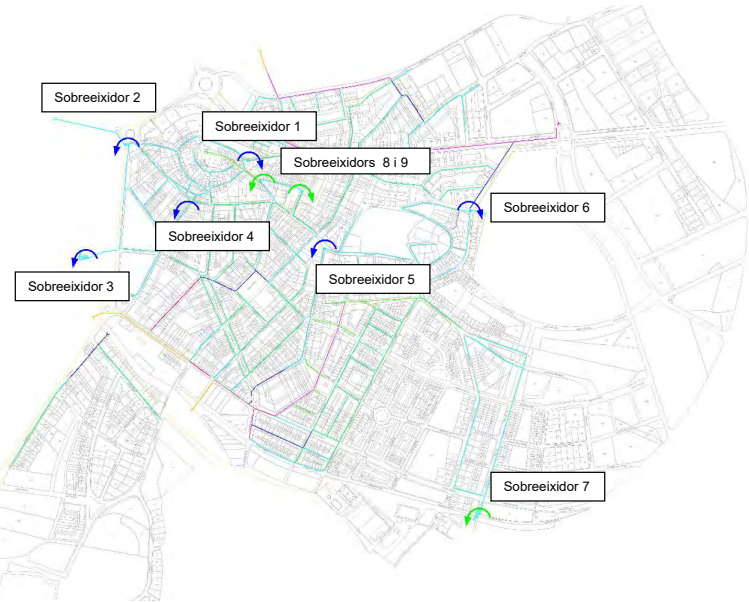


Figura 19. Sobreexidors

A partir del model matemàtic es poden determinar els cabals de sobreiximent de cadascun dels grans sobreexidors. A la figura següent es mostren els cabals dels principals sobreexidors.

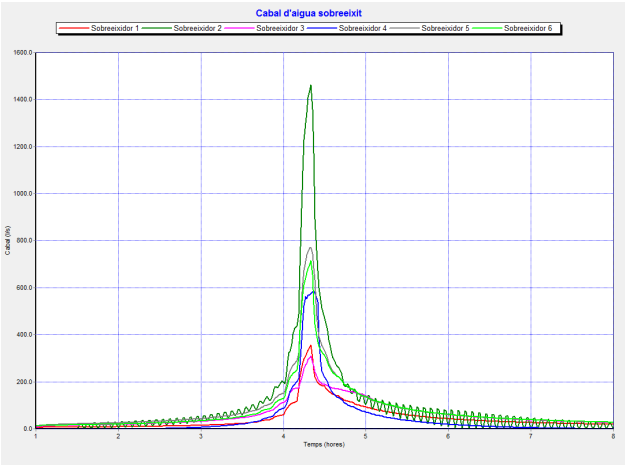


Figura 20. Cabals de sobreiximent dels sobreexidors 1, 2, 3, 4, 5 i 6.

10.1. Sobreexidor 1 (C/Baixada de la Costa)

Les aigües d'una part de les conca del nucli antic (unitària) s'uneixen a l'extrem oest del C/ Baixada de la Costa. En aquest punt es connecten a la nova xarxa separativa. Per evitar l'excés d'aigua pluvial a la nova xarxa separativa es proposa la construcció d'un nou sobreexidor en el punt de connexió. Les aigües que sobreixin s'abocaran a la nova xarxa de pluvials. Aquest sobreexidor haurà de garantir el sobreiximent de 0,36 m³/s a l'instant crític.

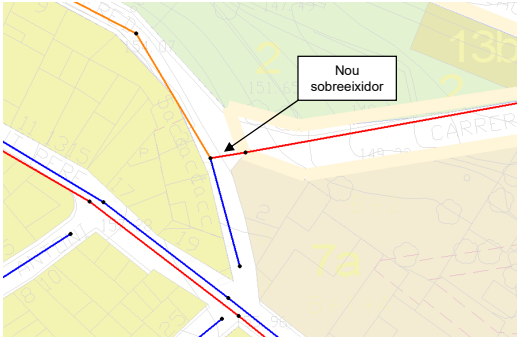


Figura 21. Situació del nou sobreexidor

10.2. Sobreexidor 2 (Conca 2)

Es proposa la instal·lació d'un sobreexidor a l'encreuament entre la C-253a el C/ de Girona. Per evacuar l'aigua que sobreixi seria necessari instal·lar un nou col·lector de desguàs entre el nou sobreexidor i el rec innominat situat a l'est d'aquest punt. A partir del model s'estableix que aquest sobreexidor haurà de garantir l'evacuació d'aproximadament 1,46m³/s a l'instant crític.

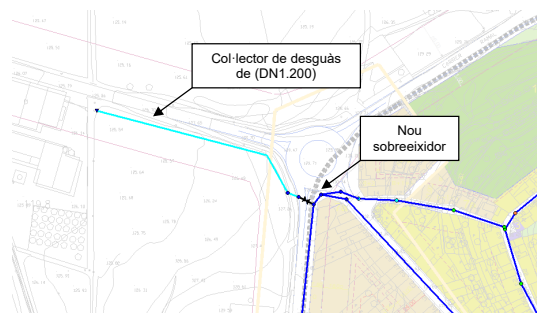


Figura 22. Situació del nou sobreexidor

10.3. Sobreexidor 3 (Conca 3) (fora de l'àmbit)

Es proposa la instal·lació d'un sobreexidor a l'alçada de l'encreuament del col·lector principal de la conca 3 i l'encreuament amb el rec innominat. A partir del model s'estableix que aquest sobreexidor haurà de garantir l'evacuació d'aproximadament 0,31m³/s a l'instant crític.

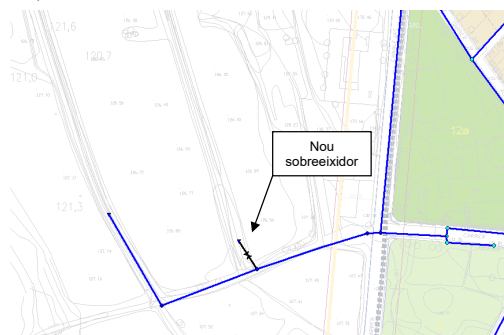


Figura 23. Situació del nou sobreexidor

10.4. Sobreexidor 4 (Conca 4)

Es proposa la instal·lació d'un sobreexidor a l'encreuament del C/ Barcelona amb el carrer Gironal.

Les aigües s'abocaran a un nou col·lector de pluvials que s'iniciarà en aquest punt. A partir del model s'estableix que aquest sobreexidor haurà de garantir l'evacuació d'aproximadament 0,72m³/s a l'instant crític.

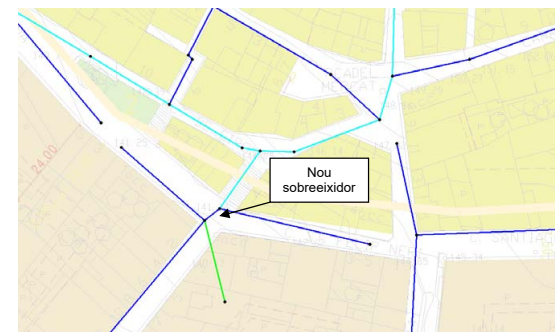


Figura 24. Situació del nou sobreexidor

10.5. Sobreexidor 5 (Part inicial Conca 7)

Es proposa la instal·lació d'un sobreexidor a l'encreuament dels carrers de Barceloneta i el carrer Joan Maragall. A partir del model s'estableix que aquest sobreexidor haurà de garantir l'evacuació d'aproximadament 0,88m³/s a l'instant crític.

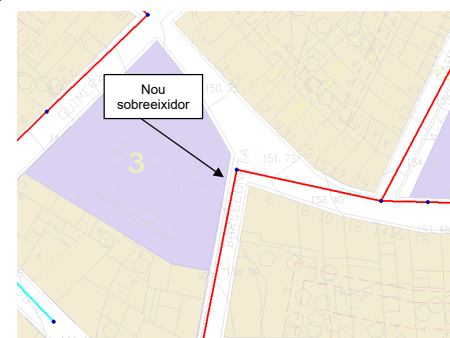


Figura 25. Situació del nou sobreexidor

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10.6. **Sobreeixidor 6 (Conca 9)**

Es proposa la instal·lació d'un sobreeixidor a l'encreuament dels carrer Costa Brava i el carrer de Lleó I al col·lector principal de la conca 9. A partir del model s'estableix que aquest sobreeixidor haurà de garantir l'evacuació d'aproximadament 0,72m³/s a l'instant crític.

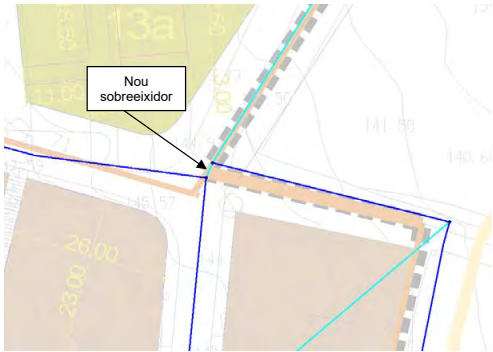


Figura 26. Situació del nou sobreeixidor

10.7. **Sobreeixidor 7 (Conca 8) (fora de l'àmbit)**

Aquest punt es troba situat fora de l'àmbit del present estudi. En aquest punt es recullen les aigües de la conca 8 de l'àmbit i totes les conques situades aigües avall de la conca 8 fins al sobreeixidor. Es proposa la millora d'aquest sobreeixidor per evitar l'entrada excessiva d'aigües pluvials al sistema de sanejament d'aigües avall d'aquest punt. A partir del model s'estableix que aquest sobreeixidor haurà de garantir l'evacuació d'aproximadament 1,38m³/s a l'instant crític.

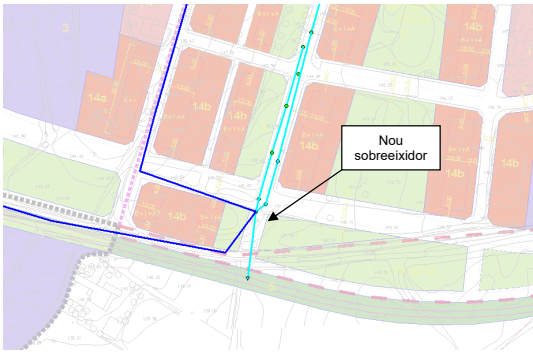


Figura 27. Situació del nou sobreeixidor

10.8. **Sobreeixidors 8 i 9 (C/ Hospital) (fora de l'àmbit)**

La xarxa del C/Hospital s'ha instal·lat darrerament. Degut a la manca d'amplada d'aquest carrer, no ha estat possible la instal·lació d'una xarxa separativa. Es proposa la instal·lació d'un sobreeixidor a cadascun dels extrems d'aquest carrers. El sobreeixidor 8 haurà de garantir el sobreiximent d'aproximadament 40l/s, mentre que el sobreeixidor 9 garantirà el sobreiximent d'aproximadament 92l/s.

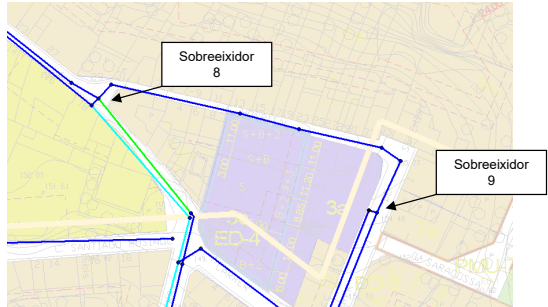


Figura 28. Sobreeixidors del C/ Hospital

10.9. **Sobreeixidors provisionals**

Les obres de renovació de la xarxa inclouen gairebé la totalitat de carrers inclosos dins de l'àmbit d'estudi. Degut a la magnitud de l'obra a executar s'evidencia la impossibilitat de canviar tota la xarxa de drenatge del municipi alhora. Es preveu que les obres s'executin per carrers. Per aquest motiu es proposa que aigües amunt dels trams on la xarxa sigui separativa s'instal·lin sobreeixidors provisionals que evitin el col·lapse del nou sistema de sanejament proposat.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



11. Propostes d'actuacions i millora dels sistema de pluvials**11.1. Propostes**

Les actuacions proposades per la renovació de la xarxa de es resumeixen a continuació.

- Instal·lació d'una xarxa de drenatge separativa a la majoria dels carrers inclosos dins de l'àmbit de l'estudi.
- Construcció de 5 dipòsit Anti-DSS en el punts de sortida a medi de les conques separatives.

Conca	Volum del dipòsit
Conca 1	449 m³
Conca 4	106 m³
Conca 5	376 m³
Conca 7	722 m³
Conca 9	324 m³

Taula 4. Dimensions dels dipòsit Anti-DSS

- Construcció de 6 sobreexidors dins de l'àmbit.

	Cabal de sobreeximent
Sobreexidor 1	0,36 m³/s
Sobreexidor 2	1,46 m³/s
Sobreexidor 3	0,31 m³/s
Sobreexidor 4	0,7 m³/s
Sobreexidor 5	0,88 m³/s
Sobreexidor 6	0,72 m³/s
Sobreexidor 7	1,82 m³/s
Sobreexidor 8	40,00 l/s
Sobreexidor 9	92,00 l/s

Taula 5. Cabals a sobreexir per cada sobreexidor

11.2. Plànol de la xarxa proposada

A continuació es mostra un plànol general de la xarxa futura. Al document plànols es mostra amb més detall la xarxa proposada.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



12. Conclusions

A partir de l'estudi elaborat es poden enumerar les següent conclusions:

- L'àmbit de l'estudi inclou el nucli urbà de Llagostera amb una superfície de 63,95Ha.
- La xarxa actual dins de l'àmbit de l'estudi és unitària, és a dir, és a dir, les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per la mateixa xarxa. No obstant, existeixen trams de xarxa separativa, on les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per una xarxa diferent.
- L'ajuntament té la voluntat de crear una xarxa separativa dins de tot l'àmbit inclòs en el present estudi. Per aquest motiu, es considera que la xarxa actual de Llagostera no compleix amb la voluntat de l'ajuntament de disposar de xarxes separatives. Per tant, **es proposa la creació d'una nova xarxa separativa pel transport de les aigües pluvials**.
- Existeixen diverses zones dins de l'àmbit on els carrers són molt estrets i no és possible la instal·lació de sistemes separatius per la recollida de les aigües residuals i de pluja. D'acord amb els serveis tècnics de l'ajuntament de Llagostera es preveu que en aquestes zones les xarxes siguin unitàries. La xarxa unitària es mantindran al nucli antic del municipi, al C/ Hospital i a la zona de la ctra. C-253a.
- La nova xarxa es dimensiona per una pluja associada a un període de retorn de 10anys.

T (anys)	10
Pd,T (mm)	134
I _{max} (mm/h)	166,06
I _{max} (l/s/ha)	461,3
P10,max (mm)	27,7

Taula 6. Característiques d'una pluja associada a un període de retorn de 10anys

- A partir de la xarxa proposada i l'orografia del terreny es delimiten 9 conques d'aportació al nou sistema de drenatge de Llagostera. Aquestes inclouen zones fora de l'àmbit de l'estudi.

Conca	Superfície	Tipus conca
Conca 1	14.97 Ha	Separativa
Conca 2	3.67 Ha	Unitària
Conca 3	2.24 Ha	Unitària
Conca 4	2.65 Ha	Unitària
Conca 5	3.54 Ha	Separativa
Conca 6	12.52 Ha	Separativa
Conca 7	24.08 Ha	Separativa
Conca 8	3.38 Ha	Unitària
Conca 9	10.79 Ha	Separativa
Total	77,84 Ha	

Taula 7. Conques recollides per la xarxa dins de l'àmbit de l'estudi

- Per evitar l'abocament de contaminants al medi es proposa la construcció de 5 dipòsits anti-DSS

Conca	Volum del dipòsit
Conca 1	449 m³
Conca 4	106 m³
Conca 5	376 m³
Conca 7	722 m³
Conca 9	324 m³

Taula 8. Dimensions dels dipòsit Anti-DSS

- Per evitar l'entrada amb excés a la xarxa separativa, provinent dels trams unitaris, es proposa la instal·lació de diversos sobreexidors.
 - o Sobreexidor 1: Hi arriben una part de les aigües del nucli antic. Es situa a l'extrem oest del C/ Baixada de la Costa
 - o Sobreexidor 2: Hi arriben les aigües de la conca 2 Es situa a l'encreuament dels carrers baixada de Caldes i Girona
 - o Sobreexidor 3: Hi arriben les aigües de la conca 3 Es situa a l'encreuament del col·lector que connecta amb el col·lector en alta amb el rec innominat situat a l'oest del nucli urbà
 - o Sobreexidor 4: Hi arriben les aigües de la conca 4. Es situa al carrer Barcelona a l'encreuament amb el carrer Girona.
 - o Sobreexidor 5: Hi arriben de l'inici de la conca 7 . Es situa al a l'encreuament entre els carrers Barceloneta i Joan Maragall.
 - o Sobreexidor 6: Hi arriben part de les aigües de la conca 9. Es situa al carrer l'encreuament entre els carrers Lleó I i Costa Brava.
 - o Sobreexidor 7 (fora de l'àmbit): Recull les aigües de la conca 8. Situat a l'extrem sud del C/ Maria Gay es proposa l'adequació del sobreexidor existent
 - o Sobreexidors 8 i 9 (fora de l'àmbit): Recull les aigües del C/ Hospital. Aquest es situen als dos extrems del C/ Hospital
 - o Sobreexidors provisionals: Es proposa la construcció de sobreexidors provisionals quan en el moment d'instal·lar la xarxa separativa el col·lectors que hi arribin siguin unitaris.

Llagostera, març de 2012

L'enginyer industrial,

David Garcia i Alvaréz

ABM Serveis d'Enginyeria i consulting, s.l.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Apèndix 1 Arxiu d'entrada de dades al model SWMM

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



[TITLE]

[OPTIONS]

FLOW_UNITS LPS
INFILTRATION CURVE_NUMBER
FLOW_ROUTING DYNWAVE
START_DATE 07/24/2009
START_TIME 00:00:00
REPORT_START_DATE 07/24/2009
REPORT_START_TIME 00:00:00
END_DATE 07/24/2009
END_TIME 18:00:00
SWEEP_START 01/01
SWEEP_END 12/31
DRY_DAYS 0
REPORT_STEP 00:01:00
WET_STEP 00:01:00
DRY_STEP 01:00:00
ROUTING_STEP 0:00:01
ALLOW_PONDING NO
INERTIAL_DAMPING PARTIAL
VARIABLE_STEP 0.75
LENGTHENING_STEP 0
MIN_SURFAREA 0
NORMAL_FLOW_LIMITED_SLOPE
SKIP_STEADY_STATE NO
FORCE_MAIN_EQUATION H-W
LINK_OFFSETS DEPTH
MIN_SLOPE 0

[EVAPORATION]

::Type Parameters
::-----
CONSTANT 0.0
DRY_ONLY NO

[RAINGAGES]

:: Rain Time Snow Data
::Name Type Intrvl Catch Source
::-----

PLUJA_LLAGOSTERA INTENSITY 0:10 1 TIMESERIES LL_D8h_T10_lmax166

[SUBCATCHMENTS]

::		Total	Pcnt.	Pcnt.	Curb	Snow	
::Name	Raingage	Outlet	Area	Imperv	Width	Slope	Length Pack
::							
C_1	PLUJA_LLAGOSTERA P_157		0.07	80	13.23	14.26	0.00
C_10	PLUJA_LLAGOSTERA P_193		0.43	10	30.74	5.42	0.00
C_100	PLUJA_LLAGOSTERA P_306		0.22	85	22.84	8.45	0.00
C_101	PLUJA_LLAGOSTERA PL-8		0.18	80	16.52	4.42	0.00
C_102	PLUJA_LLAGOSTERA PL-3		0.99	75	39.88	7.13	0.00
C_103	PLUJA_LLAGOSTERA P_361		0.11	85	14.35	4.53	0.00
C_104	PLUJA_LLAGOSTERA PL-9		0.02	80	4.60	6.16	0.00
C_105	PLUJA_LLAGOSTERA P_364		0.07	85	10.36	6.70	0.00
C_106	PLUJA_LLAGOSTERA C_106_aux		0.20	30	19.97	6.24	0.00
C_107	PLUJA_LLAGOSTERA PL-10		0.50	80	35.78	4.42	0.00
C_108	PLUJA_LLAGOSTERA PL-12		0.35	80	29.19	2.72	0.00
C_109	PLUJA_LLAGOSTERA P_cc		0.23	80	23.92	4.75	0.00
C_11	PLUJA_LLAGOSTERA P_rr		0.54	80	35.61	9.47	0.00
C_110	PLUJA_LLAGOSTERA P_vv		0.32	80	25.89	5.82	0.00
C_111	PLUJA_LLAGOSTERA P_uu		0.06	65	12.29	3.69	0.00
C_112	PLUJA_LLAGOSTERA P_351		0.26	90	22.25	8.22	0.00
C_113	PLUJA_LLAGOSTERA P_353		0.27	80	26.27	7.91	0.00
C_114	PLUJA_LLAGOSTERA P_357		0.18	30	13.94	7.54	0.00
C_115	PLUJA_LLAGOSTERA P_331		0.80	60	43.13	4.01	0.00
C_116	PLUJA_LLAGOSTERA C_116_aux		0.43	70	27.73	6.25	0.00
C_117	PLUJA_LLAGOSTERA P_354		0.34	90	24.19	7.14	0.00
C_118	PLUJA_LLAGOSTERA P_346		0.38	90	17.33	5.26	0.00
C_119	PLUJA_LLAGOSTERA P_336		0.25	60	26.19	6.90	0.00
C_12	PLUJA_LLAGOSTERA P_148		0.04	90	9.08	12.55	0.00
C_120	PLUJA_LLAGOSTERA P_349		0.28	90	26.60	6.31	0.00
C_121	PLUJA_LLAGOSTERA P_345		0.19	90	18.37	6.40	0.00
C_122	PLUJA_LLAGOSTERA P_338		0.34	70	22.94	6.78	0.00

C_123	PLUJA_LLAGOSTERA P_1128	0.15	75	15.58	4.80	0.00
C_124	PLUJA_LLAGOSTERA P_342	0.14	90	17.39	7.70	0.00
C_125	PLUJA_LLAGOSTERA P_343	0.15	70	18.78	9.33	0.00
C_126	PLUJA_LLAGOSTERA P_350	0.14	70	17.93	10.26	0.00
C_127	PLUJA_LLAGOSTERA P_376	0.04	25	10.21	2.54	0.00
C_128	PLUJA_LLAGOSTERA P_378	0.25	65	22.55	2.15	0.00
C_129	PLUJA_LLAGOSTERA P_372	0.44	60	25.97	5.66	0.00
C_13	PLUJA_LLAGOSTERA P_179	0.10	70	15.53	21.21	0.00
C_130	PLUJA_LLAGOSTERA P_375	0.05	70	9.90	3.46	0.00
C_131	PLUJA_LLAGOSTERA 310	0.17	70	14.68	3.13	0.00
C_132	PLUJA_LLAGOSTERA PL-13	0.07	80	11.103	1.56	0.00
C_133	PLUJA_LLAGOSTERA 310	0.36	90	20.85	1.70	0.00
C_134	PLUJA_LLAGOSTERA P_392	0.54	90	30.29	1.16	0.00
C_135	PLUJA_LLAGOSTERA P_367	0.08	90	12.80	1.64	0.00
C_136	PLUJA_LLAGOSTERA P_377	0.19	90	19.49	2.80	0.00
C_137	PLUJA_LLAGOSTERA P_379	0.27	90	24.12	1.98	0.00
C_138	PLUJA_LLAGOSTERA P_391	0.06	90	11.27	1.61	0.00
C_139	PLUJA_LLAGOSTERA P_384	0.05	60	11.08	2.29	0.00
C_14	PLUJA_LLAGOSTERA P_hh	0.32	90	17.68	19.82	0.00
C_140	PLUJA_LLAGOSTERA P_381	0.19	70	19.25	1.82	0.00
C_141	PLUJA_LLAGOSTERA P_388	0.39	70	24.40	0.80	0.00
C_142	PLUJA_LLAGOSTERA P_388	0.34	20	120	1.20	0.00
C_143	PLUJA_LLAGOSTERA P_141	0.21	80	16.02	27.89	0.00
C_144	PLUJA_LLAGOSTERA P_133	0.69	70	31.75	26.92	0.00
C_145	PLUJA_LLAGOSTERA P_134	0.18	90	10.07	18.05	0.00
C_146	PLUJA_LLAGOSTERA P_139	1.30	20	46.09	16.96	0.00
C_147	PLUJA_LLAGOSTERA 30	0.21	80	15.65	13.18	0.00
C_148	PLUJA_LLAGOSTERA P_519	0.10	90	9.62	12.18	0.00
C_149	PLUJA_LLAGOSTERA C_149_aux	0.92	40	44.44	8.44	0.00
C_15	PLUJA_LLAGOSTERA P_155	0.75	80	40.29	13.38	0.00
C_150	PLUJA_LLAGOSTERA P_520	0.18	60	18.73	6.58	0.00
C_151	PLUJA_LLAGOSTERA P_125	0.35	60	24.92	7.17	0.00
C_152	PLUJA_LLAGOSTERA C_152_aux	0.43	90	27.96	7.78	0.00
C_153	PLUJA_LLAGOSTERA P_117	0.46	90	29.10	3.85	0.00
C_154	PLUJA_LLAGOSTERA P_119	0.12	75	17.78	4.97	0.00
C_155	PLUJA_LLAGOSTERA P_115	1.05	25	45.73	4.63	0.00
C_156	PLUJA_LLAGOSTERA P_120	0.53	20	30.57	4.56	0.00
C_157	PLUJA_LLAGOSTERA P_r	0.34	80	25.12	5.13	0.00
C_158	PLUJA_LLAGOSTERA P_108	0.29	80	25.72	2.85	0.00
C_159	PLUJA_LLAGOSTERA P_s	0.21	90	18.68	4.93	0.00
C_16	PLUJA_LLAGOSTERA P_156	0.03	90	5.94	19.80	0.00
C_160	PLUJA_LLAGOSTERA P_kk	0.07	25	9.15	1.95	0.00
C_161	PLUJA_LLAGOSTERA P_78	0.56	75	34.61	3.27	0.00
C_162	PLUJA_LLAGOSTERA P_105	0.42	70	28.41	4.03	0.00
C_163	PLUJA_LLAGOSTERA P_161	0.35	80	26.05	24.77	0.00
C_164	PLUJA_LLAGOSTERA P_505	0.54	35	35.60	6.67	0.00
C_165	PLUJA_LLAGOSTERA P_507	0.38	50	29.23	5.81	0.00
C_166	PLUJA_LLAGOSTERA P_510	0.42	60	30.03	4.75	0.00
C_167	PLUJA_LLAGOSTERA P_513	0.40	70	31.17	3.21	0.00
C_168	PLUJA_LLAGOSTERA P_514	0.19	80	21.93	1.42	0.00
C_169	PLUJA_LLAGOSTERA P_416	0.18	80	13.08	0.23	0.00
C_17	PLUJA_LLAGOSTERA P_149	0.08	90	10.54	19.30	0.00
C_170	PLUJA_LLAGOSTERA P_417	0.42	80	27.80	0.00	0.00
C_179	PLUJA_LLAGOSTERA P_419	0.33	25	29.46	0.00	0.00
C_18	PLUJA_LLAGOSTERA P_qq	0.63	40	34.69	5.55	0.00
C_180	PLUJA_LLAGOSTERA P_539	0.19	30	22.21	4.56	0.00
C_181	PLUJA_LLAGOSTERA P_540	0.74	30	39.87	5.68	0.00
C_182	PLUJA_LLAGOSTERA 301	0.42	30	25.81	3.14	0.00
C_19	PLUJA_LLAGOSTERA P_195	0.23	20	20.70	4.71	0.00
C_190	PLUJA_LLAGOSTERA 26	1.16	30	53.86	5.10	0.00
C_195	PLUJA_LLAGOSTERA PP22	1.24	30	56.18	4.61	0.00
C_198	PLUJA_LLAGOSTERA P_76	0.65	75	27.17	3.58	0.00
C_2	PLUJA_LLAGOSTERA P_167	0.31	80	25.83	11.01	0.00
C_20	PLUJA_LLAGOSTERA P_202	0.85	60	24.76	6.12	0.00
C_21	PLUJA_LLAGOSTERA P_205	0.14	30	14.88	6.24	0.00
C_25	PLUJA_LLAGOSTERA P_281	0.09	70	13.17	7.11	0.00
C_258	PLUJA_LLAGOSTERA P_1552	0.75	30	41.85	6.67	0.00
C_259	PLUJA_LLAGOSTERA P_1552	0.28	30	26.46	2.58	0.00
C_26	PLUJA_LLAGOSTERA P_1160	0.03	0	7.16	8.48	0.00
C_27	PLUJA_LLAGOSTERA P_1156	0.05	90	11.65	17.20	0.00
C_275	PLUJA_LLAGOSTERA P_1545	0.43	30	32.78	4.18	0.00
C_276	PLUJA_LLAGOSTERA P_1547	0.49	30	30.84	7.18	0.00
C_277	PLUJA_LLAGOSTERA P_1552	0.32	30	28.38	7.42	0.00

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_278	PLUJA_LLAGOSTERA P_1549	0.48	30	30.90	4.09	0.00	C_76	PLUJA_LLAGOSTERA P_1177	0.02	80	2.84	1.00	0.00
C_28	PLUJA_LLAGOSTERA P_143	0.54	80	29.87	21.82	0.00	C_77	PLUJA_LLAGOSTERA P_1177	0.41	65	19.49	0.54	0.00
C_286	PLUJA_LLAGOSTERA P_334	0.32	30	25.60	5.26	0.00	C_78	PLUJA_LLAGOSTERA P_ss	0.37	65	26.45	2.56	0.00
C_287	PLUJA_LLAGOSTERA P_541	0.54	30	35.58	4.41	0.00	C_79	PLUJA_LLAGOSTERA P_280	0.16	65	19.83	4.49	0.00
C_288	PLUJA_LLAGOSTERA P_e	0.62	40	33.66	16.33	0.00	C_8	PLUJA_LLAGOSTERA C_8_aux	0.13	60	19.09	2.29	0.00
C_289	PLUJA_LLAGOSTERA P_326	0.29	90	23.66	17.96	0.00	C_80	PLUJA_LLAGOSTERA P_405	0.94	70	14.73	2.03	0.00
C_29	PLUJA_LLAGOSTERA P_169	0.05	90	10.47	12.26	0.00	C_81	PLUJA_LLAGOSTERA P_282	0.07	80	9.27	2.83	0.00
C_290	PLUJA_LLAGOSTERA P_f	0.62	35	28.94	21.67	0.00	C_82	PLUJA_LLAGOSTERA P_285	0.47	60	21.72	9.70	0.00
C_291	PLUJA_LLAGOSTERA 275	1.17	40	39.53	21.21	0.00	C_83	PLUJA_LLAGOSTERA P_287	0.53	60	23.61	9.63	0.00
C_292	PLUJA_LLAGOSTERA P_d	0.45	85	30.91	23.06	0.00	C_84	PLUJA_LLAGOSTERA P_299	0.31	70	24.56	9.93	0.00
C_293	PLUJA_LLAGOSTERA C_293_aux	0.79	85	38.72	11.15	0.00	C_85	PLUJA_LLAGOSTERA P_g	0.09	80	14.93	10.28	0.00
C_294	PLUJA_LLAGOSTERA C_294_aux	0.53	90	39.95	2	0.00	C_86	PLUJA_LLAGOSTERA 311	0.91	40	42.20	15.19	0.00
C_295	PLUJA_LLAGOSTERA C_295_aux	0.21	85	22.62	2.40	0.00	C_87	PLUJA_LLAGOSTERA P_410	0.25	80	22.68	2.30	0.00
C_296	PLUJA_LLAGOSTERA P_100	1.00	5	50.39	3.77	0.00	C_88	PLUJA_LLAGOSTERA P_412	0.31	70	19.41	8.22	0.00
C_297	PLUJA_LLAGOSTERA P_98	0.77	90	45.23	3.34	0.00	C_89	PLUJA_LLAGOSTERA P_411	0.28	80	17.73	5.48	0.00
C_298	PLUJA_LLAGOSTERA P_97	0.62	85	38.97	4.52	0.00	C_9	PLUJA_LLAGOSTERA P_203	0.28	40	26.04	7.49	0.00
C_299	PLUJA_LLAGOSTERA P_94	0.92	75	46.57	2.16	0.00	C_90	PLUJA_LLAGOSTERA P_303	0.34	70	27.30	9.71	0.00
C_3	PLUJA_LLAGOSTERA P_1158	0.23	90	19.47	14.50	0.00	C_91	PLUJA_LLAGOSTERA P_303	0.41	80	23.83	7.84	0.00
C_30	PLUJA_LLAGOSTERA 264	0.61	75	33.33	12.85	0.00	C_92	PLUJA_LLAGOSTERA P_302	0.23	60	21.31	10.62	0.00
C_300	PLUJA_LLAGOSTERA P_85	0.35	90	23.27	4.38	0.00	C_93	PLUJA_LLAGOSTERA P_x	0.13	90	18.97	8.30	0.00
C_301	PLUJA_LLAGOSTERA P_92	0.67	90	38.72	3.23	0.00	C_94	PLUJA_LLAGOSTERA 312	1.36	70	200	11.49	0.00
C_304	PLUJA_LLAGOSTERA P_527	0.94	60	48.90	2.81	0.00	C_95	PLUJA_LLAGOSTERA P_315	0.26	80	17.31	9.97	0.00
C_305	PLUJA_LLAGOSTERA P_89	0.48	50	32.88	1.25	0.00	C_96	PLUJA_LLAGOSTERA P_312	0.91	65	45.10	7.47	0.00
C_306	PLUJA_LLAGOSTERA P_87	0.64	20	39.67	2.46	0.00	C_97	PLUJA_LLAGOSTERA P_318	0.11	55	13.46	11.12	0.00
C_31	PLUJA_LLAGOSTERA P_1161	0.12	90	17.20	10.68	0.00	C_98	PLUJA_LLAGOSTERA P_309	0.14	70	14.98	5.75	0.00
C_32	PLUJA_LLAGOSTERA P_1162	0.19	90	18.50	11.46	0.00	C_99	PLUJA_LLAGOSTERA PL-4	0.88	75	32.84	7.25	0.00
C_33	PLUJA_LLAGOSTERA P_182	0.29	90	23.75	11.62	0.00	CC_138	PLUJA_LLAGOSTERA P_1274	0.60	0	83	8	0
C_34	PLUJA_LLAGOSTERA P_2V	0.47	70	32.69	10.95	0.00	CC_139	PLUJA_LLAGOSTERA P_1264	0.88	0	86	6.5	0
C_35	PLUJA_LLAGOSTERA P_301	0.25	90	20.11	10.39	0.00	CA_01	PLUJA_LLAGOSTERA P_115	0.36	50	90	5	0
C_36	PLUJA_LLAGOSTERA P_300	0.42	80	32.89	7.10	0.00	CA_03	PLUJA_LLAGOSTERA 272	0.29	100	10	2	0
C_37	PLUJA_LLAGOSTERA C_37_aux	1.57	40	50.99	11.90	0.00	CA_04	PLUJA_LLAGOSTERA P_107	0.72	25	90	5	0
C_38	PLUJA_LLAGOSTERA C_38_aux	0.39	80	25.61	4.53	0.00	CA_02	PLUJA_LLAGOSTERA CA_02_aux	0.72	85	230	8	0
C_39	PLUJA_LLAGOSTERA P_294	0.37	75	29.73	7.95	0.00	CA_05	PLUJA_LLAGOSTERA 4	0.57	85	35	3	0
C_4	PLUJA_LLAGOSTERA P_162	0.26	90	21.35	14.50	0.00	13	PLUJA_LLAGOSTERA 314	1.15	85	100	4	0
C_40	PLUJA_LLAGOSTERA P_170	1.04	60	39.07	8.66	0.00	CA_06	PLUJA_LLAGOSTERA P_396	0.3	85	50	0.5	0
C_41	PLUJA_LLAGOSTERA P_185	0.15	90	18.05	11.59	0.00	1	PLUJA_LLAGOSTERA P_125	0.95	85	150	2	0
C_42	PLUJA_LLAGOSTERA P_183	0.13	90	17.78	11.16	0.00	2	PLUJA_LLAGOSTERA P_127	1.2	85	150	2	0
C_43	PLUJA_LLAGOSTERA 265	0.46	70	33.68	7.79	0.00	6	PLUJA_LLAGOSTERA P_t	0.35	85	50	1	0
C_44	PLUJA_LLAGOSTERA P_1166	0.62	90	25.03	7.05	0.00	9	PLUJA_LLAGOSTERA 317	0.54	90	30	0.5	0
C_45	PLUJA_LLAGOSTERA P_297	0.49	80	33.21	5.42	0.00	22	PLUJA_LLAGOSTERA 24	0.7	85	25	3.5	0
C_46	PLUJA_LLAGOSTERA P_291	0.32	90	24.75	4.43	0.00	23	PLUJA_LLAGOSTERA 25	0.88	85	65	4.3	0
C_47	PLUJA_LLAGOSTERA P_mm	1.36	80	36.16	8.65	0.00	27	PLUJA_LLAGOSTERA P_1178	0.246	100	30	0.5	0
C_48	PLUJA_LLAGOSTERA P_184	0.35	80	21.84	8.12	0.00	28	PLUJA_LLAGOSTERA P_504	0.67	80	50	0.5	0
C_49	PLUJA_LLAGOSTERA P_1167	0.14	40	10.80	7.02	0.00							
C_5	PLUJA_LLAGOSTERA P_159	0.07	90	14.52	16.53	0.00							
C_50	PLUJA_LLAGOSTERA P_232	0.27	70	21.41	6.08	0.00							
C_51	PLUJA_LLAGOSTERA P_1169	0.31	80	19.36	5.29	0.00							
C_52	PLUJA_LLAGOSTERA P_247	0.30	30	25.40	4.29	0.00							
C_53	PLUJA_LLAGOSTERA P_1171	0.17	90	18.48	7.04	0.00							
C_54	PLUJA_LLAGOSTERA P_276	0.30	90	24.53	4.97	0.00							
C_55	PLUJA_LLAGOSTERA P_269	0.25	70	24.07	3.98	0.00							
C_56	PLUJA_LLAGOSTERA P_270	0.25	40	19.73	3.68	0.00							
C_57	PLUJA_LLAGOSTERA P_273	0.03	50	6.94	6.87	0.00							
C_58	PLUJA_LLAGOSTERA P_254	0.19	60	17.84	6.36	0.00							
C_59	PLUJA_LLAGOSTERA P_255	0.44	45	32.84	4.56	0.00							
C_6	PLUJA_LLAGOSTERA P_187	0.08	90	13.25	15.12	0.00							
C_60	PLUJA_LLAGOSTERA P_1172	0.04	90	7.33	3.89	0.00							
C_61	PLUJA_LLAGOSTERA P_252	0.08	80	14.65	4.66	0.00							
C_62	PLUJA_LLAGOSTERA P_246	0.34	70	25.60	5.62	0.00							
C_63	PLUJA_LLAGOSTERA P_253	0.04	50	9.31	5.82	0.00							
C_64	PLUJA_LLAGOSTERA P_251	0.54	60	25.60	2.32	0.00							
C_65	PLUJA_LLAGOSTERA P_1178	0.24	60	30	0.5	0.00							
C_66	PLUJA_LLAGOSTERA C_66_aux	1.10	40	40.46	2.73	0.00							
C_67	PLUJA_LLAGOSTERA P_192	0.23	80	21.86	6.15	0.00							
C_68	PLUJA_LLAGOSTERA C_68_aux	0.94	60	48.06	6.82	0.00							
C_69	PLUJA_LLAGOSTERA C_69_aux	0.09	50	12.63	3.53	0.00							
C_7	PLUJA_LLAGOSTERA P_158	0.12	90	16.00	13.88	0.00							
C_70	PLUJA_LLAGOSTERA P_1176	0.51	20	25.06	1.06	0.00							
C_71	PLUJA_LLAGOSTERA C_71_aux	0.06	60	13.09	0.00	0.00							
C_72	PLUJA_LLAGOSTERA P_1173	0.81	60	35.50	1.62	0.00							
C_73	PLUJA_LLAGOSTERA C_73_aux	0.14	40	17.96	0.00	0.00							
C_74	PLUJA_LLAGOSTERA P_1177	0.12	80	13.62	0.00	0.00							
C_75	PLUJA_LLAGOSTERA P_261	0.82	70	24.98	0.47	0.00							

(SUBAREAS)									
::Subcatchment									
	N-Imperv	N-Perv	S-Imperv	S-Perv	PctZero	RouteTo	PctRouted		
C_1	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_10	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_100	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_101	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_102	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_103	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_104	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_105	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_106	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_107	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_108	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_109	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_11	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_110	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_111	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_112	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_113	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_114	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_115	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_116	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_117	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_118	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_119	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_12	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_120	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			
C_121	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET			



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_122	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_277	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_123	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_278	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_124	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_28	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_125	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_286	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_126	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_287	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_127	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_288	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_128	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_289	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_129	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_29	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_13	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_290	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_130	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_291	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_131	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_292	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_132	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_293	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_133	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_294	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_134	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_295	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_135	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_296	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_136	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_297	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_137	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_298	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_138	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_299	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_139	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_3	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_14	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_30	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_140	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_300	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_141	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_301	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_142	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_304	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_143	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_305	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_144	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_306	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_145	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_31	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_146	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_32	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_147	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_33	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_148	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_34	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_149	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_35	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_15	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_36	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_150	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_37	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_151	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_38	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_152	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_39	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_153	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_4	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_154	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_40	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_155	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_41	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_156	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_42	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_157	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_43	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_158	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_44	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_159	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_45	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_16	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_46	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_160	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_47	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_161	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_48	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_162	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_49	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_163	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_5	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_164	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_50	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_165	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_51	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_166	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_52	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_167	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_53	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_168	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_54	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_169	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_55	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_17	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_56	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_170	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_57	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_179	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_58	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_18	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_59	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_180	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_6	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_181	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_60	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_182	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_61	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_19	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_62	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_190	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_63	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_195	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_64	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_198	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_65	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_2	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_66	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_20	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_67	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_21	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_68	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_25	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_69	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_258	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_7	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_259	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_70	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_26	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_71	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_27	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_72	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_275	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_73	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET
C_276	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_74	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_75	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_121	74	0.1	6
C_76	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_122	74	0.1	6
C_77	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_123	74	0.1	6
C_78	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_124	74	0.1	6
C_79	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_125	74	0.1	6
C_8	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_126	74	0.1	6
C_80	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_127	74	0.1	6
C_81	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_128	74	0.1	6
C_82	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_129	74	0.1	6
C_83	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_13	74	0.1	6
C_84	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_130	74	0.1	6
C_85	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_131	74	0.1	6
C_86	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_132	74	0.1	6
C_87	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_133	74	0.1	6
C_88	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_134	74	0.1	6
C_89	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_135	74	0.1	6
C_9	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_136	74	0.1	6
C_90	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_137	74	0.1	6
C_91	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_138	74	0.1	6
C_92	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_139	74	0.1	6
C_93	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_14	74	0.1	6
C_94	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_140	74	0.1	6
C_95	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_141	74	0.1	6
C_96	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_142	74	0.1	6
C_97	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_143	74	0.1	6
C_98	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_144	74	0.1	6
C_99	0.02	0.30	2	6	0	OUTLET	C_145	74	0.1	6
CC_138	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_146	74	0.1	6
CC_139	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_147	74	0.1	6
CA_01	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_148	74	0.1	6
CA_03	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_149	74	0.1	6
CA_04	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_15	74	0.1	6
CA_02	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_150	74	0.1	6
CA_05	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_151	74	0.1	6
13	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_152	74	0.1	6
CA_06	0.02	0.3	2	6	25	OUTLET	C_153	74	0.1	6
1	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_154	74	0.1	6
2	0.02	0.3	2	6	25	OUTLET	C_155	74	0.1	6
6	0.02	0.3	2	6	25	OUTLET	C_156	74	0.1	6
9	0.02	0.3	2	6	25	OUTLET	C_157	74	0.1	6
22	0.01	0.1	0.05	0.05	25	OUTLET	C_158	74	0.1	6
23	0.01	0.1	0.05	0.05	25	OUTLET	C_159	74	0.1	6
27	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_16	74	0.1	6
28	0.02	0.3	2	6	0	OUTLET	C_160	74	0.1	6
[INFILTRATION]							C_161	74	0.1	6
::Subcatchment CurveNum HydCon DryTime							C_162	74	0.1	6
::-----							C_163	74	0.1	6
C_1	74	0.1	6				C_164	74	0.1	6
C_10	74	0.1	6				C_165	74	0.1	6
C_100	74	0.1	6				C_166	74	0.1	6
C_101	74	0.1	6				C_167	74	0.1	6
C_102	74	0.1	6				C_168	74	0.1	6
C_103	74	0.1	6				C_169	74	0.1	6
C_104	74	0.1	6				C_17	74	0.1	6
C_105	74	0.1	6				C_170	74	0.1	6
C_106	74	0.1	6				C_179	74	0.1	6
C_107	74	0.1	6				C_18	74	0.1	6
C_108	74	0.1	6				C_180	74	0.1	6
C_109	74	0.1	6				C_181	74	0.1	6
C_11	74	0.1	6				C_182	74	0.1	6
C_110	74	0.1	6				C_19	74	0.1	6
C_111	74	0.1	6				C_190	74	0.1	6
C_112	74	0.1	6				C_195	74	0.1	6
C_113	74	0.1	6				C_198	74	0.1	6
C_114	74	0.1	6				C_2	74	0.1	6
C_115	74	0.1	6				C_20	74	0.1	6
C_116	74	0.1	6				C_21	74	0.1	6
C_117	74	0.1	6				C_25	74	0.1	6
C_118	74	0.1	6				C_258	74	0.1	6
C_119	74	0.1	6				C_259	74	0.1	6
C_12	74	0.1	6				C_26	74	0.1	6
C_120	74	0.1	6				C_27	74	0.1	6
							C_275	74	0.1	6



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_276	74	0.1	6
C_277	74	0.1	6
C_278	74	0.1	6
C_28	74	0.1	6
C_286	74	0.1	6
C_287	74	0.1	6
C_288	74	0.1	6
C_289	74	0.1	6
C_29	74	0.1	6
C_290	74	0.1	6
C_291	74	0.1	6
C_292	74	0.1	6
C_293	74	0.1	6
C_294	74	0.1	6
C_295	74	0.1	6
C_296	74	0.1	6
C_297	74	0.1	6
C_298	74	0.1	6
C_299	74	0.1	6
C_3	74	0.1	6
C_30	20	0.1	6
C_300	74	0.1	6
C_301	74	0.1	6
C_304	74	0.1	6
C_305	74	0.1	6
C_306	74	0.1	6
C_31	74	0.1	6
C_32	74	0.1	6
C_33	74	0.1	6
C_34	74	0.1	6
C_35	20	0.1	6
C_36	20	0.1	6
C_37	74	0.1	6
C_38	74	0.1	6
C_39	20	0.1	6
C_4	74	0.1	6
C_40	74	0.1	6
C_41	74	0.1	6
C_42	74	0.1	6
C_43	20	0.1	6
C_44	20	0.1	6
C_45	74	0.1	6
C_46	74	0.1	6
C_47	74	0.1	6
C_48	74	0.1	6
C_49	74	0.1	6
C_5	74	0.1	6
C_50	74	0.1	6
C_51	74	0.1	6
C_52	74	0.1	6
C_53	74	0.1	6
C_54	74	0.1	6
C_55	55	0.1	6
C_56	56	0.1	6
C_57	74	0.1	6
C_58	74	0.1	6
C_59	20	0.1	6
C_6	74	0.1	6
C_60	74	0.1	6
C_61	74	0.1	6
C_62	74	0.1	6
C_63	74	0.1	6
C_64	74	0.1	6
C_65	74	0.1	6
C_66	74	0.1	6
C_67	74	0.1	6
C_68	74	0.1	6
C_69	20	0.1	6
C_7	74	0.1	6
C_70	20	0.1	6
C_71	20	0.1	6
C_72	20	0.1	6
C_73	20	0.1	6

C_74	74	0.1	6
C_75	74	0.1	6
C_76	74	0.1	6
C_77	74	0.1	6
C_78	74	0.1	6
C_79	74	0.1	6
C_8	74	0.1	6
C_80	74	0.1	6
C_81	74	0.1	6
C_82	74	0.1	6
C_83	74	0.1	6
C_84	74	0.1	6
C_85	74	0.1	6
C_86	74	0.1	6
C_87	74	0.1	6
C_88	74	0.1	6
C_89	74	0.1	6
C_9	74	0.1	6
C_90	74	0.1	6
C_91	74	0.1	6
C_92	74	0.1	6
C_93	74	0.1	6
C_94	74	0.1	6
C_95	74	0.1	6
C_96	74	0.1	6
C_97	74	0.1	6
C_98	74	0.1	6
C_99	74	0.1	6
CC_138	74	0.5	4
CC_139	74	0.5	4
CA_01	74	0.5	6
CA_03	74	0.5	6
CA_04	74	0.5	4
CA_02	74	0.5	6
CA_05	74	0.5	4
13	74	0.5	4
CA_06	3.0	0.5	4
1	3.0	0.5	4
2	3.0	0.5	4
6	3.0	0.5	4
9	3.0	0.5	4
22	3.0	0.5	4
23	3.0	0.5	4
27	74	0.5	6
28	74	0.5	6

[JUNCTIONS]						
::	Invert	Max.	Init.	Surcharge	Ponded	
::Name	Elev.	Depth	Depth	Depth	Area	
::						
26	150	2	0	0	0	
P_100	130	1.45	0	0	0	
P_101	130.37	1.5	0	0	0	
P_102	130	1.98	0	0	0	
P_103	129.319	2.963	0	0	0	
P_104	131.337	1.57	0	0	0	
P_105	133.845	1.29	0	0	0	
P_107	133.474	1.15	0	0	0	
P_108	133.471	1.07	0	0	0	
P_109	132	1.27	0	0	0	
P_111	134.5	1.48	0	0	0	
PL-1	143.63	1.808	0	0	0	
PL-2	141.86	1.5	0	0	0	
PL-3	141.069	1.542	0	0	0	
PL-4	139.117	1.68	0	0	0	
PL-5	137.391	1.452	0	0	0	
PL-6	137.188	0.899	0	0	0	
P_1126	142.358	1.5	0	0	0	
P_1127	141.227	1.5	0	0	0	
P_1128	144.049	1.5	0	0	0	
P_1129	146.144	1.5	0	0	0	
P_113	134.391	1.32	0	0	0	
P_1130	149.435	1.5	0	0	0	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_1131	141.236	1.5	0	0	0
P_1132	138.583	1.5	0	0	0
P_1133	141.234	1.5	0	0	0
P_1134	139.909	1.5	0	0	0
PL-7	135.1	2.91	0	0	0
P_1136	136.624	1.5	0	0	0
P_1137	136.625	0.5	0	0	0
P_1138	134.384	1.5	0	0	0
PL-11	131.562	2.38	0	0	0
P_114	137.421	1.96	0	0	0
P_1140	132.205	1.5	0	0	0
P_1145	147.02	1.53	0	0	0
P_1146	144.06	1.72	0	0	0
P_1147	144.74	1.25	0	0	0
P_1148	142.83	1.55	0	0	0
P_1149	143.46	1.72	0	0	0
P_115	137.96	1.57	0	0	0
P_1150	140.64	1.95	0	0	0
P_1151	139.42	1.1	0	0	0
P_1152	157.23	1.12	0	0	0
P_1153	153.47	1.05	0	0	0
P_1154	152.68	1.62	0	0	0
P_1155	151.38	1.91	0	0	0
P_1156	154.74	1.15	0	0	0
P_1158	162.15	0.93	0	0	0
P_1159	159.60	1.43	0	0	0
P_1160	157.06	1.39	0	0	0
P_1161	155.55	1.2	0	0	0
P_1162	153.80	1.52	0	0	0
P_1163	149.42	1.38	0	0	0
P_1164	145.91	3.46	0	0	0
P_1165	143.35	2.6	0	0	0
P_1166	141.38	1.95	0	0	0
P_1167	139.87	1.85	0	0	0
P_1168	137.55	2.55	0	0	0
P_1169	136.35	2.25	0	0	0
P_117	137.542	1.66	0	0	0
P_1170	135.43	1.89	0	0	0
P_1171	134.47	1.81	0	0	0
P_1172	130.25	1.76	0	0	0
P_1173	129.03	2.65	0	0	0
P_1174	128.41	2.59	0	0	0
P_1175	127.87	2.27	0	0	0
P_1176	127.40	2.45	0	0	0
P_1177	126.9	2.38	0	0	0
P_1178	126.74	2.59	0	0	0
P_1179	126.42	2.94	0	0	0
P_118	136.541	1.48	0	0	0
P_119	135.78	0.83	0	0	0
P_120	135.499	1.22	0	0	0
P_121	133.99	1.2	0	0	0
P_122	137	1.7	0	0	0
P_123	136.247	0.93	0	0	0
P_124	135.1	1.45	0	0	0
P_125	133	1.68	0	0	0
P_126	133.325	1.06	0	0	0
P_1263	158	2	0	0	0
P_1264	152.8	1.45	0	0	0
P_1265	148	1.5	0	0	0
P_127	127	4	0	0	0
P_1274	148.5	1.5	0	0	0
P_1275	148.5	1.5	0	0	0
P_128	125.35	2	0	0	0
P_129	125	2	0	0	0
P_130	124.8	2	0	0	0
P_131	140.6	2	0	0	0
P_132	142.6	1.9	0	0	0
P_133	141	2	0	0	0
P_134	139	1	0	0	0
P_135	138	2	0	0	0
P_136	137.5	2.5	0	0	0
P_137	137	3	0	0	0
P_138	139	1	0	0	0

P_139	152.04	1.25	0	0	0
P_140	152.36	1.69	0	0	0
P_141	153.65	0.83	0	0	0
P_143	153.2	1.1	0	0	0
P_144	152	1.18	0	0	0
P_145	150.05	1.42	0	0	0
P_146	149.191	1.52	0	0	0
P_147	141.20	1.8	0	0	0
P_148	146.28	1.85	0	0	0
P_149	146.45	1.18	0	0	0
P_150	144.82	1.25	0	0	0
P_151	148.02	1.15	0	0	0
P_152	155.04	1.5	0	0	0
P_153	156.95	1.4	0	0	0
P_154	131.58	0.77	0	0	0
P_1544	144.712	2.19	0	0	0
P_1545	143.028	2.08	0	0	0
P_1546	142.969	2	0	0	0
P_1547	141.382	2.04	0	0	0
P_1548	140.499	1.9	0	0	0
P_1549	139.573	2.49	0	0	0
P_155	139.4	1.11	0	0	0
P_1550	139.734	1.45	0	0	0
P_1551	139.175	2	0	0	0
P_1552	139.387	1.57	0	0	0
P_1553	140.748	2.42	0	0	0
P_156	140.177	1	0	0	0
P_157	140.244	0.61	0	0	0
P_158	147.8	1.72	0	0	0
P_159	153.65	1.82	0	0	0
P_160	154.81	1.2	0	0	0
P_161	155.66	1.1	0	0	0
P_161_1	157.7	0.87	0	0	0
P_162	155.72	1.55	0	0	0
P_166	155.99	0.9	0	0	0
P_167	153.62	1.25	0	0	0
P_168	149.97	1.35	0	0	0
P_169	146.242	1.32	0	0	0
P_170	144.26	1.15	0	0	0
P_171	145.805	2.06	0	0	0
P_174	149.319	1.04	0	0	0
P_178	153.85	1.58	0	0	0
P_179	147.81	1.07	0	0	0
P_180	154.6	1.3	0	0	0
P_181	156.60	1.45	0	0	0
P_182	156.56	1.2	0	0	0
P_182_bis	155.64	0.65	0	0	0
P_183	146.325	1.26	0	0	0
P_184	140.637	1.33	0	0	0
P_185	140.574	1.32	0	0	0
P_186	138.643	1.36	0	0	0
P_187	143.264	1.19	0	0	0
P_188	140.093	1.33	0	0	0
P_189	138.632	1.52	0	0	0
P_190	136.392	1.44	0	0	0
P_191	135.299	1.5	0	0	0
P_192	132.884	1.42	0	0	0
P_193	133.243	1.09	0	0	0
P_194	132.753	1.52	0	0	0
P_195	131.508	1.55	0	0	0
P_196	130.207	1.32	0	0	0
P_198	143.72	1.65	0	0	0
P_199	129.561	2.22	0	0	0
P_IV	153.795	1.5	0	0	0
P_200	129.974	1.41	0	0	0
P_201	128	1.85	0	0	0
P_202	127.85	2	0	0	0
P_203	131.935	0.5	0	0	0
P_204	130.477	1	0	0	0
P_205	130.696	1	0	0	0
P_206	130.34	1	0	0	0
P_207	130.311	1	0	0	0
P_208	126.4	1.5	0	0	0

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_213	128.5	1.6	0	0	0	P_309	145.743	1.82	0	0	0
P_214	129.457	1.28	0	0	0	P_310	146.326	1.38	0	0	0
P_215	131	1.2	0	0	0	P_311	147.558	1.93	0	0	0
P_216	130.7	1.2	0	0	0	P_312	151.759	1.47	0	0	0
P_217	130.6	1.25	0	0	0	P_313	152.675	1.38	0	0	0
P_218	130.5	1.3	0	0	0	P_314	153.436	1.15	0	0	0
P_221	130.68	1.28	0	0	0	P_315	154.342	1.17	0	0	0
P_222	131.571	1.21	0	0	0	P_316	153.5	1.46	0	0	0
P_223	133.413	1.26	0	0	0	P_317	152.713	1.7	0	0	0
P_224	137.963	1.25	0	0	0	P_318	151.298	1.83	0	0	0
P_225	135.782	1.43	0	0	0	P_319	148.82	1.43	0	0	0
P_232	132.875	1.24	0	0	0	P_320	152.1	1.7	0	0	0
P_245	137.163	1.47	0	0	0	P_324	141.52	4.05	0	0	0
P_246	134.244	1.69	0	0	0	P_325	146.276	2.05	0	0	0
P_247	134.671	1.14	0	0	0	P_326	154.5	2.45	0	0	0
P_248	134.033	1.65	0	0	0	P_327	160.69	1.65	0	0	0
P_249	132.533	1.74	0	0	0	P_328	158.63	2	0	0	0
P_250	130.938	1.45	0	0	0	P_329	150.971	2.15	0	0	0
P_251	130.453	1.37	0	0	0	P_330	151.63	1.55	0	0	0
P_252	130.674	0.9	0	0	0	P_331	151.949	1.53	0	0	0
P_253	131.394	0.9	0	0	0	P_332	152.799	1.54	0	0	0
P_254	131.559	0.74	0	0	0	P_333	153.08	1.21	0	0	0
P_255	130.80	1.5	0	0	0	P_334	152.221	1.4	0	0	0
P_256	130.54	1.5	0	0	0	P_335	153.412	1.27	0	0	0
P_257	131.442	0.86	0	0	0	P_336	149.948	1.5	0	0	0
P_258	130.626	1.42	0	0	0	P_337	149.048	1.75	0	0	0
P_260	130.44	1.94	0	0	0	P_338	148.989	1.16	0	0	0
P_261	127.30	1.96	0	0	0	P_339	145.062	1.5	0	0	0
P_262	127.1	2.17	0	0	0	P_340	144.201	1.85	0	0	0
P_264	127.55	1.69	0	0	0	P_342	144.272	1.25	0	0	0
P_265	128.69	1.3	0	0	0	P_343	142.659	1.54	0	0	0
P_266	128.72	1.3	0	0	0	P_344	144.773	1.28	0	0	0
P_267	129.152	1.09	0	0	0	P_345	146.669	1.19	0	0	0
P_269	131.173	1.05	0	0	0	P_346	146.475	1.46	0	0	0
P_270	130.763	1.06	0	0	0	P_347	148.075	1.24	0	0	0
P_271	130.808	1.29	0	0	0	P_348	145.19	1.58	0	0	0
P_272	130.422	1.23	0	0	0	P_349	145.327	1.24	0	0	0
P_273	130.506	1.5	0	0	0	P_350	141.007	1.45	0	0	0
P_274	132.301	1.46	0	0	0	P_351	139	1.87	0	0	0
P_275	135.136	1.45	0	0	0	P_352	142.244	1.25	0	0	0
P_276	134.834	1.38	0	0	0	P_353	144.639	1.42	0	0	0
P_277	129.485	1.07	0	0	0	P_354	144.058	1.44	0	0	0
P_278	127.92	1.93	0	0	0	P_355	142.399	1.42	0	0	0
P_279	127.75	1.82	0	0	0	P_356	140.366	1.44	0	0	0
P_280	130.791	0.94	0	0	0	P_357	140.274	1.33	0	0	0
P_281	131.36	1.02	0	0	0	P_358	139.289	1.08	0	0	0
P_282	130.5	1.49	0	0	0	P_359	136.5	1.85	0	0	0
P_283	131.113	1.46	0	0	0	P_360	136.4	1.85	0	0	0
P_284	134.204	1.17	0	0	0	P_361	135.537	1.5	0	0	0
P_285	138.159	1.17	0	0	0	P_362	136.8	1.8	0	0	0
P_286	140.978	2.03	0	0	0	P_363	137	2.31	0	0	0
P_287	141.749	1.88	0	0	0	P_364	135.9	2	0	0	0
P_288	142.186	2	0	0	0	P_367	131.512	1.59	0	0	0
P_290	137.065	1.43	0	0	0	P_372	138.524	1.18	0	0	0
P_291	138.595	1.26	0	0	0	P_373	137.544	1	0	0	0
P_292	137.87	1.28	0	0	0	P_374	134.614	1	0	0	0
P_293	139.666	1.49	0	0	0	P_375	133.703	1	0	0	0
P_294	142.054	1.05	0	0	0	P_376	133.481	1	0	0	0
P_296	141.961	1.09	0	0	0	P_377	133.431	1	0	0	0
P_297	141.573	2.11	0	0	0	P_378	133.155	1	0	0	0
P_298	144.912	1.89	0	0	0	P_379	132.518	1	0	0	0
P_299	148.289	1.99	0	0	0	P_380	131.897	1.13	0	0	0
P_2V	152.737	1.5	0	0	0	P_381	131.308	1.55	0	0	0
P_300	148.995	1.17	0	0	0	P_383	132.247	1	0	0	0
P_300_bis	148.863	1.17	0	0	0	P_384	131.735	1.45	0	0	0
P_301	149.485	0.65	0	0	0	P_388	131.223	1	0	0	0
P_302	149.446	1.81	0	0	0	P_391	131.191	1.38	0	0	0
P_303	140.263	1.28	0	0	0	P_392	130.876	1.24	0	0	0
P_304	140.106	1.28	0	0	0	P_393	130.459	1.24	0	0	0
P_305	136.601	1.26	0	0	0	P_394	130.247	1.3	0	0	0
P_306	145.127	1.65	0	0	0	P_395	130.223	1.33	0	0	0
P_307	143.599	1.94	0	0	0	P_396	130.492	1.28	0	0	0
P_308	144.155	1.67	0	0	0	P_398	130.62	1.2	0	0	0

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_404	129.92	1.55	0	0	0
P_405	128.57	2.9	0	0	0
PL-13	130.065	1.7	0	0	0
P_410	130.538	1.17	0	0	0
P_411	132.522	1.35	0	0	0
P_412	134.58	1.28	0	0	0
P_413	128.2	2.17	0	0	0
P_414	128	2	0	0	0
P_416	128.473	1.43	0	0	0
P_417	128.1	1.7	0	0	0
P_419	128.768	0.93	0	0	0
P_421	128.698	0.98	0	0	0
P_504	138.98	1.5	0	0	0
P_505	136.5	2	0	0	0
P_506	135.1	1.5	0	0	0
P_507	134.1	1.5	0	0	0
P_508	133	1.5	0	0	0
P_509	132	1.5	0	0	0
P_510	131.3	1.2	0	0	0
P_511	130	1.33	0	0	0
P_512	129.8	1.5	0	0	0
P_513	129	1.5	0	0	0
P_514	128.6	1.5	0	0	0
P_517	129.066	0.95	0	0	0
P_518	128.3	1.5	0	0	0
P_519	137.5	1.79	0	0	0
P_520	137.6	1.89	0	0	0
P_521	139.444	0.93	0	0	0
P_522	141.498	1.05	0	0	0
P_523	142.398	0.95	0	0	0
P_524	146.744	1.103	0	0	0
P_525	148.188	1.36	0	0	0
P_526	148.882	1.13	0	0	0
P_527	134.49	1.75	0	0	0
P_531	133.5	2	0	0	0
P_532	133.97	1.75	0	0	0
P_538	153.373	1.73	0	0	0
P_539	154.144	5	0	0	0
P_540	153.7	1.68	0	0	0
P_541	151.491	1.5	0	0	0
P_542	150.58	1.74	0	0	0
P_543	146.927	2	0	0	0
P_76	134.838	1.74	0	0	0
P_78	135.408	1.88	0	0	0
P_79	134.251	2	0	0	0
P_80	132.856	1.95	0	0	0
P_81	130.873	1.95	0	0	0
P_82	132.822	1.83	0	0	0
P_83	134.03	1.92	0	0	0
P_84	132.726	1.96	0	0	0
P_85	131.498	2.02	0	0	0
P_86	130.644	2.05	0	0	0
P_87	131.14	2.07	0	0	0
P_88	131.788	2	0	0	0
P_89	132.687	2.23	0	0	0
P_90	130.017	1.35	0	0	0
P_91	129.693	1.43	0	0	0
P_92	129.7	1.45	0	0	0
P_94	128.222	2.24	0	0	0
P_95	128.411	2.35	0	0	0
P_96	128.716	1.88	0	0	0
P_97	128.886	1.45	0	0	0
P_98	129.62	1.88	0	0	0
P_99	129.19	1.77	0	0	0
P_aa	150	2.15	0	0	0
P_cc	134	1	0	0	0
P_d	148.37	1.2	0	0	0
P_dd	135.72	2	0	0	0
P_e	167.11	1.3	0	0	0
P_f	159.1	1.5	0	0	0
P_ff	128.7	2.72	0	0	0
P_g	143.513	1	0	0	0
P_h	143.738	1	0	0	0

P_hh	133.58	1.55	0	0	0
P_i	126.71	3.48	0	0	0
P_ii	151.661	2	0	0	0
P_j	127.50	2.44	0	0	0
PL-9	133.45	2.66	0	0	0
P_kk	131.292	1.6	0	0	0
P_mm	139.167	1.35	0	0	0
P_o	128.2	1.2	0	0	0
P_??	140.699	1.5	0	0	0
P_qq	127.49	2.45	0	0	0
P_r	137	1.73	0	0	0
P_rr	137.924	1	0	0	0
P_s	136.95	1.83	0	0	0
P_ss	130.41	1.35	0	0	0
P_t	129.542	2.74	0	0	0
PL-8	134.30	2.96	0	0	0
PL-12	130.709	2.29	0	0	0
P_uu	132.9	1	0	0	0
PL-10	132.02	2.77	0	0	0
P_vv	131.7	1.44	0	0	0
P_x	151.58	1.7	0	0	0
P_xx	138	2	0	0	0
P_yy	130.30	1.5	0	0	0
P_z	154.445	1.1	0	0	0
P_zz	157.6	1.1	0	0	0
PP12	145.17	1.89	0	0	0
PP22	144.9	1.9	0	0	0
PP23	143.19	1.36	0	0	0
257	129	2	0	0	0
263	147	0	0	0	0
264	149	0	0	0	0
265	140.79	0	0	0	0
266	136.5	2.2	0	0	0
271	137.19	1.75	0	0	0
272	136	1.57	0	0	0
274	138	1.67	0	0	0
275	153.71	5	0	0	0
278	126.70	3.48	0	0	0
289	134	1.5	0	0	0
299	152	1.5	0	0	0
300	152.3	1.8	0	0	0
301	152.5	2	0	0	0
302	153	1.5	0	0	0
303	127.15	1.8	0	0	0
304	126.5	1.7	0	0	0
C_68_aux	139	1.5	0	0	0
C_66_aux	131	0	0	0	0
C_71_aux	129	0	0	0	0
C_8_aux	128.7	0	0	0	0
C_73_aux	129	0	0	0	0
C_38_aux	132	1.5	0	0	0
307	141	2.5	0	0	0
C_69_aux	135	1.5	0	0	0
310	130.25	2.34	0	0	0
311	157.6	1.5	0	0	0
312	154.445	10	0	0	0
C_106_aux	136.4	2	0	0	0
C_116_aux	137.544	2	0	0	0
CA_02_aux	138	2	0	0	0
C_37_aux	148.882	2	0	0	0
C_152_aux	137	2	0	0	0
C_149_aux	137	2	0	0	0
C_295_aux	131	2	0	0	0
314	147	2	0	0	0
315	141.2	1.5	0	0	0
317	127.92	1.93	0	0	0
318	141.86	1.2	0	0	0
C_294_aux	142	5	0	0	0
C_293_aux	147	5	0	0	0
10	128.1	2.8	0	0	0
11	127.7	3.2	0	0	0
12	127.3	3	0	0	0
15	149.191	1.52	0	0	0

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



16	128.5	1	0	0	0
19	126.26	1.5	0	0	0
20	126.5	3.30	0	0	0
4	135.9	2	0	0	0
14	137.6	2	0	0	0
24	143	2	0	0	0
25	144	2	0	0	0
30	134	1.5	0	0	0
31	136	1.66	0	0	0
33	128	2	0	0	0
34	141.52	4.05	0	0	0
35	148.37	1.2	0	0	0

[OUTFALLS]

::Name	Invert Elev.	Outfall Type	Stage/Table Time Series	Tide Gate
O_1180	126.37	FIXED	128	NO
O_3	125.9	NORMAL		NO
O_4	124.5	FIXED	126	NO
O_414	127	FIXED	128	NO
O_86	130	FREE		NO
O_94	128	FIXED	129	NO
O_94B	128	FIXED	129	NO
Sobreexidor_Conca3	126	NORMAL		NO
8	127.6	FIXED	129	NO
Sobreexidor_MariaGay	139	FIXED	140	NO
17	128.2	NORMAL		NO
Sobreexidor_Conca2	125.5	FIXED	126.5	NO
21	131	NORMAL		NO
29	132.247	NORMAL		NO

[CONDUITS]

::Name	Inlet Node	Outlet Node	Manning Length	Inlet N	Outlet Offset	Init. Offset	Max. Flow	Flow
206	P_1169	P_1170	39.31	0.01	0	0	0	0
P_100/P_99	P_99	P_100	54.40	0.01	0	0	0	0
P_101/P_100	P_101	P_100	43.17	0.01	0	0	0	0
P_102/P_101	P_102	P_101	40	0.01	0	0	0	0
P_102/P_103	P_102	P_103	13.89	0.01	0	0	0	0
P_104/P_kk	P_104	P_kk	5.80	0.01	0	0	0	0
P_105/P_107	P_105	P_107	47.37	0.01	0	0	0	0
P_105/P_80	P_105	P_80	75.70	0.01	0	0	0	0
P_107/P_108	P_107	P_108	2.95	0.01	0	0	0	0
P_108/P_109	P_108	P_109	45.10	0.01	0	0	0	0
P_109/P_104	P_109	P_104	33.34	0.01	0	0	0	0
P_111/P_108	P_111	P_108	49.69	0.01	0	0	0	0
P_1120/P_1121	PL-1	PL-2	29.26	0.013	0	0	0	0
P_1121/P_1122	PL-2	PL-3	13.45	0.01	0	0	0	0
P_1122/P_1123	PL-3	PL-4	32.25	0.01	0	0	0	0
P_1123/P_1124	PL-4	PL-5	28.72	0.01	0	0	0	0
P_1124/P_1125	PL-5	PL-6	3.56	0.01	0	0	0	0
P_1125/P_1135	PL-6	PL-7	41.73	0.01	0	0	0	0
P_1126/P_1122	P_1126	PL-3	48.02	0.01	0	0	0	0
P_1127/P_1122	P_1127	PL-3	11.24	0.01	0	0	0	0
P_1128/P_1127	P_1128	P_1127	44.96	0.01	0	0	0	0
P_1129/P_1128	P_1129	P_1128	44.88	0.01	0	0	0	0
P_113/P_kk	P_113	P_kk	95.45	0.01	0	0	0	0
P_1130/P_1129	P_1130	P_1129	41.01	0.01	0	0	0	0
P_1131/P_1132	P_1131	P_1132	35.27	0.013	0	0	0	0
P_1132/P_1125	P_1132	PL-6	29.58	0.013	0	0	0	0
P_1133/P_1134	P_1133	P_1134	26.71	0.013	0	0	0	0
P_1134/P_1125	P_1134	PL-6	33.07	0.013	0	0	0	0
P_1135/P_1137	PL-7	PL-8	38.30	0.01	0	0.05	0	0
P_1136/P_1137	P_1136	P_1137	19.15	0.01	0	0	0	0
P_1137/P_1137	P_1137	PL-9	35.77	0.01	0	0.154	0	0
P_1138/p_v	P_1138	PL-10	18.89	0.01	0	0	0	0
P_1139/P_u	PL-11	PL-12	41.72	0.01	0	0.1	0	0
P_1140/P_113	P_1140	P_113	66.77	0.01	0	0	0	0
P_1140/P_u	P_1140	PL-12	18.38	0.01	0	0.789	0	0
P_1145/P_1146	P_1145	P_1146	22.56	0.01	0	0	0	0
P_1146/P_198	P_1146	P_198	8.49	0.01	0	0	0	0

P_1147/P_1148	P_1147	P_1148	12.48	0.013	0	0.35	0	0
P_1148/P_1150	P_1148	P_1150	22.92	0.01	0	0.5	0	0
P_1149/P_1148	P_1149	P_1148	20.97	0.01	0	0.35	0	0
P_115/P_114	P_115	P_114	19.95	0.01	0	0	0	0
P_1150/P_1151	P_1150	P_1151	21.55	0.01	0	0	0	0
P_1151/P_155	P_1151	P_155	3.79	0.01	0	0	0	0
P_1152/P_141	P_1152	P_141	22.68	0.013	0	0	0	0
P_1153/P_1154	P_1153	P_1154	35.11	0.013	0	0	0	0
P_1154/P_140	P_1154	P_140	22.80	0.013	0	0	0	0
P_1155/P_132	P_1155	P_132	62.63	0.013	0	0	0	0
P_1156/P_139	P_1156	P_139	17.63	0.013	0	0	0	0
P_1158/P_1159	P_1158	P_1159	46.01	0.01	0	0	0	0
P_1159/P_1160	P_1159	P_1160	39.26	0.01	0	0	0	0
P_1160/P_1161	P_1160	P_1161	29.49	0.01	0	0	0	0
P_1161/P_1162	P_1161	P_1162	51.76	0.01	0	0	0	0
P_1162/P_1163	P_1162	P_1163	49.87	0.01	0	0	0	0
P_1163/P_1164	P_1163	P_1164	15.75	0.01	0	2.08	0	0
P_1164/P_1165	P_1164	P_1165	28.24	0.01	0	0.85	0	0
P_1165/P_1166	P_1165	P_1166	30.69	0.01	0	0.5	0	0
P_1166/P_1167	P_1166	P_1167	35.03	0.01	0	0.25	0	0
P_1167/P_1168	P_1167	P_1168	35.58	0.01	0	1.65	0	0
P_1168/P_1169	P_1168	P_1169	38.68	0.01	0	0	0	0
P_117/P_118	P_117	P_118	48.53	0.01	0	0	0	0
P_1170/P_1171	P_1170	P_1171	35.32	0.01	0	0	0	0
P_1171/P_1172	P_1171	P_1172	78.95	0.01	0	0	0	0
P_1172/P_1173	P_1172	P_1173	12.41	0.01	0	0	0	0
P_1173/P_1174	P_1173	P_1174	42.61	0.01	0	0	0	0
P_1174/P_1175	P_1174	P_1175	57.80	0.013	0	0	0	0
P_1175/P_1176	P_1175	P_1176	47.42	0.01	0	0	0	0
P_1176/P_1177	P_1176	303	45.05	0.01	0	0	0	0
P_1177/P_1178	P_1177	P_1178	84.16	0.013	0	0	0	0
P_1178/P_1179	P_1178	P_1179	48.23	0.013	0	0	0	0
P_1179/O_1180	P_1179	O_1180	22.81	0.013	0	0	0	0
P_118/P_120	P_118	P_120	62.00	0.01	0	0	0	0
P_119/P_120	P_119	P_120	11.72	0.013	0	0	0	0
P_120/P_121	P_120	P_121	30.44	0.01	0	0	0	0
P_121/P_121	P_121	P_121	98.27	0.01	0	0	0	0
P_122/P_126	P_122	P_126	42.32	0.013	0	0	0	0
P_123/P_124	P_123	P_124	57.03	0.013	0	0	0	0
P_124/P_125	P_124	P_125	55.65	0.013	0	0	0	0
P_126/P_127	P_126	P_127	61.78	0.013	0	0	0	0
P_127/P_128	P_127	P_128	83.14	0.01	0	0	0	0
P_128/P_129	P_128	P_129	39.48	0.01	0	0	0	0
P_129/P_130	P_129	P_130	31.75	0.013	0	0	0	0
P_132/P_131	P_132	P_131	35.98	0.013	0	0	0	0
P_133/P_137	P_133	P_137	18.73	0.013	0	0	0	0
P_134/P_135	P_134	P_135	24.27	0.013	0	0	0	0
P_135/P_136	P_135	P_136	19.49	0.013	0	0	0	0
P_136/P_137	P_136	P_137	47.39	0.013	0	0.07	0	0
P_137/P_xx	P_137	P_xx	23.80	0.013	0	0	0	0
P_138/P_xx	P_138	P_xx	22.93	0.013	0	0	0	0
P_139/P_1155	P_139	P_1155	4.61	0.01	0	0	0	0
P_140/P_139	P_140	P_139	22.87	0.013	0	0.18	0	0
P_141/P_1153	P_141	P_1153	31.51	0.013	0	0	0	0
P_143/P_144	P_143	P_144	29.14	0.013	0	0	0	0
P_144/P_145	P_144	P_145	27.51	0.013	0	0	0	0
P_145/P_146	P_145	P_146	12.11	0.013	0	0.06	0	0
P_146/P_147	P_146	P_147	33.91	0.013	0	0.6	0	0
P_146/P_151	P_146	P_151	35.06	0.013	0	0	0	0
P_147/P_hh	P_147	P_hh	36.21	0.013	0	0.55	0	0
P_148/P_150	P_148	P_150	13.58	0.013	0	0	0	0
P_149/P_148	P_149	P_148	14.56	0.013	0	0	0	0
P_150/P_1147	P_150	P_1147	1.44	0.013	0	0	0	0
P_151/P_149	P_151	P_149	35.22	0.013	0	0	0	0
P_152/P_159	P_152	P_159	22.70	0.013	0	0	0	0
P_153/P_162	P_153	P_162	27.02	0.013	0	0	0	0
P_154/P_200	P_154	P_200	16.96	0.013	0	0	0	0
P_1544/P_1546	P_1544	P_1546	38.77	0.013	0	0.33	0	0
P_1545/P_1549	P_1545	P_1549	81.15	0.013	0	0	0	0
P_1546/P_1547	P_1546	P_1547	37.87	0.013	0	0	0	0
P_1547/P_1548	P_1547	P_1548	30.41	0.013	0	0	0	0
P_1548/P_1550	P_1548	P_1550	29.84	0.013	0	0	0	0
P_1549/P_1551	P_1549	P_1551	27.60	0.013	0	1	0	0



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_155//P_199	P_155	P_199	124.29	0.013	0	0	0	0	P_255//P_256	P_255	P_256	32.67	0.01	0	0	0	0
P_1550//P_1552	P_1550	P_1552	11.11	0.013	0	0	0	0	P_256//P_260	P_256	P_260	35.25	0.01	0	0	0	0
P_1553//P_1548	P_1553	P_1548	33.80	0.013	0	0	0.24	0	P_257//P_258	P_257	P_258	32.20	0.01	0	0	0	0
P_156//P_155	P_156	P_155	38.41	0.013	0	0	0	0	P_258//P_wvw	P_258	P_1172	17.96	0.01	0	0	0	0
P_157//P_189	P_157	P_189	26.03	0.01	0	0.73	0	0	P_261//P_262	P_261	P_262	41.16	0.01	0	0	0	0
P_158//P_1145	P_158	P_1145	11.24	0.01	0	0.43	0	0	P_262//P_236	P_262	P_1177	40.50	0.01	0	0	0	0
P_159//P_158	P_159	P_158	35.91	0.01	0	0.32	0	0	P_264//P_261	P_264	P_261	46.72	0.01	0	0	0	0
P_160//P_159	P_160	P_159	20.61	0.013	0	0.54	0	0	P_265//P_264	P_265	P_264	49.68	0.01	0	0	0	0
P_161//P_160	P_161	P_160	27.42	0.013	0	0	0	0	P_266//P_265	P_266	P_265	2.26	0.01	0	0	0	0
P_161_1//P_161	P_161_1	P_161	26.79	0.013	0	0	0	0	P_267//P_266	P_267	P_266	28.62	0.01	0	0	0	0
P_162//P_152	P_162	P_152	14.45	0.013	0	0	0	0	P_269//P_271	P_269	P_271	32.99	0.013	0	0	0	0
P_168//P_167	P_168	P_167	44.30	0.013	0	0	0	0	P_270//P_272	P_270	P_272	31.67	0.013	0	0	0	0
P_167//P_168	P_167	P_168	32.70	0.013	0	0	0	0	P_271//P_273	P_271	P_273	32.46	0.013	0	0	0	0
P_168//P_158	P_168	P_158	19.47	0.013	0	0	0	0	P_272//P_ss	P_272	P_ss	35.57	0.013	0	0	0	0
P_169//P_170	P_169	P_170	24.32	0.01	0	0	0	0	P_273//P_ss	P_273	P_ss	14.07	0.013	0	0	0	0
P_170//P_186	P_170	P_186	48.17	0.01	0	0	0	0	P_274//P_273	P_274	P_273	39.61	0.013	0	0	0	0
P_171//P_170	P_171	P_170	49.79	0.01	0	0	0	0	P_275//P_274	P_275	P_274	49.06	0.013	0	0	0	0
P_174//P_176	P_174	P_1164	8.66	0.01	0	0	0	0	P_276//P_246	P_276	P_246	32.10	0.01	0	0	0	0
P_179//P_1145	P_179	P_1145	16.50	0.013	0	0.41	0	0	P_277//P_278	P_277	P_278	44.42	0.013	0	0.09	0	0
P_179//P_148	P_179	P_148	33.61	0.013	0	0.63	0	0	P_278//P_279	P_278	P_279	33.88	0.01	0	0	0	0
P_180//P_178	P_180	P_178	7.62	0.01	0	0.45	0	0	P_279//P_264	P_279	P_264	40.73	0.01	0	0	0	0
P_181//P_180	P_181	P_180	45.54	0.01	0	0	0	0	P_280//P_282	P_280	P_282	38.34	0.01	0	0	0	0
P_182//P_181	P_182	P_181	21.09	0.01	0	0	0	0	P_281//P_283	P_281	P_283	40.40	0.01	0	0	0	0
P_182_bis//P_1V	P_182_bis	P_1V	7.92	0.01	0	0.2	0	0	P_282//P_413	P_282	P_413	49.36	0.013	0	0	0	0
P_183//P_184	P_183	P_184	49.65	0.013	0	0	0	0	P_283//P_282	P_283	P_282	14.95	0.01	0	0	0	0
P_184//P_224	P_184	P_224	31.68	0.01	0	0	0	0	P_284//P_283	P_284	P_283	32.98	0.01	0	0	0	0
P_185//P_182_bis	P_182_bis	P_182_bis	29.18	0.01	0	0	0	0	P_285//P_284	P_285	P_284	39.23	0.01	0	0	0	0
P_185//P_186	P_185	P_186	41.81	0.01	0	0	0	0	P_286//P_285	P_286	P_285	41.81	0.01	0	0	0	0
P_186//P_223	P_186	P_223	58.37	0.01	0	0	0	0	P_287//P_286	P_287	P_286	39.35	0.01	0	0	0	0
P_187//P_188	P_187	P_188	38.20	0.01	0	0	0	0	P_288//P_287	P_288	P_287	31.47	0.01	0	0	0	0
P_188//P_189	P_188	P_189	16.00	0.01	0	0	0	0	P_290//P_275	P_290	P_275	46.70	0.013	0	0	0	0
P_189//P_190	P_189	P_190	36.97	0.01	0	0	0	0	P_291//P_292	P_291	P_292	30.55	0.01	0	0	0	0
P_190//P_191	P_190	P_191	18.75	0.01	0	0	0	0	P_292//P_245	P_292	P_245	30.18	0.01	0	0	0	0
P_191//P_192	P_191	P_192	46.67	0.01	0	0	0	0	P_293//P_245	P_293	P_245	54.70	0.01	0	0	0	0
P_192//P_214	P_192	P_214	81.92	0.01	0	0	0	0	P_294//P_296	P_294	P_296	13.69	0.01	0	0	0	0
P_193//P_194	P_193	P_194	52.70	0.013	0	0	0	0	P_296//P_297	P_296	P_297	51.16	0.01	0	0	0	0
P_194//P_195	P_194	P_195	38.63	0.013	0	0	0	0	P_297//P_293	P_297	P_293	45.63	0.013	0	0	0	0
P_195//P_196	P_195	P_196	39.12	0.01	0	0	0	0	P_298//P_297	P_298	P_297	35.02	0.01	0	0	0	0
P_196//P_qq	P_196	P_qq	27.53	0.01	0	0.74	0	0	P_299//P_298	P_299	P_298	34.88	0.01	0	0	0	0
P_198//P_1149	P_198	P_1149	4.46	0.01	0	0	0	0	P_2V//P_300	P_2V	P_300	47.49	0.01	0	0.05	0	0
P_199//P_201	P_199	P_201	14.50	0.013	0	0	0	0	P_300//P_300_bis	P_300_bis	P_300_bis	37.52	0.01	0	0	0	0
P_1V//P_2V	P_1V	P_2V	19.53	0.01	0	0	0	0	P_300_bis//P_299	P_299	P_299	37.48	0.01	0	0	0	0
P_200//P_201	P_200	P_201	9.82	0.013	0	0	0	0	P_301//P_174	P_301	P_174	38.75	0.01	0	0	0	0
P_201//P_202	P_201	P_202	7.36	0.013	0	0	0	0	P_302//P_303	P_302	P_303	228.32	0.01	0	0	0	0
P_202//P_J	P_202	P_J	99.68	0.013	0	0	0	0	P_303//P_304	P_303	P_304	3.79	0.01	0	0	0	0
P_203//P_205	P_203	P_205	54.71	0.013	0	0	0	0	P_304//P_305	P_304	P_305	50.43	0.01	0	0	0	0
P_204//P_207	P_204	P_207	12.18	0.013	0	0	0	0	P_305//P_412	P_305	P_412	46.40	0.01	0	0.02	0	0
P_205//P_206	P_205	P_206	4.85	0.013	0	0	0	0	P_306//P_307	P_306	P_307	34.67	0.01	0	0.38	0	0
P_206//P_I	P_206	P_I	40.76	0.013	0	0	0	0	P_307//P_1120	P_307	PL-1	5.05	0.01	0	0	0	0
P_207//P_206	P_207	P_206	2.17	0.013	0	0	0	0	P_308//P_307	P_308	P_307	8.39	0.01	0	0	0	0
P_208//O_3	P_208	O_3	100	0.013	0	0	0	0	P_309//P_308	P_309	P_308	25.75	0.01	0	0	0	0
P_213//P_211	P_211	P_1178	47.67	0.01	0	0	0	0	P_310//P_309	P_310	P_309	40.02	0.01	0	0.04	0	0
P_214//P_213	P_214	P_213	87.99	0.01	0	0	0	0	P_311//P_310	P_311	P_310	46.42	0.01	0	0	0	0
P_215//P_216	P_215	P_216	34.56	0.01	0	0	0	0	P_312//P_311	P_312	P_311	53.33	0.01	0	0	0	0
P_216//P_217	P_216	P_217	8.15	0.01	0	0	0	0	P_313//P_aa	P_313	P_aa	41.09	0.01	0	0	0	0
P_217//P_218	P_217	P_218	3.11	0.013	0	0	0	0	P_314//P_313	P_314	P_313	24.77	0.01	0	0	0	0
P_218//P_yy	P_218	P_yy	48.18	0.01	0	0	0	0	P_315//P_314	P_315	P_314	26.47	0.01	0	0	0	0
P_221//P_yy	P_221	P_yy	7.61	0.01	0	0	0	0	P_316//P_317	P_316	P_317	48.14	0.01	0	0	0	0
P_222//P_221	P_222	P_221	24.98	0.01	0	0	0	0	P_317//P_320	P_317	P_320	51.42	0.01	0	0	0	0
P_223//P_222	P_223	P_222	45.16	0.01	0	0	0	0	P_318//P_319	P_318	P_319	22.20	0.01	0	0	0	0
P_224//P_225	P_224	P_225	24.92	0.01	0	0	0	0	P_319//P_309	P_319	P_309	26.70	0.01	0	0	0	0
P_225//P_232	P_225	289	33	0.01	0	0	0	0	P_320//P_x	P_320	P_x	13.36	0.01	0	0	0	0
P_232//P_nn	P_232	P_1172	45.59	0.01	0	0	0	0	P_325//P_324	P_325	318	170	0.01	0	0	0	0
P_245//P_244	P_245	P_1169	38.52	0.01	0	0	0	0	P_326//P_325	P_326	P_d	130	0.013	0	0	0	0
P_246//P_248	P_246	P_248	5.24	0.01	0	0	0	0	P_327//P_326	P_327	P_326	59.38	0.013	0	0	0	0
P_247//P_246	P_247	P_246	34.63	0.01	0	0	0	0	P_328//P_326	P_328	P_326	81.30	0.013	0	0	0	0
P_248//P_249	P_248	P_249	25.20	0.01	0	0	0	0	P_329//P_aa	P_329	P_aa	50.70	0.01	0	0	0	0
P_249//P_250	P_249	P_250	39.64	0.01	0	0	0	0	P_330//P_329	P_330	P_329	29.80	0.01	0.02	0	0	0
P_250//P_251	P_250	P_251	14.15	0.01	0	0	0	0	P_331//P_330	P_331	P_330	11.92	0.01	0	0	0	0
P_251//P_267	P_251	P_267	43.10	0.01	0	0	0	0	P_332//P_331	P_332	P_331	43.51	0.01	0	0	0	0
P_252//P_251	P_251	P_251	26.71	0.01	0	0	0	0	P_333//P_334	P_333	P_334	44.51	0.013	0	0	0	0
P_253//P_250	P_253	P_250	28.04	0.013	0	0	0	0	P_334//P_541	P_334	P_541	40.60	0.013	0	0	0	0
P_254//P_257	P_254	P_257	32.44	0.01	0	0	0	0	P_335//P_538	P_335	P_538	29.34	0.013	0	0	0	0



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_336/P_1130	P_336	P_1130	43.06	0.01	0	0	0	0		P_510/P_511	P_510	P_511	29.45	0.01	0	0	0	0	
P_336/P_337	P_336	P_337	58.54	0.01	0.03	0.03	0	0		P_511/P_512	P_511	P_512	4.70	0.01	0	0	0	0	
P_aa/P_336	P_aa	P_336	10.19	0.01	0	0	0	0		P_512/P_513	P_512	P_513	23.53	0.01	0	0	0	0	
P_337/P_347	P_337	P_347	27.36	0.01	0	0	0	0		P_513/P_514	P_513	P_514	58.41	0.01	0	0	0	0	
P_338/P_339	P_338	P_339	61.103	0.01	0	0	0	0		P_514/P_518	P_514	P_518	61.13	0.01	0	0	0	0	
P_339/P_340	P_339	P_340	12.77	0.013	0	0.35	0	0		P_517/P_416	P_517	P_416	30.43	0.01	0	0	0	0	
P_340/P_1128	P_340	P_1128	25.84	0.01	0	0	0	0		P_519/P_122	P_519	P_122	108.62	0.013	0	0	0	0	
P_342/P_340	P_342	P_340	14.20	0.01	0	0	0	0		P_519/P_520	P_520	P_519	21.17	0.013	0	0	0	0	
P_342/P_343	P_342	P_343	28.99	0.01	0	0	0	0		P_522/P_521	P_522	P_521	41.10	0.01	0	0	0	0	
P_343/P_350	P_343	P_350	47.17	0.013	0	0	0	0		P_523/P_522	P_523	P_522	11.64	0.01	0	0	0	0	
P_344/P_343	P_344	P_343	40.79	0.01	0	0.17	0	0		P_524/P_523	P_524	P_523	60.65	0.01	0	0	0	0	
P_345/P_344	P_345	P_344	33.96	0.01	0	0	0	0		P_525/P_524	P_525	P_524	35.13	0.01	0	0	0	0	
P_346/P_348	P_346	P_348	49.35	0.01	0	0	0	0		P_526/P_525	P_526	P_525	43.22	0.01	0	0	0	0	
P_347/P_346	P_347	P_346	30.57	0.01	0	0	0	0		P_527/P_532	P_527	P_532	55.65	0.01	0	0	0	0	
P_348/P_354	P_348	P_354	57.80	0.01	0	0.21	0	0		P_532/P_531	P_532	P_531	54.23	0.01	0	0	0	0	
P_349/P_350	P_349	P_350	70.90	0.01	0	0.05	0	0		P_539/P_540	P_539	P_540	45.48	0.013	0	0	0	0	
P_350/P_351	P_350	P_351	48.91	0.01	0	0	0	0		P_541/P_542	P_541	P_542	56.43	0.013	0	0	0	0	
P_351/P_363	P_351	P_363	26.56	0.01	0	0	0	0		P_76/P_83	P_76	P_83	36.88	0.013	0	0	0	0	
P_352/P_351	P_352	P_351	36.19	0.01	0	0	0	0		P_78/P_79	P_78	P_79	62.97	0.01	0	0	0	0	
P_353/P_352	P_353	P_352	35.71	0.01	0	0	0	0		P_79/P_80	P_79	P_80	58.45	0.01	0	0	0	0	
P_354/P_355	P_354	P_355	31.14	0.01	0	0	0	0		P_80/P_81	P_80	P_81	54.27	0.013	0	0	0	0	
P_355/P_356	P_355	P_356	38.54	0.01	0	0	0	0		P_81/P_90	P_81	P_90	53.92	0.013	0	0	0	0	
P_356/P_373	P_356	P_373	37.89	0.01	0.44	0	0	0		P_81/P_98	P_81	P_98	59.04	0.013	0	0	0	0	
P_357/P_358	P_357	P_358	30.44	0.01	0	0	0	0		P_82/P_81	P_82	P_81	63.03	0.013	0	0	0	0	
P_358/P_359	P_358	P_359	39.33	0.01	0	0	0	0		P_83/P_82	P_83	P_82	50.02	0.013	0	0	0	0	
P_359/P_360	P_359	P_360	3.03	0.01	0	0	0	0		P_84/P_85	P_84	P_85	62.42	0.013	0	0	0	0	
P_360/P_364	P_360	P_364	30.86	0.01	0	0	0	0		P_85/P_86	P_85	P_86	64.17	0.013	0	0	0	0	
P_361/P_jj	P_361	PL-9	22.29	0.013	0	1.154	0	0		P_86/O_86	P_86	O_86	13.43	0.013	0	0.4	0	0	
P_362/P_359	P_362	P_359	30.85	0.01	0	0	0	0		P_86/P_92	P_86	P_92	68.19	0.013	0	0	0	0	
P_363/P_362	P_363	P_362	17.00	0.01	0	0	0	0		P_87/P_86	P_87	P_86	33.73	0.01	0	0	0	0	
P_364/P_1138	P_364	P_dd	5	0.01	0	0	0	0		P_88/P_87	P_88	P_87	38.69	0.01	0	0	0	0	
P_367/P_391	P_367	P_391	43.73	0.01	0	0	0	0		P_89/P_88	P_89	P_88	45.72	0.01	0	0	0	0	
P_372/P_uu	P_372	P_uu	114.20	0.01	0	0	0	0		P_90/P_91	P_90	P_91	39.44	0.013	0	0	0	0	
P_373/P_374	P_373	P_374	55.85	0.013	0	0	0	0		P_91/P_92	P_91	P_92	12.69	0.013	0	0	0	0	
P_374/P_375	P_374	P_375	24.37	0.01	0	0	0	0		P_92/P_94	P_92	P_94	109.28	0.013	0	0	0	0	
P_375/P_377	P_375	P_377	10.36	0.01	0	0	0	0		P_94/O_94	P_94	O_94	6.03	0.013	0	0	0	0	
P_375/P_uu	P_375	P_uu	37.71	0.01	0	0	0	0		P_94/O_94B	P_94	O_94B	118.93	0.01	0	0	0	0	
P_376/P_377	P_376	P_377	18.74	0.013	0	0	0	0		P_95/P_94	P_95	P_94	7.49	0.013	0	0	0	0	
P_377/P_378	P_377	P_378	12.57	0.01	0	0	0	0		P_96/P_95	P_96	P_95	41.95	0.01	0	0	0	0	
P_378/P_379	P_378	P_379	29.24	0.01	0	0	0	0		P_97/P_96	P_97	P_96	47.48	0.01	0	0	0	0	
P_379/P_380	P_379	P_380	25.10	0.01	0	0.13	0	0		P_98/P_97	P_98	P_97	50.52	0.013	0	0	0	0	
P_379/P_391	P_379	P_391	78.20	0.01	0	0.38	0	0		P_99/P_97	P_99	P_97	50.41	0.01	0	0	0	0	
P_380/P_386	P_380	P_381	14.58	0.01	0	0	0	0		P_cc/P_1140	P_cc	P_1140	50.35	0.01	0	0	0	0	
P_381/P_388	P_381	P_388	80.01	0.01	0	0	0	0		P_d/P_324	P_d	P_324	130.58	0.01	0	0	0	0	
P_383/P_384	P_383	P_384	3.47	0.013	0	0.35	0	0		P_dd/P_vv	P_dd	P_vv	92.89	0.01	0	0	0	0	
P_384/P_381	P_384	P_381	35.53	0.013	0	0	0	0		P_g/P_297	P_g	P_297	38.73	0.01	0	0	0	0	
P_388/P_l	P_388	P_398	119.70	0.01	0	0	0	0		P_h/P_mm	P_h	P_mm	100.22	0.013	0	0	0	0	
P_391/P_390	P_391	P_388	39.44	0.01	0	0	0	0		P_hh/P_154	P_hh	P_154	21.28	0.013	0	0	0	0	
P_391/P_392	P_391	P_392	35.75	0.01	0	0	0	0		P_i/P_208	P_i	P_208	13.13	0.01	0	0	0	0	
P_392/P_393	P_392	P_393	47.19	0.01	0	0	0	0		P_ii/P_318	P_ii	P_318	3.94	0.01	0	0.32	0	0	
P_393/P_394	P_393	P_394	42.31	0.01	0	0	0	0		P_j/P_qq	P_j	P_qq	10.07	0.01	0	0	0	0	
P_394/P_395	P_394	P_395	5.41	0.01	0	0	0	0		P_jj/P_v	PL-9	PL-10	45.04	0.01	0	0.05	0	0	
P_395/P_ff	P_395	P_404	52.46	0.01	0	0	0	0		P_kk/P_t	P_kk	P_t	35.42	0.01	0	0	0	0	
P_396/P_395	P_396	P_395	30.46	0.01	0	0	0	0		P_mm/P_290	P_mm	P_290	43.66	0.013	0	0	0	0	
P_398/P_ff	P_398	P_396	10	0.013	0	0	0	0		P_oo/P_184	P_??	P_184	34.61	0.013	0	0	0	0	
P_404/P_405	P_404	P_405	7.24	0.01	0	1	0	0		P_qq/P_i	P_qq	P_i	156.84	0.013	0	0	0	0	
P_405/P_413	P_405	P_413	69.28	0.013	0	0	0	0		P_r/P_111	P_r	P_111	40.91	0.01	0	0	0	0	
P_409/P_ff	PL-13	P_ff	36.65	0.01	0	0	0	0		P_rr/P_195	P_rr	P_195	91.48	0.013	0	0.23	0	0	
P_411/P_410	P_411	P_410	57.30	0.01	0	0	0	0		P_ss/P_277	P_ss	P_277	34.65	0.013	0	0	0	0	
P_412/P_411	P_412	P_411	38.19	0.01	0	0	0	0		P_t/O_5	P_103	257	68.07	0.013	0	0	0	0	
P_413/P_278	P_413	P_278	53.51	0.013	0	0	0	0		P_tt/P_jj	PL-8	PL-9	38.99	0.01	0	0.1	0	0	
P_414/O_414	P_414	O_414	4.95	0.01	0	0	0	0		P_u/P_409	PL-12	PL-13	52.95	0.01	0	0.5	0	0	
P_416/P_o	P_416	P_o	5.51	0.01	0	0	0	0		P_uu/P_vv	P_uu	P_vv	39.47	0.01	0	0	0	0	
P_417/P_414	P_417	P_414	34.92	0.013	0	0	0	0		P_v/P_1139	PL-10	PL-11	24.91	0.01	0	0	0	0	
P_417/P_o	P_417	P_o	13.43	0.01	0	0	0	0		P_vv/P_367	P_vv	P_367	10.11	0.01	0	0	0	0	
P_419/P_417	P_419	P_417	41.83	0.013	0	0	0	0		P_x/P_302	P_x	P_302	35.13	0.01	0	0	0	0	
P_421/P_419	P_421	P_419	31.38	0.01	0	0	0	0		P_xx/P_122	P_137	31	10	0.01	0	0	0	0	
P_504/P_505	P_504	P_505	47.87	0.01	0	0	0	0		P_yy/P_219	P_yy	P_1173	9.50	0.01	0	0	0	0	
P_505/P_506	P_505	P_506	36.31	0.01	0	0	0	0		P_z/P_316	P_z	P_316	59.95	0.01	0	0	0	0	
P_506/P_507	P_506	P_507	19.98	0.01	0	0	0	0		P_zZ/P_x	P_zz	P_x	124.46	0.01	0	0	0	0	
P_507/P_508	P_507	P_508	24.44	0.01	0	0	0	0		PP12/PP22	PP12	PP22	40.92	0.013	0	0	0	0	
P_508/P_509	P_508	P_509	22.77	0.01	0	0	0	0		P_1263/P_1264	P_1263	P_1264	49.60	0.01	0	0	0	0	
P_509/P_510	P_509	P_510	21.103	0.013	0	0	0	0		P_1264/P_1265	P_1264	P_1265	54.07	0.01	0	0	0	0	

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_1265//P_1266	P_325	P_1265	18.83	0.013	0	0	0	0
P_1275//P_1274	P_1275	P_1274	29.73	0.01	0	0	0	0
P_1274//P_1265	P_1274	P_1265	29.28	0.01	0	0	0	0
325	26	P_543	86.32	0.01	0	0	0	0
326	P_543	PP22	9.00	0.01	0	0	0	0
327	PP22	P_1545	50.92	0.01	0	0	0	0
328	P_1551	P_1552	11.31	0.01	0	0	0	0
348	264	263	50	0.01	0	0	0	0
349	263	P_171	50	0.01	0	0	0	0
350	265	P_??	50	0.01	0	0	0	0
352	P_122	266	20	0.013	0	0	0	0
356	272	P_s	120	0.013	0	0	0	0
357	271	P_r	40	0.01	0	0	0	0
358	274	271	100	0.013	0	0	0	0
359	P_521	274	17	0.013	0	0	0	0
362	278	304	85	0.01	0	0	0	0
372	289	P_232	30	0.01	0	0	0	0
373	P_260	P_1173	25	0.01	0	0	0	0
383	P_ff	P_405	10	0.01	0	0	0	0
384	P_542	P_1552	350	0.01	0	0	0	0
385	P_1552	29	425	0.01	0	0	0	0
386	P_e	P_327	70	0.01	0	0	0	0
387	P_328	P_f	100	0.01	0	0	0	0
388	P_f	275	85	0.01	0	0	0	0
389	275	P_324	190	0.01	0	1.5	0	0
P_518//P_418	P_518	P_417	31.46	0.01	0	0	0	0
392	P_538	301	35	0.013	0	0	0	0
393	301	299	95	0.013	0	0	0	0
394	299	26	100	0.013	0	0	0	0
395	300	299	35	0.013	0	0	0	0
396	302	300	34	0.01	0	0	0	0
397	P_540	302	40	0.013	0	0	0	0
398	303	P_1177	5	0.013	0	0	0	0
399	304	P_208	50	0.01	0	0	0	0
400	C_68_aux	P_189	20	0.01	0	0	0	0
401	C_66_aux	P_214	200	0.01	0	0	0	0
402	C_8_aux	P_213	20	0.01	0	0	0	0
403	C_71_aux	P_213	20	0.01	0	0	0	0
404	C_73_aux	P_213	20	0.01	0	0	0	0
405	C_38_aux	P_215	100	0.01	0	0	0	0
406	P_178	P_1162	5	0.01	0.01	0	0	0
407	307	P_mm	70	0.01	0	0	0	0
408	P_mm	P_291	20	0.01	0	0	0	0
409	C_69_aux	P_267	50	0.01	0	0	0	0
410	P_278	8	90	0.013	0	0	0	0
412	310	PL-13	50	0.01	0	0	0	0
413	P_367	310	50	0.01	0	0	0	0
414	311	P_zz	50	0.01	0	0	0	0
415	312	P_z	50	0.01	0	0	0	0
416	C_106_aux	P_360	50	0.01	0	0	0	0
417	C_116_aux	P_373	50	0.01	0	0	0	0
419	CA_02_aux	271	200	0.01	0	0	0	0
420	C_37_aux	P_526	50	0.01	0	0	0	0
421	C_152_aux	266	50	0.01	0	0	0	0
422	C_149_aux	266	50	0.01	0	0	0	0
423	P_t	P_103	5	0.01	0	0	0	0
424	C_295_aux	P_102	50	0.01	0	0	0	0
425	314	315	115	0.01	0	0	0	0
426	315	P_521	80	0.01	0	0	0	0
427	P_531	21	50	0.01	0	0	0	0
431	P_s	P_r	10	0.01	0	0	0	0
432	318	34	40	0.01	0	0	0	0
433	P_325	35	41	0.01	0	0	0	0
434	C_294_aux	318	50	0.01	0	0	0	0
435	C_293_aux	P_325	50	0.01	0	0	0	0
P_130//O_4	P_130	O_4	20	0.01	0	0	0	0
1	P_1552	Sobreeixidor_MariaGay	20	0.01	0.05	0	0	0
2	257	10	125	0.01	0	0	0	0
3	10	11	61	0.01	0	0	0	0
4	11	12	63	0.01	0	0	0	0
5	12	P_127	35	0.01	0	0	0	0
7	P_120	10	50	0.01	0	0	0	0
8	P_198	P_188	17	0.01	0	0	0	0

10	P_213	17	10	0.01	0	0	0	0
11	19	Sobreeixidor_Conca2	150	0.01	0	0	0	0
13	20	19	15	0.01	0	0	0	0
15	P_410	P_405	47.5	0.01	0	0	0	0
14	34	14	80	0.01	0	0	0	0
16	14	4	50	0.01	0	0	0	0
17	4	P_527	85	0.01	0	0	0	0
18	24	4	210	0.01	0	0	0	0
19	25	14	150	0.01	0	0	0	0
20	30	31	50	0.01	0	0	0	0
21	31	P_122	65	0.01	0	0	0	0
22	30	P_125	15	0.01	0	0	0	0
23	P_520	274	100	0.01	0	0	0	0
24	272	P_527	140	0.01	0	0	0	0
26	P_125	33	60	0.01	0	0	0	0
27	33	P_127	60	0.01	0	0	0	0
28	P_324	34	5	0.01	0	0	0	0
29	P_131	P_122	50	0.01	0	0	0	0

[WEIRS]

;;Name	Inlet Node	Outlet Node	Weir Type	Crest Height	Disch. Coeff.	Flap Gate	End Con.	End	Coeff.
6	304	Sobreeixidor_Conca3	SIDEFLOW	0.1	1.60	YES	0	0	0
12	P_202	20	SIDEFLOW	0.1	1.6	NO	0	0	0

[XSECTIONS]

;;Link	Shape	Geom1	Geom2	Geom3	Geom4	Barrels
206	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_100//P_99	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_101//P_100	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_102//P_101	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_102//P_103	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_104//P_kk	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_105//P_107	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_105//P_80	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_107//P_108	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_108//P_109	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_109//P_104	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_111//P_108	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1120//P_1121	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1121//P_1122	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1122//P_1123	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1123//P_1124	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1124//P_1125	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1125//P_1135	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1126//P_1122	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1127//P_1122	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1128//P_1127	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1129//P_1128	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_113//P_kk	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1130//P_1129	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1131//P_1132	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1132//P_1125	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1133//P_1134	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1134//P_1125	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1135//P_tt	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_1136//P_1137	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1137//P_ii	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1138//p-v	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1139//P_u	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_114//P_113	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1140//P_u	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1145//P_1146	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1146//P_198	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1147//P_1148	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1148//P_1150	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1149//P_1148	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_115//P_114	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1150//P_1151	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1151//P_155	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1152//P_141	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_1153/P_1154	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_160/P_159	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1154/P_140	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_161/P_160	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1155/P_132	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_161_1/P_161	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1156/P_139	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_162/P_152	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1158/P_1159	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_166/P_167	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1159/P_1160	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_167/P_168	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1160/P_1161	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_168/P_158	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1161/P_1162	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_169/P_170	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1162/P_1163	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_170/P_186	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1163/P_1164	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_171/P_170	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1164/P_1165	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_174/P_176	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1165/P_1166	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_179/P_1445	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1166/P_1167	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_179/P_148	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1167/P_1168	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_180/P_178	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1168/P_1169	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_181/P_180	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_117/P_118	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_182/P_181	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1170/P_1171	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	P_182_bis/P_1V	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1171/P_1172	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	P_183/P_184	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1172/P_1173	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	P_184/P_224	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1173/P_1174	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1	P_185/P_182_bis	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_1174/P_1175	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1	P_185/P_186	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1175/P_1176	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1	P_186/P_223	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1176/P_1177	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1	P_187/P_188	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1177/P_1178	RECT_CLOSED	1.5	2.3	0	0	1	P_188/189	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1178/P_1179	RECT_CLOSED	1.5	2.3	0	0	1	P_189/P_190	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1179/O_1180	RECT_CLOSED	1.5	2.3	0	0	1	P_190/P_191	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_118/P_120	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_191/P_192	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_119/P_120	CIRCULAR	0.2	0	0	0	1	P_192/P_214	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_120/P_121	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_193/P_194	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_121/P_t	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_194/P_195	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_122/P_126	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_195/P_196	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_123/P_124	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1	P_196/P_qq	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_124/P_125	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1	P_198/P_1149	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_126/P_127	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	P_199/P_201	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1
P_127/P_128	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1	P_1V/P_2V	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_128/P_129	RECT_CLOSED	1	1.5	0	0	1	P_200/P_201	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_129/P_130	RECT_CLOSED	1	1.5	0	0	1	P_201/P_202	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_132/P_131	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_202/P_j	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_133/P_137	CIRCULAR	0.285	0	0	0	1	P_203/P_205	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_134/P_135	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_204/P_207	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_135/P_136	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_205/P_206	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_136/P_137	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_206/P_j	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1
P_137/P_xx	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_207/P_206	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_138/P_xx	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_208/O_3	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_139/P_1155	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_213/P_211	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_140/P_139	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_214/P_213	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_141/P_1153	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_215/P_216	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_143/P_144	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_216/P_217	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_144/P_145	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_217/P_218	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_145/P_146	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_218/P_yy	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_146/P_147	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_221/P_yy	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_146/P_151	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_222/P_221	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_147/P_hh	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_223/P_222	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_148/P_150	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_224/P_225	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_149/P_148	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_225/P_232	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_150/P_1147	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_232/P_nn	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_151/P_149	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_245/P_244	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_152/P_159	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_246/P_248	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_153/P_162	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_247/P_246	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_154/P_200	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_248/P_249	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1544/P_1546	CIRCULAR	1	0	0	0	1	P_249/P_250	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1545/P_1549	CIRCULAR	0.8	0	0	0	1	P_250/P_251	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1546/P_1547	CIRCULAR	1	0	0	0	1	P_251/P_267	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_1547/P_1548	CIRCULAR	1	0	0	0	1	P_252/P_251	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1548/P_1550	CIRCULAR	1	0	0	0	1	P_253/P_250	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1549/P_1551	CIRCULAR	0.8	0	0	0	1	P_254/P_257	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_155/P_199	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1	P_255/P_256	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1550/P_1552	CIRCULAR	1	0	0	0	1	P_256/P_260	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1553/P_1548	CIRCULAR	1	0	0	0	1	P_257/P_258	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_156/P_155	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1	P_258/P_wv	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_157/P_189	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_261/P_262	RECT_CLOSED	1.5	2.3	0	0	1
P_158/P_1145	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_262/P_236	RECT_CLOSED	1.5	2.3	0	0	1
P_159/P_158	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_264/P_261	RECT_CLOSED	1.5	2.3	0	0	1

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_265//P_264	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_342//P_340	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_266//P_265	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_342//P_343	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_267//P_266	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_343//P_350	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_269//P_271	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_344//P_343	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_270//P_272	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_345//P_344	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_271//P_273	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_346//P_348	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_272//P_ss	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_347//P_346	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_273//P_ss	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_348//P_354	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_274//P_273	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_349//P_350	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_275//P_274	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_350//P_351	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_276//P_246	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_351//P_363	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_277//P_278	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_352//P_351	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_278//P_279	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_353//P_352	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_279//P_284	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_354//P_355	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_280//P_282	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_355//P_356	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_281//P_283	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_356//P_373	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_282//P_413	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_357//P_358	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_283//P_282	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_358//P_359	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_284//P_283	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_359//P_360	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_285//P_284	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_360//P_364	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_286//P_285	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_361//P_ij	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_287//P_286	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_362//P_359	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_288//P_287	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_363//P_362	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_290//P_275	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_364//P_1138	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_291//P_292	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_367//P_391	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_292//P_245	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_372//P_uu	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_293//P_245	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_373//P_374	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_294//P_296	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_374//P_375	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_296//P_297	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_375//P_377	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_297//P_293	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_375//P_uu	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_298//P_297	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_376//P_377	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_299//P_298	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_377//P_378	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_2V//P_300	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_378//P_379	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_300//P_300_bis	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_379//P_380	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_300_bis//P_299	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_379//P_391	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_301//P_174	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_380//P_386	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_302//P_303	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_381//P_388	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_303//P_304	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_383//P_384	CIRCULAR	0.6	0	0	0	1
P_304//P_305	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_384//P_381	CIRCULAR	0.6	0	0	0	1
P_305//P_412	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_388//P_l	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_306//P_307	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_391//P_390	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_307//P_1120	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_391//P_392	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_308//P_307	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_392//P_393	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_309//P_308	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_393//P_394	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_310//P_309	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_394//P_395	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_311//P_310	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_395//P_ff	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_312//P_311	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_396//P_395	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_313//P_aa	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_398//P_ff	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_314//P_313	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_404//P_405	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_315//P_314	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_405//P_413	CIRCULAR	1.5	0	0	0	1
P_316//P_317	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_409//P_ff	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_317//P_320	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_411//P_410	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_318//P_319	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_412//P_411	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_319//P_309	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_413//P_278	CIRCULAR	1.5	0	0	0	1
P_320//P_x	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_414//O_414	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_325//P_324	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	P_416//P_o	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_326//P_325	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_417//P_414	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_327//P_326	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_417//P_o	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_328//P_326	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_419//P_417	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_329//P_aa	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_421//P_419	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_330//P_329	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_504//P_505	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_331//P_330	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_505//P_506	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_332//P_331	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_506//P_507	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_333//P_334	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_507//P_508	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_334//P_541	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_508//P_509	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_335//P_538	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_509//P_510	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_336//P_1130	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_510//P_511	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_336//P_337	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_511//P_512	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_aa//P_336	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_512//P_513	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_337//P_347	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_513//P_514	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_338//P_339	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	P_514//P_518	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_339//P_340	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1	P_517//P_416	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_340//P_1128	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1	P_519//P_122	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_519/P_520	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_522/P_521	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_523/P_522	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_524/P_523	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_525/P_524	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_526/P_525	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_527/P_532	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_532/P_531	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_539/P_540	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_541/P_542	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_76/P_83	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_78/P_79	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_79/P_80	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_80/P_81	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_81/P_90	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_81/P_98	CIRCULAR	0.6	0	0	0	1
P_82/P_81	CIRCULAR	0.6	0	0	0	1
P_83/P_82	CIRCULAR	0.6	0	0	0	1
P_84/P_85	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_85/P_86	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_86/O_86	CIRCULAR	0.8	0	0	0	1
P_86/P_92	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_87/P_86	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_88/P_87	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_89/P_88	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_90/P_91	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_91/P_92	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_92/P_94	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_94/O_94	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_94/O_94B	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
P_95/P_94	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_96/P_95	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_97/P_96	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_98/P_97	CIRCULAR	0.6	0	0	0	1
P_99/P_97	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_cc/P_1140	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_d/P_324	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_dd/P_vv	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_g/P_297	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_h/P_mm	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_hh/P_154	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_i/P_208	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1
P_j/P_318	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_jj/P_qq	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1
P_jj/P_v	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_kk/P_t	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_mml/P_290	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_ool/P_184	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_qq/P_i	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_rl/P_111	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_rtl/P_195	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
P_ss/P_277	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_t/O_5	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_tt/P_jj	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_u/P_409	CIRCULAR	0.970	0	0	0	1
P_uu/P_vv	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_v/P_1139	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
P_vv/P_367	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
P_x/P_302	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_xx/P_122	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
P_yy/P_219	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_z/P_316	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_zz/P_x	CIRCULAR	0.285	0	0	0	1
PP12/PP22	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
P_1263/P_1264	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1264/P_1265	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1265/P_1266	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
P_1275/P_1274	CIRCULAR	0.285	0	0	0	1
P_1274/P_1265	CIRCULAR	0.285	0	0	0	1
325	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
326	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1
327	CIRCULAR	0.8	0	0	0	1
328	CIRCULAR	0.8	0	0	0	1

348	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
349	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
350	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
352	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
356	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
357	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
358	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
359	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
362	CIRCULAR	0.5	0	0	0	1
372	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
373	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
383	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
384	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
385	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
386	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
387	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
388	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
389	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
P_518/P_418	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
392	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
393	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
394	CIRCULAR	0.4	0	0	0	1
395	CIRCULAR	0.3	0	0	0	1
396	CIRCULAR	.4	0	0	0	1
397	CIRCULAR	.4	0	0	0	1
398	RECT_CLOSED	0.75	1.5	0	0	1
399	CIRCULAR	0.285	0	0	0	1
400	CIRCULAR	1	0	0	0	1
401	CIRCULAR	1	0	0	0	1
402	CIRCULAR	1	0	0	0	1
403	CIRCULAR	1	0	0	0	1
404	CIRCULAR	1	0	0	0	1
405	CIRCULAR	1	0	0	0	1
406	CIRCULAR	0.457	0	0	0	1
407	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
408	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
409	CIRCULAR	1	0	0	0	1
410	RECT_CLOSED	1.5	2.5	0	0	1
412	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
413	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
414	CIRCULAR	1	0	0	0	1
415	CIRCULAR	1	0	0	0	1
416	CIRCULAR	1	0	0	0	1
417	CIRCULAR	1	0	0	0	1
419	CIRCULAR	1	0	0	0	1
420	CIRCULAR	1	0	0	0	1
421	CIRCULAR	1	0	0	0	1
422	CIRCULAR	1	0	0	0	1
423	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
424	CIRCULAR	1	0	0	0	1
425	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
426	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
427	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
431	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
432	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
433	CIRCULAR	0.364	0	0	0	1
434	CIRCULAR	1	0	0	0	1
435	CIRCULAR	1	0	0	0	1
P_130/O_4	RECT_CLOSED	1	1.5	0	0	1
1	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
2	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
3	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
4	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
5	CIRCULAR	0.97	0	0	0	1
7	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1
8	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
10	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1
11	CIRCULAR	1.103	0	0	0	1
13	CIRCULAR	1	0	0	0	1
15	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
14	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
16	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1
17	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



18	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	5:50	1.76
19	CIRCULAR	0.452	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	6:00	1.62
20	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	6:10	1.50
21	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	6:20	1.39
22	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	6:30	1.30
23	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	6:40	1.22
24	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	6:50	1.14
26	CIRCULAR	0.59	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	7:00	1.08
27	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	7:10	1.02
28	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	7:20	0.97
29	CIRCULAR	0.775	0	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	7:30	0.92
6	RECT_OPEN	0.5	5	0	0	1	LL_D8h_T005_lmax34	7:40	0.88
12	RECT_OPEN	1	10	0	0		LL_D8h_T005_lmax34	7:50	0.84
							LL_D8h_T005_lmax34	8:00	0.80

[LOSSES]

;;Link Inlet Outlet Average Flap Gate

;;						
P_1179/O_1180	0.5	1	0	NO		
P_414/O_414	0.5	1	0	NO		
P_94/O_94	0.5	1	0	NO		
P_94/O_94B	0.5	1	0	NO		
399	0	0	0	YES		
410	0.5	1	0	NO		
P_130/O_4	0.5	1	0	NO		
1	0.5	1	0	YES		
11	0	0	0	YES		

[CURVES]

;;Name Type X-Value Y-Value

;;				
1	Pump2	10	5	

[TIMESERIES]

;;Name Date Time Value

;;

;;Hietogramad'Intensitat = -mm/h per anys. a Pluja de durada D = 0.00 hores i

T = 0.5

;;LLAGOSTERA

LL_D8h_T005_lmax34	0:00	0.00
LL_D8h_T005_lmax34	0:10	0.78
LL_D8h_T005_lmax34	0:20	0.82
LL_D8h_T005_lmax34	0:30	0.85
LL_D8h_T005_lmax34	0:40	0.90
LL_D8h_T005_lmax34	0:50	0.94
LL_D8h_T005_lmax34	1:00	0.99
LL_D8h_T005_lmax34	1:10	1.05
LL_D8h_T005_lmax34	1:20	1.11
LL_D8h_T005_lmax34	1:30	1.18
LL_D8h_T005_lmax34	1:40	1.26
LL_D8h_T005_lmax34	1:50	1.34
LL_D8h_T005_lmax34	2:00	1.44
LL_D8h_T005_lmax34	2:10	1.55
LL_D8h_T005_lmax34	2:20	1.69
LL_D8h_T005_lmax34	2:30	1.84
LL_D8h_T005_lmax34	2:40	2.03
LL_D8h_T005_lmax34	2:50	2.26
LL_D8h_T005_lmax34	3:00	2.54
LL_D8h_T005_lmax34	3:10	2.91
LL_D8h_T005_lmax34	3:20	3.40
LL_D8h_T005_lmax34	3:30	4.10
LL_D8h_T005_lmax34	3:40	5.21
LL_D8h_T005_lmax34	3:50	7.27
LL_D8h_T005_lmax34	4:00	13.05
LL_D8h_T005_lmax34	4:10	33.46
LL_D8h_T005_lmax34	4:20	9.21
LL_D8h_T005_lmax34	4:30	6.05
LL_D8h_T005_lmax34	4:40	4.59
LL_D8h_T005_lmax34	4:50	3.72
LL_D8h_T005_lmax34	5:00	3.13
LL_D8h_T005_lmax34	5:10	2.71
LL_D8h_T005_lmax34	5:20	2.39
LL_D8h_T005_lmax34	5:30	2.14
LL_D8h_T005_lmax34	5:40	1.93

;;LLAGOSTERA

LL_D8h_T01_lmax64	0:00	0.00
LL_D8h_T01_lmax64	0:10	1.49
LL_D8h_T01_lmax64	0:20	1.56
LL_D8h_T01_lmax64	0:30	1.63
LL_D8h_T01_lmax64	0:40	1.71
LL_D8h_T01_lmax64	0:50	1.80
LL_D8h_T01_lmax64	1:00	1.89
LL_D8h_T01_lmax64	1:10	2.00
LL_D8h_T01_lmax64	1:20	2.12
LL_D8h_T01_lmax64	1:30	2.25
LL_D8h_T01_lmax64	1:40	2.39
LL_D8h_T01_lmax64	1:50	2.56
LL_D8h_T01_lmax64	2:00	2.75
LL_D8h_T01_lmax64	2:10	2.97
LL_D8h_T01_lmax64	2:20	3.22
LL_D8h_T01_lmax64	2:30	3.51
LL_D8h_T01_lmax64	2:40	3.87
LL_D8h_T01_lmax64	2:50	4.30
LL_D8h_T01_lmax64	3:00	4.84
LL_D8h_T01_lmax64	3:10	5.54
LL_D8h_T01_lmax64	3:20	6.48
LL_D8h_T01_lmax64	3:30	7.83
LL_D8h_T01_lmax64	3:40	9.94
LL_D8h_T01_lmax64	3:50	13.86
LL_D8h_T01_lmax64	4:00	24.89
LL_D8h_T01_lmax64	4:10	63.82
LL_D8h_T01_lmax64	4:20	17.57
LL_D8h_T01_lmax64	4:30	11.54
LL_D8h_T01_lmax64	4:40	8.75
LL_D8h_T01_lmax64	4:50	7.09
LL_D8h_T01_lmax64	5:00	5.98
LL_D8h_T01_lmax64	5:10	5.17
LL_D8h_T01_lmax64	5:20	4.56
LL_D8h_T01_lmax64	5:30	4.07
LL_D8h_T01_lmax64	5:40	3.68
LL_D8h_T01_lmax64	5:50	3.36
LL_D8h_T01_lmax64	6:00	3.09
LL_D8h_T01_lmax64	6:10	2.85
LL_D8h_T01_lmax64	6:20	2.65
LL_D8h_T01_lmax64	6:30	2.47
LL_D8h_T01_lmax64	6:40	2.32
LL_D8h_T01_lmax64	6:50	2.18
LL_D8h_T01_lmax64	7:00	2.06
LL_D8h_T01_lmax64	7:10	1.95
LL_D8h_T01_lmax64	7:20	1.85
LL_D8h_T01_lmax64	7:30	1.75
LL_D8h_T01_lmax64	7:40	1.67
LL_D8h_T01_lmax64	7:50	1.59
LL_D8h_T01_lmax64	8:00	1.52

;;LLAGOSTERA

LL_D8h_T02_lmax94	0:00	0.00
LL_D8h_T02_lmax94	0:10	2.19
LL_D8h_T02_lmax94	0:20	2.29
LL_D8h_T02_lmax94	0:30	2.40
LL_D8h_T02_lmax94	0:40	2.52
LL_D8h_T02_lmax94	0:50	2.65

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



LL_D8h_T02_lmax94	1:00	2.79	LL_D8h_T05_lmax135	4:40	18.53
LL_D8h_T02_lmax94	1:10	2.95	LL_D8h_T05_lmax135	4:50	15.01
LL_D8h_T02_lmax94	1:20	3.12	LL_D8h_T05_lmax135	5:00	12.65
LL_D8h_T02_lmax94	1:30	3.31	LL_D8h_T05_lmax135	5:10	10.95
LL_D8h_T02_lmax94	1:40	3.53	LL_D8h_T05_lmax135	5:20	9.65
LL_D8h_T02_lmax94	1:50	3.77	LL_D8h_T05_lmax135	5:30	8.63
LL_D8h_T02_lmax94	2:00	4.05	LL_D8h_T05_lmax135	5:40	7.80
LL_D8h_T02_lmax94	2:10	4.37	LL_D8h_T05_lmax135	5:50	7.11
LL_D8h_T02_lmax94	2:20	4.74	LL_D8h_T05_lmax135	6:00	6.53
LL_D8h_T02_lmax94	2:30	5.18	LL_D8h_T05_lmax135	6:10	6.04
LL_D8h_T02_lmax94	2:40	5.70	LL_D8h_T05_lmax135	6:20	5.61
LL_D8h_T02_lmax94	2:50	6.34	LL_D8h_T05_lmax135	6:30	5.24
LL_D8h_T02_lmax94	3:00	7.14	LL_D8h_T05_lmax135	6:40	4.91
LL_D8h_T02_lmax94	3:10	8.17	LL_D8h_T05_lmax135	6:50	4.62
LL_D8h_T02_lmax94	3:20	9.55	LL_D8h_T05_lmax135	7:00	4.36
LL_D8h_T02_lmax94	3:30	11.54	LL_D8h_T05_lmax135	7:10	4.12
LL_D8h_T02_lmax94	3:40	14.65	LL_D8h_T05_lmax135	7:20	3.91
LL_D8h_T02_lmax94	3:50	20.42	LL_D8h_T05_lmax135	7:30	3.71
LL_D8h_T02_lmax94	4:00	36.68	LL_D8h_T05_lmax135	7:40	3.54
LL_D8h_T02_lmax94	4:10	94.05	LL_D8h_T05_lmax135	7:50	3.37
LL_D8h_T02_lmax94	4:20	25.88	LL_D8h_T05_lmax135	8:00	3.22
LL_D8h_T02_lmax94	4:30	17.01			
LL_D8h_T02_lmax94	4:40	12.89	:LLAGOSTERA		
LL_D8h_T02_lmax94	4:50	10.45	LL_D8h_T10_lmax166	0:00	0.00
LL_D8h_T02_lmax94	5:00	8.81	LL_D8h_T10_lmax166	0:10	3.87
LL_D8h_T02_lmax94	5:10	7.62	LL_D8h_T10_lmax166	0:20	4.04
LL_D8h_T02_lmax94	5:20	6.72	LL_D8h_T10_lmax166	0:30	4.23
LL_D8h_T02_lmax94	5:30	6.00	LL_D8h_T10_lmax166	0:40	4.44
LL_D8h_T02_lmax94	5:40	5.43	LL_D8h_T10_lmax166	0:50	4.67
LL_D8h_T02_lmax94	5:50	4.95	LL_D8h_T10_lmax166	1:00	4.92
LL_D8h_T02_lmax94	6:00	4.55	LL_D8h_T10_lmax166	1:10	5.19
LL_D8h_T02_lmax94	6:10	4.20	LL_D8h_T10_lmax166	1:20	5.50
LL_D8h_T02_lmax94	6:20	3.91	LL_D8h_T10_lmax166	1:30	5.84
LL_D8h_T02_lmax94	6:30	3.65	LL_D8h_T10_lmax166	1:40	6.22
LL_D8h_T02_lmax94	6:40	3.42	LL_D8h_T10_lmax166	1:50	6.65
LL_D8h_T02_lmax94	6:50	3.21	LL_D8h_T10_lmax166	2:00	7.14
LL_D8h_T02_lmax94	7:00	3.03	LL_D8h_T10_lmax166	2:10	7.70
LL_D8h_T02_lmax94	7:10	2.87	LL_D8h_T10_lmax166	2:20	8.35
LL_D8h_T02_lmax94	7:20	2.72	LL_D8h_T10_lmax166	2:30	9.12
LL_D8h_T02_lmax94	7:30	2.58	LL_D8h_T10_lmax166	2:40	10.04
LL_D8h_T02_lmax94	7:40	2.46	LL_D8h_T10_lmax166	2:50	11.17
LL_D8h_T02_lmax94	7:50	2.35	LL_D8h_T10_lmax166	3:00	12.58
LL_D8h_T02_lmax94	8:00	2.24	LL_D8h_T10_lmax166	3:10	14.39
			LL_D8h_T10_lmax166	3:20	16.83
:LLAGOSTERA			LL_D8h_T10_lmax166	3:30	20.33
LL_D8h_T05_lmax135	0:00	0.00	LL_D8h_T10_lmax166	3:40	25.81
LL_D8h_T05_lmax135	0:10	3.15	LL_D8h_T10_lmax166	3:50	35.98
LL_D8h_T05_lmax135	0:20	3.30	LL_D8h_T10_lmax166	4:00	64.63
LL_D8h_T05_lmax135	0:30	3.45	LL_D8h_T10_lmax166	4:10	165.70
LL_D8h_T05_lmax135	0:40	3.62	LL_D8h_T10_lmax166	4:20	45.61
LL_D8h_T05_lmax135	0:50	3.81	LL_D8h_T10_lmax166	4:30	29.97
LL_D8h_T05_lmax135	1:00	4.01	LL_D8h_T10_lmax166	4:40	22.72
LL_D8h_T05_lmax135	1:10	4.23	LL_D8h_T10_lmax166	4:50	18.41
LL_D8h_T05_lmax135	1:20	4.48	LL_D8h_T10_lmax166	5:00	15.52
LL_D8h_T05_lmax135	1:30	4.76	LL_D8h_T10_lmax166	5:10	13.42
LL_D8h_T05_lmax135	1:40	5.07	LL_D8h_T10_lmax166	5:20	11.83
LL_D8h_T05_lmax135	1:50	5.42	LL_D8h_T10_lmax166	5:30	10.58
LL_D8h_T05_lmax135	2:00	5.82	LL_D8h_T10_lmax166	5:40	9.56
LL_D8h_T05_lmax135	2:10	6.28	LL_D8h_T10_lmax166	5:50	8.72
LL_D8h_T05_lmax135	2:20	6.81	LL_D8h_T10_lmax166	6:00	8.01
LL_D8h_T05_lmax135	2:30	7.44	LL_D8h_T10_lmax166	6:10	7.41
LL_D8h_T05_lmax135	2:40	8.19	LL_D8h_T10_lmax166	6:20	6.88
LL_D8h_T05_lmax135	2:50	9.11	LL_D8h_T10_lmax166	6:30	6.42
LL_D8h_T05_lmax135	3:00	10.26	LL_D8h_T10_lmax166	6:40	6.02
LL_D8h_T05_lmax135	3:10	11.74	LL_D8h_T10_lmax166	6:50	5.66
LL_D8h_T05_lmax135	3:20	13.73	LL_D8h_T10_lmax166	7:00	5.34
LL_D8h_T05_lmax135	3:30	16.58	LL_D8h_T10_lmax166	7:10	5.05
LL_D8h_T05_lmax135	3:40	21.05	LL_D8h_T10_lmax166	7:20	4.79
LL_D8h_T05_lmax135	3:50	29.34	LL_D8h_T10_lmax166	7:30	4.55
LL_D8h_T05_lmax135	4:00	52.71	LL_D8h_T10_lmax166	7:40	4.34
LL_D8h_T05_lmax135	4:10	135.13	LL_D8h_T10_lmax166	7:50	4.14
LL_D8h_T05_lmax135	4:20	37.19	LL_D8h_T10_lmax166	8:00	3.95
LL_D8h_T05_lmax135	4:30	24.44			



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



[REPORT]
INPUT NO
CONTROLS NO
SUBCATCHMENTS ALL
NODES ALL
LINKS ALL

[TAGS]
Subcatch C_180 Pendent
Subcatch C_181 Pendent
Subcatch C_182 Pendent
Subcatch C_190 Pendent
Subcatch C_195 Pendent
Subcatch C_258 Pendent
Subcatch C_259 Pendent
Subcatch C_275 Pendent
Subcatch C_276 Pendent
Subcatch C_277 Pendent
Subcatch C_278 Pendent
Subcatch C_286 Pendent
Subcatch C_287 Pendent

[MAP]
DIMENSIONS 490377.656 4629646.878 493242.118 4631634.691
Units Meters

[COORDINATES]
;;Node X-Coord Y-Coord
;;-----
26 491895.968 4630360.786
P_100 491671.679 4631213.416
P_101 491644.505 4631197.236
P_102 491605.910 4631173.870
P_103 491593.536 4631166.873
P_104 491632.258 4631128.978
P_105 491709.640 4631092.840
P_107 491677.112 4631060.107
P_108 491672.756 4631067.056
P_109 491647.290 4631105.270
P_111 491638.632 4631029.199
PL-1 491487.151 4630648.174
PL-2 491476.581 4630620.895
PL-3 491472.540 4630608.071
PL-4 491462.331 4630577.477
PL-5 491453.572 4630550.128
PL-6 491452.500 4630546.731
P_1126 491424.614 4630605.005
P_1127 491483.782 4630608.044
P_1128 491528.649 4630610.904
P_1129 491573.443 4630613.735
P_113 491560.050 4631054.970
P_1130 491614.364 4630616.454
P_1131 491391.275 4630566.419
P_1132 491425.886 4630559.647
P_1133 491506.519 4630521.149
P_1134 491482.316 4630532.435
PL-7 491439.053 4630507.230
P_1136 491377.584 4630473.644
P_1137 491385.233 4630456.088
P_1138 491412.465 4630385.665
PL-11 491374.218 4630379.645
P_114 491511.490 4631009.140
P_1140 491356.536 4630349.173
P_1145 491133.758 4630886.549
P_1146 491112.670 4630878.541
P_1147 491087.379 4630901.485
P_1148 491081.800 4630890.326
P_1149 491099.798 4630879.562
P_115 491509.880 4630989.260
P_1150 491062.219 4630902.237
P_1151 491043.747 4630913.336
P_1152 491109.923 4631002.815
P_1153 491154.896 4631008.718

P_1154 491187.501 4630995.695
P_1155 491224.884 4630966.556
P_1156 491224.041 4630948.661
P_1158 491121.428 4630987.730
P_1159 491167.010 4630978.136
P_1160 491200.379 4630958.814
P_1161 491223.845 4630940.950
P_1162 491262.738 4630909.519
P_1163 491296.536 4630870.855
P_1164 491292.448 4630855.640
P_1165 491285.062 4630828.384
P_1166 491277.944 4630798.819
P_1167 491269.778 4630786.295
P_1168 491261.202 4630729.968
P_1169 491250.641 4630692.158
P_117 491487.133 4630990.751
P_1170 491226.182 4630662.460
P_1171 491200.770 4630637.936
P_1172 491126.517 4630670.726
P_1173 491116.929 4630670.897
P_1174 491085.635 4630641.816
P_1175 491046.113 4630599.634
P_1176 491013.507 4630565.204
P_1177 490982.346 4630532.675
P_1178 490919.111 4630578.577
P_1179 490866.079 4630583.170
P_118 491493.070 4631040.250
P_119 491473.100 4631099.270
P_120 491484.570 4631101.660
P_121 491513.800 4631110.160
P_122 491325.396 4631007.578
P_123 491312.850 4631030.920
P_124 491259.300 4631050.540
P_125 491224.738 4631071.481
P_126 491320.066 4631068.467
P_1263 491895.425 4630586.127
P_1264 491854.207 4630613.714
P_1265 491813.313 4630649.090
P_127 491311.003 4631123.760
P_1274 491798.059 4630624.100
P_1275 491783.129 4630598.460
P_128 491278.720 4631202.995
P_129 491267.705 4631239.929
P_130 491258.849 4631266.279
P_131 491326.666 4630982.346
P_132 491288.749 4630978.097
P_133 491243.529 4630999.571
P_134 491167.253 4631059.064
P_135 491189.953 4631049.999
P_136 491208.370 4631042.860
P_137 491253.403 4631023.989
P_138 491294.941 4631007.515
P_139 491219.351 4630965.672
P_140 491207.738 4630985.201
P_141 491125.289 4631019.493
P_143 491109.412 4631024.677
P_144 491081.925 4631015.004
P_145 491060.568 4630997.669
P_146 491053.959 4630987.517
P_147 491022.163 4630999.297
P_148 491092.652 4630914.729
P_149 491080.584 4630922.870
P_150 491086.498 4630902.623
P_151 491063.920 4630953.900
P_152 491160.364 4630936.853
P_153 491197.332 4630953.805
P_154 490962.865 4631006.475
P_1544 491845.722 4630212.550
P_1545 491850.901 4630221.531
P_1546 491845.550 4630212.560
P_1547 491835.390 4630176.080
P_1548 491826.400 4630147.030
P_1549 491829.870 4630141.670



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_155	491038.584	4630917.175
P_1550	491818.100	4630118.370
P_1551	491822.440	4630115.090
P_1552	491813.428	4630103.744
P_1553	491826.358	4630146.927
P_156	491064.823	4630885.784
P_157	491069.823	4630879.666
P_158	491136.980	4630897.321
P_159	491137.953	4630933.213
P_160	491119.852	4630943.078
P_161	491101.750	4630963.669
P_161_1	491095.908	4630989.815
P_162	491174.634	4630939.151
P_166	491221.176	4630940.450
P_167	491186.768	4630912.543
P_168	491156.008	4630901.444
P_169	491138.040	4630880.682
P_170	491142.958	4630857.954
P_171	491191.170	4630859.840
P_174	491300.300	4630860.370
P_178	491264.935	4630911.895
P_179	491121.671	4630897.777
P_180	491269.373	4630916.634
P_181	491313.841	4630906.824
P_182	491334.208	4630901.362
P_182_bis	491362.693	4630895.009
P_183	491199.520	4630854.420
P_184	491197.910	4630804.800
P_185	491182.250	4630807.530
P_186	491140.450	4630808.450
P_187	491131.390	4630855.680
P_188	491094.236	4630864.537
P_189	491090.474	4630861.576
P_190	491060.842	4630826.241
P_191	491048.790	4630811.520
P_192	491027.790	4630769.840
P_193	491019.920	4630773.210
P_194	490988.880	4630815.800
P_195	490966.120	4630847.010
P_196	490935.253	4630896.029
P_198	491104.187	4630878.779
P_199	490955.335	4631006.117
P_1v	491369.109	4630890.371
P_200	490951.749	4631010.778
P_201	490939.720	4631009.020
P_202	490934.721	4631002.884
P_203	491005.390	4630736.970
P_204	490979.731	4630731.295
P_205	490950.940	4630742.320
P_206	490950.276	4630737.186
P_207	490950.595	4630733.205
P_208	490773.358	4630694.306
P_213	490952.474	4630620.727
P_214	490990.533	4630695.479
P_215	491038.340	4630721.980
P_216	491068.421	4630706.175
P_217	491075.910	4630702.140
P_218	491078.690	4630700.750
P_221	491128.840	4630680.480
P_222	491131.240	4630705.340
P_223	491135.100	4630750.330
P_224	491197.070	4630773.130
P_225	491197.118	4630747.854
P_232	491181.279	4630701.808
P_245	491279.750	4630662.190
P_246	491227.640	4630612.660
P_247	491204.451	4630635.869
P_248	491224.620	4630608.380
P_249	491208.060	4630589.380
P_250	491178.370	4630563.110
P_251	491168.070	4630553.410
P_252	491157.780	4630578.060
P_253	491167.070	4630588.770

P_254	491162.820	4630597.860
P_255	491151.510	4630591.390
P_256	491138.380	4630621.300
P_257	491148.890	4630627.160
P_258	491136.639	4630656.302
P_260	491125.629	4630649.611
P_261	491047.688	4630487.587
P_262	491014.384	4630511.808
P_264	491086.445	4630461.258
P_265	491114.600	4630502.430
P_266	491118.670	4630507.327
P_267	491137.060	4630523.480
P_269	491185.970	4630543.830
P_270	491175.960	4630537.050
P_271	491199.220	4630513.620
P_272	491187.810	4630507.680
P_273	491212.730	4630484.110
P_274	491240.510	4630512.350
P_275	491275.670	4630546.560
P_276	491250.420	4630590.040
P_277	491177.940	4630450.090
P_278	491145.315	4630419.858
P_279	491119.276	4630438.011
P_280	491208.960	4630455.120
P_281	491219.480	4630468.030
P_282	491226.440	4630421.000
P_283	491236.970	4630431.610
P_284	491261.280	4630453.900
P_285	491289.950	4630480.670
P_286	491320.860	4630508.820
P_287	491349.240	4630536.080
P_288	491372.330	4630557.460
P_290	491309.264	4630581.004
P_291	491323.825	4630621.046
P_292	491300.800	4630640.560
P_293	491318.010	4630701.280
P_294	491304.230	4630778.210
P_296	491313.370	4630768.471
P_297	491350.770	4630733.050
P_298	491375.980	4630757.360
P_299	491401.210	4630781.440
P_2v	491360.910	4630872.640
P_300	491343.020	4630828.650
P_300_bis	491373.170	4630806.310
P_301	491331.190	4630836.970
P_302	491423.460	4630742.910
P_303	491378.900	4630518.980
P_304	491376.140	4630516.380
P_305	491365.260	4630467.140
P_306	491455.630	4630664.410
P_307	491488.395	4630653.071
P_308	491496.555	4630655.014
P_309	491510.410	4630676.720
P_310	491548.238	4630663.644
P_311	491594.630	4630665.110
P_312	491647.890	4630667.800
P_313	491661.880	4630664.600
P_314	491658.000	4630689.060
P_315	491643.170	4630710.990
P_316	491570.570	4630729.310
P_317	491522.610	4630733.420
P_318	491507.940	4630725.550
P_319	491509.560	4630703.410
P_320	491471.210	4630734.870
P_324	491794.141	4630838.253
P_325	491801.176	4630668.545
P_326	491664.910	4630699.660
P_327	491635.570	4630751.280
P_328	491742.717	4630749.242
P_329	491704.050	4630589.790
P_330	491727.570	4630571.490
P_331	491736.980	4630564.170
P_332	491773.775	4630537.325



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_333	491776.544	4630527.633	P_513	490755.750	4630390.000
P_334	491788.313	4630482.286	P_514	490794.340	4630433.850
P_335	491785.544	4630535.940	P_517	490822.830	4630490.780
P_336	491657.337	4630619.127	P_518	490834.200	4630480.200
P_337	491627.510	4630568.750	P_519	491419.358	4630972.883
P_338	491615.829	4630562.696	P_520	491437.895	4630967.395
P_339	491561.907	4630591.288	P_521	491500.198	4630954.727
P_340	491550.997	4630597.934	P_522	491489.710	4630915.230
P_342	491544.100	4630585.519	P_523	491484.500	4630904.820
P_343	491531.183	4630559.561	P_524	491457.280	4630850.620
P_344	491566.200	4630538.650	P_525	491442.180	4630818.900
P_345	491596.310	4630522.950	P_526	491410.180	4630789.850
P_346	491597.600	4630519.260	P_527	491899.872	4631006.081
P_347	491611.870	4630546.300	P_531	492006.189	4631016.945
P_348	491573.620	4630476.130	P_532	491955.580	4631011.822
P_349	491572.110	4630484.430	P_538	491813.583	4630521.056
P_350	491509.489	4630517.677	P_539	491821.198	4630525.902
P_351	491488.390	4630475.044	P_540	491858.237	4630510.325
P_352	491519.960	4630455.790	P_541	491798.698	4630442.132
P_353	491550.900	4630437.960	P_542	491813.929	4630387.440
P_354	491546.990	4630424.830	P_543	491866.080	4630277.990
P_355	491531.230	4630397.970	P_76	491840.230	4631017.630
P_356	491515.650	4630362.720	P_78	491782.991	4631018.110
P_357	491509.990	4630368.320	P_79	491776.540	4631077.850
P_358	491484.730	4630385.300	P_80	491771.760	4631136.100
P_359	491452.784	4630408.241	P_81	491817.290	4631165.640
P_360	491451.362	4630404.827	P_82	491830.110	4631103.930
P_361	491431.533	4630421.060	P_83	491836.150	4631054.280
P_362	491466.880	4630435.680	P_84	491854.070	4631100.900
P_363	491475.020	4630450.610	P_85	491906.930	4631134.100
P_364	491437.860	4630377.820	P_86	491960.130	4631169.980
P_367	491389.124	4630286.795	P_87	491978.610	4631141.760
P_372	491479.670	4630375.430	P_88	491993.010	4631105.850
P_373	491498.110	4630329.130	P_89	492003.444	4631070.865
P_374	491471.690	4630279.920	P_90	491864.790	4631191.160
P_375	491461.140	4630257.950	P_91	491898.800	4631211.140
P_376	491474.479	4630240.798	P_92	491910.290	4631216.520
P_377	491457.361	4630252.094	P_94	491850.680	4631308.110
P_378	491451.840	4630237.000	P_95	491843.760	4631305.240
P_379	491436.450	4630212.140	P_96	491807.780	4631283.670
P_380	491426.230	4630189.220	P_97	491765.450	4631262.160
P_381	491422.180	4630182.700	P_98	491789.170	4631217.550
P_383	491456.920	4630174.170	P_99	491720.780	4631238.790
P_384	491455.700	4630170.920	P_aa	491666.410	4630623.760
P_388	491345.360	4630205.080	P_cc	491402.950	4630329.660
P_391	491365.320	4630244.630	P_d	491769.766	4630699.768
P_392	491333.010	4630259.930	P_dd	491434.975	4630373.607
P_393	491290.150	4630279.680	P_e	491700.410	4630758.990
P_394	491252.590	4630294.215	P_f	491689.390	4630819.990
P_395	491245.590	4630296.440	P_ff	491259.446	4630344.693
P_396	491240.595	4630267.665	P_g	491377.670	4630705.180
P_398	491239.586	4630260.601	P_h	491380.410	4630697.650
P_404	491251.937	4630342.192	P_hh	490986.439	4631005.235
P_405	491247.332	4630347.776	P_i	490909.453	4630739.291
PL-13	491298.298	4630325.549	P_ii	491507.530	4630729.470
P_410	491243.140	4630394.910	P_j	490925.078	4630911.538
P_411	491292.150	4630424.600	PL-9	491413.574	4630434.268
P_412	491325.420	4630443.350	P_kk	491618.740	4631130.240
P_413	491190.410	4630387.260	P_mm	491336.399	4630608.313
P_414	490875.380	4630526.700	P_o	490847.000	4630510.900
P_416	490842.460	4630514.030	P_??	491233.711	4630803.845
P_417	490853.750	4630499.290	P_qq	490924.137	4630898.897
P_419	490877.740	4630465.020	P_r	491640.976	4630983.499
P_421	490894.070	4630438.220	P_rr	491027.810	4630914.560
P_504	490633.393	4630197.225	P_s	491666.294	4630985.597
P_505	490657.730	4630236.940	P_ss	491201.970	4630475.050
P_506	490675.625	4630268.251	P_t	491598.968	4631158.362
P_507	490687.310	4630284.490	PL-8	491426.615	4630471.011
P_508	490698.620	4630306.160	PL-12	491339.620	4630356.264
P_509	490712.200	4630324.440	P_uu	491427.050	4630274.070
P_510	490723.670	4630342.070	PL-10	491395.130	4630393.180
P_511	490739.680	4630366.790	P_vv	491391.670	4630291.560
P_512	490742.310	4630370.680	P_x	491459.630	4630736.550



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_xx	491273.266	4631016.422
P_yy	491121.470	4630678.590
P_z	491629.240	4630716.990
P_zz	491517.215	4630844.224
PP12	491904.380	4630260.690
PP22	491864.350	4630269.160
PP23	491842.800	4630195.640
257	491583.450	4631181.477
263	491232.925	4630862.317
264	491290.484	4630863.702
265	491268.919	4630803.252
266	491325.563	4631013.474
271	491608.601	4630980.566
272	491759.499	4630994.851
274	491503.598	4630970.681
275	491608.747	4630844.602
278	490901.219	4630738.937
289	491196.474	4630718.779
299	491922.275	4630454.940
300	491927.814	4630483.671
301	491840.929	4630502.363
302	491892.797	4630494.938
303	490986.938	4630536.239
304	490832.696	4630716.732
C_68_aux	491095.452	4630841.398
C_66_aux	491000.877	4630689.620
C_71_aux	490952.107	4630620.270
C_8_aux	490952.466	4630620.270
C_73_aux	490952.107	4630620.270
C_38_aux	491057.265	4630733.326
307	491380.108	4630565.364
C_69_aux	491129.559	4630538.033
310	491339.133	4630307.517
311	491543.135	4630842.411
312	491609.478	4630754.231
C_106_aux	491442.479	4630409.982
C_116_aux	491512.257	4630319.547
CA_02_aux	491610.118	4630967.241
C_37_aux	491400.552	4630821.238
C_152_aux	491340.395	4631044.302
C_149_aux	491377.181	4631018.718
C_295_aux	491621.674	4631171.950
314	491687.843	4630879.881
315	491577.531	4630912.634
317	491139.857	4630423.211
318	491833.889	4630831.128
C_294_aux	491807.832	4630809.098
C_293_aux	491779.828	4630656.218
10	491469.401	4631154.860
11	491408.437	4631144.051
12	491347.472	4631134.971
15	491053.494	4630988.752
16	490950.597	4630616.119
19	490918.758	4631010.061
20	490925.469	4631007.616
4	491858.869	4630940.162
14	491832.110	4630899.612
24	491673.812	4630907.095
25	491714.682	4630871.406
30	491216.270	4631057.764
31	491257.509	4631034.100
33	491259.304	4631128.676
34	491795.245	4630840.693
35	491769.136	4630694.801
O_1180	490845.613	4630573.286
O_3	490740.771	4630750.295
O_4	491253.450	4631277.078
O_414	490881.266	4630530.656
O_86	491970.790	4631178.150
O_94	491856.350	4631310.170
O_94B	491821.120	4631422.700
Sobreexidor_Conca3	490820.159	4630750.996
8	491093.154	4630349.094

Sobreexidor_MariaGay	491811.132	4630068.722
17	490934.359	4630630.103
Sobreexidor_Conca2	490800.007	4631061.139
21	492015.673	4631060.734
29	491465.724	4630176.265

[VERTICES]		
::Link	X-Coord	Y-Coord
::		
P_111//P_108	491670.567	4631064.487
P_1171//P_1172	491149.059	4630662.460
P_1178//P_1179	490912.083	4630582.907
P_1179//O_1180	490862.762	4630582.573
P_232//P_mm	491152.850	4630670.843
P_325//P_324	491832.785	4630827.301
P_326//P_325	491674.224	4630658.450
P_326//P_325	491688.565	4630663.665
P_326//P_325	491765.487	4630696.585
P_328//P_326	491730.735	4630732.433
P_328//P_326	491708.102	4630715.292
P_328//P_326	491675.649	4630696.819
P_388//P_]	491289.690	4630229.389
P_395//P_ff	491251.251	4630332.818
P_94//O_94B	491833.738	4631355.609
P_94//O_94B	491826.431	4631379.855
P_d//P_324	491784.718	4630740.587
P_h//P_mm	491370.226	4630645.203
P_1275//P_1274	491797.660	4630622.628
362	490870.767	4630729.544
384	491800.318	4630331.604
384	491752.677	4630168.410
384	491744.062	4630135.467
385	491797.277	4630084.786
385	491689.326	4630104.552
385	491586.949	4630135.467
385	491471.396	4630169.424
387	491743.217	4630769.213
387	491736.227	4630788.351
387	491721.083	4630801.000
388	491664.166	4630832.287
388	491639.868	4630840.775
389	491645.027	4630856.585
389	491669.658	4630861.245
389	491689.296	4630860.246
389	491726.242	4630852.923
389	491766.183	4630841.940
393	491884.891	4630472.940
425	491674.160	4630892.448
425	491664.563	4630900.721
425	491602.350	4630907.009
426	491540.563	4630931.532
426	491504.884	4630952.691
2	491536.321	4631165.479
11	490905.777	4631033.193
18	491707.198	4630939.330
18	491723.316	4630943.936
18	491832.110	4630953.721
19	491737.131	4630893.280

[Polygons]		
::Subcatchment	X-Coord	Y-Coord
::		
C_1	491076.233	4630874.442
C_10	490977.332	4630796.253
C_100	491468.158	4630669.523
C_101	491411.641	4630454.805
C_102	491476.559	4630563.277
C_103	491434.014	4630431.414
C_104	491404.071	4630410.404
C_105	491404.213	4630378.916
C_106	491432.057	4630396.801
C_107	491363.557	4630402.564
C_108	491311.854	4630365.385



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_109	491374.218	4630344.374	C_182	491847.073	4630472.525
C_11	491012.821	4630879.106	C_19	490950.448	4630874.210
C_110	491414.711	4630334.555	C_190	491911.545	4630401.632
C_111	491412.900	4630285.129	C_195	491858.175	4630308.353
C_112	491481.898	4630438.460	C_198	491817.890	4631067.351
C_113	491516.506	4630455.979	C_2	491184.151	4630913.351
C_114	491492.474	4630403.516	C_20	490936.150	4630940.673
C_115	491737.192	4630584.756	C_21	490935.779	4630748.856
C_116	491510.109	4630308.190	C_25	491228.042	4630463.392
C_117	491532.110	4630402.582	C_258	491718.631	4630110.514
C_118	491581.454	4630488.977	C_259	491802.564	4630086.084
C_119	491641.113	4630593.576	C_26	491209.004	4630950.488
C_12	491088.790	4630998.787	C_27	491224.734	4630954.537
C_120	491540.415	4630501.507	C_275	491859.690	4630225.763
C_121	491566.744	4630540.087	C_276	491797.454	4630208.901
C_122	491590.532	4630587.523	C_277	491785.614	4630146.184
C_123	491546.677	4630623.608	C_278	491844.513	4630145.672
C_124	491540.372	4630575.957	C_28	491062.833	4630980.480
C_125	491516.993	4630539.373	C_286	491773.504	4630494.116
C_126	491494.740	4630497.485	C_287	491817.390	4630431.748
C_127	491470.251	4630248.224	C_288	491649.657	4630769.372
C_128	491447.729	4630210.048	C_289	491692.730	4630722.935
C_129	491457.361	4630334.220	C_29	491140.629	4630873.032
C_13	491101.355	4630920.618	C_290	491671.924	4630802.821
C_130	491447.613	4630269.012	C_291	491704.964	4630836.336
C_131	491355.071	4630316.242	C_292	491768.215	4630764.806
C_132	491287.129	4630351.841	C_293	491733.574	4630671.631
C_133	491309.921	4630307.521	C_294	491805.685	4630762.908
C_134	491295.738	4630269.241	C_295	491624.747	4631167.982
C_135	491370.854	4630265.106	C_296	491694.082	4631182.093
C_136	491416.951	4630258.394	C_297	491797.950	4631187.461
C_137	491400.885	4630229.293	C_298	491768.529	4631251.111
C_138	491352.745	4630225.550	C_299	491855.700	4631259.314
C_139	491429.332	4630169.414	C_3	491141.476	4630974.458
C_14	491001.589	4631000.010	C_30	491218.628	4630873.105
C_140	491384.004	4630196.711	C_300	491867.573	4631130.048
C_141	491291.086	4630239.045	C_301	491914.826	4631173.849
C_142	491336.752	4630195.314	C_304	491892.666	4631057.674
C_143	491171.134	4630997.906	C_305	491990.681	4631047.540
C_144	491202.441	4631016.731	C_306	491966.655	4631110.878
C_145	491210.055	4631036.001	C_31	491241.484	4630922.999
C_146	491346.600	4630947.320	C_32	491288.215	4630888.762
C_147	491273.171	4631029.367	C_33	491310.940	4630910.114
C_148	491356.796	4630990.643	C_34	491370.097	4630868.748
C_149	491407.769	4631011.203	C_35	491315.968	4630840.604
C_15	490985.675	4630955.185	C_36	491366.447	4630801.373
C_150	491436.330	4630948.992	C_37	491451.754	4630870.668
C_151	491265.382	4631062.021	C_38	491085.729	4630741.170
C_152	491361.001	4631071.268	C_39	491327.403	4630774.509
C_153	491493.994	4631041.164	C_4	491163.095	4630948.155
C_154	491470.273	4631110.431	C_40	491105.053	4630775.622
C_155	491579.226	4631062.037	C_41	491173.553	4630805.478
C_156	491540.411	4631122.353	C_42	491192.882	4630835.325
C_157	491632.580	4631036.836	C_43	491241.512	4630819.255
C_158	491658.461	4631109.843	C_44	491258.535	4630775.227
C_159	491663.253	4631028.652	C_45	491319.540	4630696.244
C_16	491056.321	4630898.005	C_46	491296.412	4630624.604
C_160	491606.627	4631159.708	C_47	491318.643	4630581.982
C_161	491781.549	4631072.445	C_48	491183.032	4630755.066
C_162	491723.082	4631112.072	C_49	491229.222	4630722.588
C_163	491105.910	4630967.609	C_5	491131.864	4630916.126
C_164	490676.421	4630210.202	C_50	491178.528	4630694.712
C_165	490702.729	4630255.858	C_51	491233.868	4630677.390
C_166	490728.536	4630307.573	C_52	491229.805	4630641.154
C_167	490765.372	4630374.065	C_53	491172.684	4630649.236
C_168	490808.199	4630416.239	C_54	491258.381	4630600.027
C_169	490810.746	4630474.513	C_55	491205.545	4630527.695
C_17	491066.139	4630906.473	C_56	491174.231	4630500.964
C_170	490854.236	4630494.787	C_57	491212.514	4630478.920
C_179	490872.417	4630444.048	C_58	491155.359	4630628.026
C_18	490919.588	4630816.167	C_59	491119.904	4630612.701
C_180	491799.431	4630543.266	C_6	491114.557	4630855.331
C_181	491885.978	4630502.700	C_60	491126.975	4630667.415



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_61	491155.381	4630567.560
C_62	491208.728	4630582.331
C_63	491170.830	4630581.192
C_64	491141.346	4630501.425
C_65	490922.861	4630598.202
C_66	490989.193	4630661.618
C_67	491020.394	4630729.838
C_68	491077.413	4630805.029
C_69	491116.493	4630539.558
C_7	491115.172	4630885.613
C_70	491080.351	4630558.214
C_71	491014.082	4630602.886
C_72	491054.290	4630633.075
C_73	490988.709	4630583.713
C_74	491003.107	4630553.771
C_75	491048.365	4630516.594
C_76	490976.126	4630533.428
C_77	490955.197	4630562.307
C_78	491159.412	4630449.087
C_79	491207.841	4630436.850
C_8	490917.380	4630627.060
C_80	491180.917	4630401.701
C_81	491221.318	4630410.552
C_82	491302.573	4630513.691
C_83	491307.878	4630482.513
C_84	491393.648	4630757.183
C_85	491370.747	4630716.584
C_86	491516.434	4630817.401
C_87	491254.748	4630376.212
C_88	491309.384	4630446.367
C_89	491318.862	4630426.436
C_9	490980.650	4630753.990
C_90	491386.988	4630509.455
C_91	491384.754	4630625.077
C_92	491415.778	4630715.624
C_93	491438.764	4630745.181
C_94	491567.452	4630760.586
C_95	491653.799	4630672.040
C_96	491583.005	4630656.015
C_97	491504.300	4630698.312
C_98	491506.106	4630651.631
C_99	491429.439	4630582.627
CC_138	491776.359	4630611.870
CC_139	491864.538	4630584.297
CA_01	491585.513	4631017.694
CA_03	491660.639	4630972.932
CA_04	491726.816	4631044.499
CA_02	491631.416	4630960.909
CA_05	491814.467	4630972.997
13	491574.064	4630897.720
CA_06	491209.444	4630313.890
1	491227.664	4631136.232
2	491387.473	4631121.498
6	491502.701	4631143.033
9	491099.273	4630421.718
22	491797.572	4630935.301
23	491775.698	4630889.251
27	490884.177	4630602.629
28	490647.304	4630174.701

[SYMBOLS]
;;Gage X-Coord Y-Coord
;;-----
PLUJA_LLAGOSTERA 490761.092 4631173.271

[BACKDROP]
FILE "N:\2011063_PD Llagostera\01 Treball\03_Estudi Pluvials\01_Modelitzacions\Backdrop\Backdrop_planejament.wmf"
DIMENSIONS 490372.900 4629640.825 493237.362 4631628.638



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Apèndix 2 Arxiu de resultats per a T=10any

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



EPA STORM WATER MANAGEMENT MODEL - VERSION 5.0 (Build 5.0.022)

NOTE: The summary statistics displayed in this report are based on results found at every computational time step, not just on results from each reporting time step.

Analysis Options
Flow Units LPS
Process Models:
Rainfall/Runoff YES
Snowmelt NO
Groundwater NO
Flow Routing YES
Ponding Allowed NO
Water Quality NO
Infiltration Method CURVE_NUMBER
Flow Routing Method DYNWAVE
Starting Date JUL-24-2009 00:00:00
Ending Date JUL-24-2009 18:00:00
Antecedent Dry Days 0.0
Report Time Step 00:01:00
Wet Time Step 00:01:00
Dry Time Step 01:00:00
Routing Time Step 1.00 sec

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit P_1275/P_1274

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit 414

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit 415

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit 416

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit 417

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit 420

WARNING 04: minimum elevation drop used for Conduit 28

Runoff Quantity Continuity Volume Depth
 hectare-m mm

Total Precipitation	10.594	120.707
Evaporation Loss	0.000	0.000
Infiltration Loss	2.063	23.511
Surface Runoff	8.283	94.371
Final Surface Storage	0.250	2.846
Continuity Error (%)	-0.017	

Flow Routing Continuity	Volume hectare-m	Volume 10^6 ltr
Dry Weather Inflow	0.000	0.000
Wet Weather Inflow	8.283	82.827
Groundwater Inflow	0.000	0.000
RDII Inflow	0.000	0.000
External Inflow	0.448	4.484
External Outflow	8.602	86.019
Internal Outflow	0.003	0.027
Storage Losses	0.000	0.000
Initial Stored Volume	0.034	0.337
Final Stored Volume	0.161	1.606
Continuity Error (%)	-0.006	

Highest Continuity Errors
Node P_207 (14.45%)
Node P_538 (1.88%)
Node P_1178 (1.20%)

Time-Step Critical Elements
Link P_150//P_1147 (18.99%)
Link P_1124//P_1125 (12.71%)

Highest Flow Instability Indexes
Link 398 (7)
Link P_95//P_94 (6)
Link P_261//P_262 (5)
Link P_262//P_236 (5)
Link P_94//O_94 (5)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Routing Time Step Summary

Minimum Time Step : 0.50 sec

Average Time Step : 0.85 sec

Maximum Time Step : 1.00 sec

Percent in Steady State : 0.00

Average Iterations per Step : 2.17

Subcatchment Runoff Summary

	Total Precip	Total Runon	Total Evap	Total Infil	Total Runoff	Total Runoff	Peak Runoff	Runoff Coeff
Subcatchment	mm	mm	mm	mm	mm	10*6 ltr	LPS	

C_1	120.71	0.00	0.00	11.29	107.61	0.08	30.17	0.892
C_10	120.71	0.00	0.00	52.51	66.63	0.29	67.40	0.552
C_100	120.71	0.00	0.00	8.49	110.35	0.24	95.85	0.914
C_101	120.71	0.00	0.00	11.39	107.48	0.19	75.44	0.890
C_102	120.71	0.00	0.00	14.39	104.51	1.03	384.26	0.866
C_103	120.71	0.00	0.00	8.50	110.35	0.12	47.86	0.914
C_104	120.71	0.00	0.00	11.30	107.60	0.02	8.60	0.891
C_105	120.71	0.00	0.00	8.48	110.37	0.08	30.59	0.914
C_106	120.71	0.00	0.00	40.42	78.82	0.16	53.04	0.653
C_107	120.71	0.00	0.00	11.42	107.45	0.54	206.85	0.890
C_108	120.71	0.00	0.00	11.43	107.43	0.38	143.97	0.890
C_109	120.71	0.00	0.00	11.38	107.50	0.25	97.01	0.891
C_11	120.71	0.00	0.00	11.39	107.49	0.58	226.80	0.891
C_110	120.71	0.00	0.00	11.39	107.48	0.34	134.18	0.890
C_111	120.71	0.00	0.00	19.91	99.09	0.06	23.67	0.821
C_112	120.71	0.00	0.00	5.66	113.15	0.29	115.30	0.937
C_113	120.71	0.00	0.00	11.36	107.53	0.29	114.58	0.891
C_114	120.71	0.00	0.00	40.55	78.70	0.14	45.88	0.652
C_115	120.71	0.00	0.00	23.23	95.79	0.77	268.42	0.794
C_116	120.71	0.00	0.00	17.21	101.74	0.44	165.95	0.843
C_117	120.71	0.00	0.00	5.67	113.14	0.38	149.95	0.937
C_118	120.71	0.00	0.00	5.69	113.09	0.43	162.72	0.937
C_119	120.71	0.00	0.00	22.87	96.16	0.24	92.89	0.797
C_12	120.71	0.00	0.00	5.63	113.21	0.05	17.86	0.938
C_120	120.71	0.00	0.00	5.66	113.15	0.32	124.12	0.937
C_121	120.71	0.00	0.00	5.66	113.15	0.21	84.26	0.937
C_122	120.71	0.00	0.00	17.19	101.76	0.35	132.11	0.843
C_123	120.71	0.00	0.00	14.25	104.67	0.16	61.39	0.867
C_124	120.71	0.00	0.00	5.65	113.17	0.16	62.33	0.938

C_125	120.71	0.00	0.00	17.05	101.92	0.15	60.90	0.844
C_126	120.71	0.00	0.00	17.03	101.93	0.14	57.00	0.844
C_127	120.71	0.00	0.00	43.01	76.27	0.03	11.18	0.632
C_128	120.71	0.00	0.00	20.19	98.79	0.25	90.56	0.818
C_129	120.71	0.00	0.00	23.10	95.91	0.42	152.59	0.795
C_13	120.71	0.00	0.00	16.97	102.00	0.10	41.36	0.845
C_130	120.71	0.00	0.00	17.05	101.91	0.05	20.27	0.844
C_131	120.71	0.00	0.00	17.22	101.72	0.17	65.32	0.843
C_132	120.71	0.00	0.00	11.39	107.49	0.08	29.37	0.890
C_133	120.71	0.00	0.00	5.71	113.06	0.41	149.44	0.937
C_134	120.71	0.00	0.00	5.73	113.03	0.61	217.69	0.936
C_135	120.71	0.00	0.00	5.66	113.14	0.09	35.35	0.937
C_136	120.71	0.00	0.00	5.67	113.13	0.21	83.54	0.937
C_137	120.71	0.00	0.00	5.68	113.11	0.31	117.05	0.937
C_138	120.71	0.00	0.00	5.66	113.15	0.07	26.60	0.937
C_139	120.71	0.00	0.00	22.82	96.21	0.05	18.88	0.797
C_14	120.71	0.00	0.00	5.66	113.15	0.36	141.92	0.937
C_140	120.71	0.00	0.00	17.25	101.69	0.19	72.29	0.842
C_141	120.71	0.00	0.00	17.50	101.34	0.40	132.32	0.840
C_142	120.71	0.00	0.00	45.96	73.36	0.25	88.19	0.608
C_143	120.71	0.00	0.00	11.33	107.57	0.23	89.89	0.891
C_144	120.71	0.00	0.00	17.12	101.83	0.70	273.71	0.844
C_145	120.71	0.00	0.00	5.66	113.15	0.20	79.78	0.937
C_146	120.71	0.00	0.00	46.67	72.40	0.94	246.47	0.600
C_147	120.71	0.00	0.00	11.36	107.52	0.23	89.09	0.891
C_148	120.71	0.00	0.00	5.65	113.17	0.11	44.51	0.938
C_149	120.71	0.00	0.00	34.95	84.21	0.77	248.23	0.698
C_15	120.71	0.00	0.00	11.39	107.49	0.81	314.57	0.890
C_150	120.71	0.00	0.00	22.88	96.15	0.17	66.70	0.797
C_151	120.71	0.00	0.00	22.98	96.04	0.34	125.59	0.796
C_152	120.71	0.00	0.00	5.67	113.13	0.49	189.39	0.937
C_153	120.71	0.00	0.00	5.68	113.11	0.52	199.27	0.937
C_154	120.71	0.00	0.00	14.20	104.72	0.13	49.85	0.868
C_155	120.71	0.00	0.00	43.76	74.76	0.78	193.78	0.619
C_156	120.71	0.00	0.00	46.67	72.16	0.38	94.69	0.598
C_157	120.71	0.00	0.00	11.41	107.46	0.37	141.51	0.890
C_158	120.71	0.00	0.00	11.42	107.45	0.31	119.94	0.890
C_159	120.71	0.00	0.00	5.66	113.14	0.24	92.71	0.937
C_16	120.71	0.00	0.00	5.63	113.21	0.03	13.39	0.938
C_160	120.71	0.00	0.00	43.65	75.62	0.05	15.76	0.627
C_161	120.71	0.00	0.00	14.38	104.52	0.59	218.17	0.866
C_162	120.71	0.00	0.00	17.25	101.69	0.43	159.71	0.842
C_163	120.71	0.00	0.00	11.33	107.56	0.38	149.58	0.891
C_164	120.71	0.00	0.00	37.77	81.44	0.44	140.80	0.675
C_165	120.71	0.00	0.00	28.85	90.25	0.34	122.56	0.748
C_166	120.71	0.00	0.00	23.06	95.96	0.40	147.43	0.795
C_167	120.71	0.00	0.00	17.25	101.70	0.41	152.49	0.843
C_168	120.71	0.00	0.00	11.43	107.43	0.20	78.16	0.890
C_169	120.71	0.00	0.00	11.67	107.06	0.19	60.85	0.887

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_17	120.71	0.00	0.00	5.64	113.19	0.09	35.69	0.938	C_34	120.71	0.00	0.00	17.13	101.82	0.48	186.03	0.844
C_170	120.71	0.00	0.00	11.67	0.00	0.00	0.00	0.000	C_35	120.71	0.00	0.00	11.30	107.50	0.27	103.29	0.891
C_179	120.71	0.00	0.00	43.76	0.00	0.00	0.00	0.000	C_36	120.71	0.00	0.00	22.68	96.20	0.40	154.08	0.797
C_18	120.71	0.00	0.00	35.00	84.14	0.53	167.32	0.697	C_37	120.71	0.00	0.00	35.00	84.00	1.32	404.85	0.696
C_180	120.71	0.00	0.00	40.42	78.82	0.15	50.39	0.653	C_38	120.71	0.00	0.00	11.43	107.44	0.42	160.60	0.890
C_181	120.71	0.00	0.00	40.84	78.20	0.58	165.50	0.648	C_39	120.71	0.00	0.00	28.37	90.55	0.34	127.44	0.750
C_182	120.71	0.00	0.00	40.84	77.99	0.33	90.00	0.646	C_4	120.71	0.00	0.00	5.65	113.16	0.29	115.65	0.938
C_19	120.71	0.00	0.00	46.56	72.75	0.17	48.23	0.603	C_40	120.71	0.00	0.00	23.21	95.80	1.00	350.04	0.794
C_190	120.71	0.00	0.00	40.84	77.94	0.90	246.16	0.646	C_41	120.71	0.00	0.00	5.64	113.18	0.17	66.85	0.938
C_195	120.71	0.00	0.00	40.84	77.84	0.97	258.15	0.645	C_42	120.71	0.00	0.00	5.64	113.18	0.15	57.96	0.938
C_198	120.71	0.00	0.00	14.47	104.42	0.68	243.65	0.865	C_43	120.71	0.00	0.00	34.09	84.86	0.39	147.83	0.703
C_2	120.71	0.00	0.00	11.36	107.53	0.33	131.59	0.891	C_44	120.71	0.00	0.00	11.34	107.45	0.67	249.26	0.890
C_20	120.71	0.00	0.00	23.34	95.54	0.81	269.03	0.792	C_45	120.71	0.00	0.00	11.42	107.45	0.53	203.28	0.890
C_21	120.71	0.00	0.00	40.37	78.87	0.11	37.69	0.653	C_46	120.71	0.00	0.00	5.67	113.13	0.36	140.43	0.937
C_25	120.71	0.00	0.00	17.04	101.92	0.09	36.57	0.844	C_47	120.71	0.00	0.00	11.53	107.32	1.46	530.66	0.889
C_258	120.71	0.00	0.00	40.84	78.33	0.59	172.87	0.649	C_48	120.71	0.00	0.00	11.40	107.47	0.38	146.12	0.890
C_259	120.71	0.00	0.00	40.84	78.38	0.22	65.42	0.649	C_49	120.71	0.00	0.00	34.68	84.49	0.12	40.67	0.700
C_26	120.71	0.00	0.00	57.16	62.28	0.02	7.19	0.516	C_5	120.71	0.00	0.00	5.63	113.21	0.08	31.25	0.938
C_27	120.71	0.00	0.00	5.63	113.21	0.06	22.32	0.938	C_50	120.71	0.00	0.00	17.16	101.79	0.27	105.73	0.843
C_275	120.71	0.00	0.00	40.83	78.41	0.34	101.17	0.650	C_51	120.71	0.00	0.00	11.43	107.44	0.33	127.88	0.890
C_276	120.71	0.00	0.00	40.75	78.49	0.38	117.68	0.650	C_52	120.71	0.00	0.00	40.71	78.53	0.24	72.79	0.651
C_277	120.71	0.00	0.00	40.45	78.80	0.25	84.20	0.653	C_53	120.71	0.00	0.00	5.65	113.16	0.19	75.56	0.937
C_278	120.71	0.00	0.00	40.84	78.21	0.38	107.74	0.648	C_54	120.71	0.00	0.00	5.67	113.13	0.34	132.15	0.937
C_28	120.71	0.00	0.00	11.36	107.52	0.58	228.77	0.891	C_55	120.71	0.00	0.00	24.76	94.20	0.24	88.95	0.780
C_286	120.71	0.00	0.00	40.67	78.57	0.25	78.55	0.651	C_56	120.71	0.00	0.00	49.52	69.66	0.17	55.72	0.577
C_287	120.71	0.00	0.00	40.84	78.28	0.42	123.15	0.649	C_57	120.71	0.00	0.00	28.42	90.69	0.03	11.06	0.751
C_288	120.71	0.00	0.00	34.63	84.54	0.52	182.55	0.700	C_58	120.71	0.00	0.00	22.91	96.11	0.18	69.65	0.796
C_289	120.71	0.00	0.00	5.65	113.17	0.33	129.11	0.938	C_59	120.71	0.00	0.00	62.90	56.23	0.25	91.02	0.466
C_29	120.71	0.00	0.00	5.63	113.20	0.06	22.32	0.938	C_6	120.71	0.00	0.00	5.63	113.20	0.09	35.70	0.938
C_290	120.71	0.00	0.00	37.57	81.63	0.51	170.68	0.676	C_60	120.71	0.00	0.00	5.65	113.17	0.05	17.81	0.938
C_291	120.71	0.00	0.00	34.87	84.30	0.99	322.26	0.698	C_61	120.71	0.00	0.00	11.33	107.56	0.09	34.23	0.891
C_292	120.71	0.00	0.00	8.49	110.36	0.50	196.32	0.914	C_62	120.71	0.00	0.00	17.18	101.76	0.35	132.26	0.843
C_293	120.71	0.00	0.00	8.54	110.30	0.87	338.30	0.914	C_63	120.71	0.00	0.00	28.44	90.67	0.04	14.66	0.751
C_294	120.71	0.00	0.00	5.69	113.09	0.60	227.28	0.937	C_64	120.71	0.00	0.00	23.34	95.54	0.52	170.97	0.792
C_295	120.71	0.00	0.00	8.53	110.30	0.23	90.00	0.914	C_65	120.71	0.00	0.00	23.34	95.67	0.23	78.33	0.793
C_296	120.71	0.00	0.00	55.42	62.61	0.63	98.87	0.519	C_66	120.71	0.00	0.00	35.00	83.25	0.92	251.07	0.690
C_297	120.71	0.00	0.00	5.69	113.09	0.87	330.37	0.937	C_67	120.71	0.00	0.00	11.37	107.51	0.25	97.15	0.891
C_298	120.71	0.00	0.00	8.55	110.28	0.68	262.73	0.914	C_68	120.71	0.00	0.00	23.13	95.89	0.90	324.02	0.794
C_299	120.71	0.00	0.00	14.49	104.40	0.96	342.08	0.865	C_69	120.71	0.00	0.00	56.92	62.20	0.06	20.71	0.515
C_3	120.71	0.00	0.00	5.65	113.16	0.26	102.34	0.938	C_7	120.71	0.00	0.00	5.64	113.19	0.14	53.52	0.938
C_30	120.71	0.00	0.00	28.39	90.53	0.55	209.80	0.750	C_70	120.71	0.00	0.00	93.30	26.04	0.13	46.76	0.216
C_300	120.71	0.00	0.00	5.68	113.11	0.40	152.56	0.937	C_71	120.71	0.00	0.00	47.78	0.00	0.00	0.00	0.000
C_301	120.71	0.00	0.00	5.69	113.09	0.76	286.76	0.937	C_72	120.71	0.00	0.00	46.14	72.86	0.59	213.01	0.604
C_304	120.71	0.00	0.00	23.34	95.67	0.90	306.20	0.793	C_73	120.71	0.00	0.00	71.68	0.00	0.00	0.00	0.000
C_305	120.71	0.00	0.00	29.17	89.61	0.43	134.50	0.742	C_74	120.71	0.00	0.00	11.67	0.00	0.00	0.00	0.000
C_306	120.71	0.00	0.00	46.67	71.78	0.46	105.41	0.595	C_75	120.71	0.00	0.00	17.50	100.58	0.82	220.76	0.833
C_31	120.71	0.00	0.00	5.64	113.18	0.14	53.51	0.938	C_76	120.71	0.00	0.00	11.43	107.44	0.02	8.24	0.890
C_32	120.71	0.00	0.00	5.65	113.17	0.22	84.56	0.938	C_77	120.71	0.00	0.00	20.42	97.98	0.40	120.06	0.812
C_33	120.71	0.00	0.00	5.65	113.16	0.33	128.84	0.937	C_78	120.71	0.00	0.00	20.24	98.73	0.37	131.87	0.818



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



C_79	120.71	0.00	0.00	19.99	99.00	0.16	61.58	0.820
C_8	120.71	0.00	0.00	22.93	96.09	0.12	47.37	0.796
C_80	120.71	0.00	0.00	17.50	100.65	0.95	258.15	0.834
C_81	120.71	0.00	0.00	11.38	107.50	0.08	29.51	0.891
C_82	120.71	0.00	0.00	23.09	95.93	0.45	163.47	0.795
C_83	120.71	0.00	0.00	23.11	95.91	0.51	183.46	0.795
C_84	120.71	0.00	0.00	17.11	101.84	0.32	123.29	0.844
C_85	120.71	0.00	0.00	11.31	107.59	0.10	38.68	0.891
C_86	120.71	0.00	0.00	34.75	84.41	0.77	258.17	0.699
C_87	120.71	0.00	0.00	11.43	107.43	0.27	102.84	0.890
C_88	120.71	0.00	0.00	17.18	101.77	0.32	120.65	0.843
C_89	120.71	0.00	0.00	11.43	107.45	0.30	115.73	0.890
C_9	120.71	0.00	0.00	34.54	84.63	0.24	84.73	0.701
C_90	120.71	0.00	0.00	17.11	101.84	0.35	135.24	0.844
C_91	120.71	0.00	0.00	11.41	107.46	0.44	170.39	0.890
C_92	120.71	0.00	0.00	22.85	96.19	0.22	86.12	0.797
C_93	120.71	0.00	0.00	5.64	113.18	0.15	57.94	0.938
C_94	120.71	0.00	0.00	17.01	101.96	1.39	557.40	0.845
C_95	120.71	0.00	0.00	11.38	107.49	0.28	109.36	0.891
C_96	120.71	0.00	0.00	20.18	98.80	0.90	330.47	0.819
C_97	120.71	0.00	0.00	25.65	93.42	0.10	40.67	0.774
C_98	120.71	0.00	0.00	17.11	101.85	0.14	55.77	0.844
C_99	120.71	0.00	0.00	14.40	104.49	0.92	339.21	0.866
CC_138	120.71	0.00	0.00	57.65	61.80	0.37	114.09	0.512
CC_139	120.71	0.00	0.00	58.17	61.28	0.54	131.00	0.508
CA_01	120.71	0.00	0.00	28.44	90.67	0.33	131.86	0.751
CA_03	120.71	0.00	0.00	0.00	118.66	0.34	116.48	0.983
CA_04	120.71	0.00	0.00	43.27	76.01	0.55	183.12	0.630
CA_02	120.71	0.00	0.00	8.45	110.42	0.80	316.22	0.915
CA_05	120.71	0.00	0.00	8.57	110.25	0.63	237.70	0.913
13	120.71	0.00	0.00	8.53	110.31	1.27	493.73	0.914
CA_06	120.71	0.00	0.00	17.92	101.33	0.30	114.89	0.840
1	120.71	0.00	0.00	17.92	100.92	0.96	370.32	0.836
2	120.71	0.00	0.00	17.92	101.34	1.22	465.97	0.840
6	120.71	0.00	0.00	17.92	101.34	0.35	135.11	0.840
9	120.71	0.00	0.00	11.95	107.23	0.58	191.08	0.888
22	120.71	0.00	0.00	17.20	103.48	0.72	270.82	0.857
23	120.71	0.00	0.00	17.20	103.50	0.91	346.29	0.857
27	120.71	0.00	0.00	0.00	118.70	0.29	107.04	0.983
28	120.71	0.00	0.00	11.62	107.22	0.72	246.59	0.888

Node Depth Summary

	Average	Maximum	Maximum	Time of Max
	Depth	Depth	HGL	Occurrence

Node	Type	Meters	Meters	Meters	days	hr:min
26	JUNCTION	0.06	2.00	152.00	0	04:18
P_100	JUNCTION	0.03	0.13	130.13	0	04:21
P_101	JUNCTION	0.00	0.07	130.44	0	04:21
P_102	JUNCTION	0.02	0.48	130.48	0	04:20
P_103	JUNCTION	0.13	1.51	130.83	0	04:20
P_104	JUNCTION	0.07	0.41	131.75	0	04:20
P_105	JUNCTION	0.02	0.13	133.97	0	04:20
P_107	JUNCTION	0.06	0.34	133.82	0	04:20
P_108	JUNCTION	0.05	0.34	133.81	0	04:20
P_109	JUNCTION	0.06	0.39	132.39	0	04:20
P_111	JUNCTION	0.05	0.36	134.86	0	04:20
PL-1	JUNCTION	0.04	0.30	143.93	0	04:20
PL-2	JUNCTION	0.04	0.24	142.10	0	04:20
PL-3	JUNCTION	0.06	0.35	141.42	0	04:20
PL-4	JUNCTION	0.06	0.42	139.54	0	04:20
PL-5	JUNCTION	0.06	0.44	137.83	0	04:20
PL-6	JUNCTION	0.07	0.46	137.65	0	04:20
P_1126	JUNCTION	0.00	0.00	142.36	0	00:00
P_1127	JUNCTION	0.06	0.65	141.88	0	04:14
P_1128	JUNCTION	0.04	0.22	144.27	0	04:20
P_1129	JUNCTION	0.03	0.17	146.31	0	04:20
P_113	JUNCTION	0.04	0.22	134.61	0	04:20
P_1130	JUNCTION	0.03	0.15	149.58	0	04:20
P_1131	JUNCTION	0.00	0.00	141.24	0	00:00
P_1132	JUNCTION	0.00	0.00	138.58	0	00:00
P_1133	JUNCTION	0.00	0.00	141.23	0	00:00
P_1134	JUNCTION	0.00	0.00	139.91	0	00:00
PL-7	JUNCTION	0.07	0.43	135.53	0	04:20
P_1136	JUNCTION	0.00	0.00	136.62	0	00:00
P_1137	JUNCTION	0.00	0.00	136.63	0	00:00
P_1138	JUNCTION	0.00	0.00	134.38	0	00:00
PL-11	JUNCTION	0.08	0.54	132.10	0	04:20
P_114	JUNCTION	0.04	0.20	137.62	0	04:20
P_1140	JUNCTION	0.02	0.12	132.32	0	04:20
P_1145	JUNCTION	0.03	0.17	147.19	0	04:20
P_1146	JUNCTION	0.04	0.24	144.30	0	04:20
P_1147	JUNCTION	0.03	0.18	144.92	0	04:20
P_1148	JUNCTION	0.03	0.19	143.02	0	04:20
P_1149	JUNCTION	0.03	0.18	143.64	0	04:20
P_115	JUNCTION	0.04	0.24	138.20	0	04:20
P_1150	JUNCTION	0.03	0.21	140.85	0	04:20
P_1151	JUNCTION	0.05	0.34	139.76	0	04:20
P_1152	JUNCTION	0.00	0.00	157.23	0	00:00
P_1153	JUNCTION	0.02	0.15	153.62	0	04:20
P_1154	JUNCTION	0.03	0.17	152.85	0	04:20
P_1155	JUNCTION	0.03	0.18	151.56	0	04:20
P_1156	JUNCTION	0.01	0.05	154.79	0	04:20



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_1158	JUNCTION	0.02	0.11	162.26	0 04:20	P_139	JUNCTION	0.03	0.17	152.21	0 04:20
P_1159	JUNCTION	0.02	0.11	159.71	0 04:20	P_140	JUNCTION	0.03	0.21	152.57	0 04:20
P_1160	JUNCTION	0.02	0.12	157.18	0 04:20	P_141	JUNCTION	0.03	0.21	153.86	0 04:20
P_1161	JUNCTION	0.03	0.17	155.72	0 04:20	P_143	JUNCTION	0.03	0.21	153.41	0 04:20
P_1162	JUNCTION	0.02	0.14	153.94	0 04:20	P_144	JUNCTION	0.03	0.18	152.18	0 04:20
P_1163	JUNCTION	0.02	0.14	149.56	0 04:20	P_145	JUNCTION	0.03	0.18	150.23	0 04:20
P_1164	JUNCTION	0.03	0.18	146.09	0 04:20	P_146	JUNCTION	0.03	0.23	149.42	0 04:20
P_1165	JUNCTION	0.03	0.19	143.54	0 04:20	P_147	JUNCTION	0.00	0.00	141.20	0 00:00
P_1166	JUNCTION	0.04	0.27	141.65	0 04:20	P_148	JUNCTION	0.03	0.19	146.47	0 04:20
P_1167	JUNCTION	0.05	0.35	140.22	0 04:20	P_149	JUNCTION	0.05	0.32	146.77	0 04:20
P_1168	JUNCTION	0.05	0.30	137.85	0 04:20	P_150	JUNCTION	0.03	0.21	145.03	0 04:20
P_1169	JUNCTION	0.08	0.56	136.91	0 04:20	P_151	JUNCTION	0.03	0.20	148.22	0 04:20
P_117	JUNCTION	0.03	0.19	137.73	0 04:20	P_152	JUNCTION	0.02	0.13	155.17	0 04:20
P_1170	JUNCTION	0.08	0.54	135.97	0 04:20	P_153	JUNCTION	0.00	0.00	156.95	0 00:00
P_1171	JUNCTION	0.07	0.43	134.90	0 04:20	P_154	JUNCTION	0.02	0.13	131.71	0 04:16
P_1172	JUNCTION	0.06	0.58	130.83	0 04:20	P_1544	JUNCTION	0.00	0.00	144.71	0 00:00
P_1173	JUNCTION	0.11	1.41	130.44	0 04:19	P_1545	JUNCTION	0.06	0.31	143.34	0 04:20
P_1174	JUNCTION	0.15	1.65	130.06	0 04:20	P_1546	JUNCTION	0.00	0.00	142.97	0 00:00
P_1175	JUNCTION	0.19	1.56	129.43	0 04:16	P_1547	JUNCTION	0.02	0.12	141.50	0 04:20
P_1176	JUNCTION	0.61	2.45	129.85	0 04:22	P_1548	JUNCTION	0.02	0.12	140.62	0 04:20
P_1177	JUNCTION	1.10	1.45	128.35	0 04:20	P_1549	JUNCTION	0.67	1.19	140.76	0 04:19
P_1178	JUNCTION	1.26	1.56	128.30	0 04:20	P_155	JUNCTION	0.05	0.32	139.72	0 04:20
P_1179	JUNCTION	1.58	2.94	129.36	0 00:00	P_1550	JUNCTION	0.05	0.54	140.28	0 04:20
P_118	JUNCTION	0.03	0.22	136.76	0 04:20	P_1551	JUNCTION	0.37	1.06	140.23	0 04:19
P_119	JUNCTION	0.02	0.16	135.94	0 04:20	P_1552	JUNCTION	0.16	0.80	140.19	0 04:19
P_120	JUNCTION	0.02	0.12	135.62	0 04:20	P_1553	JUNCTION	0.00	0.00	140.75	0 00:00
P_121	JUNCTION	0.02	0.12	134.11	0 04:20	P_156	JUNCTION	0.01	0.06	140.24	0 04:20
P_122	JUNCTION	0.05	0.26	137.26	0 04:20	P_157	JUNCTION	0.01	0.06	140.31	0 04:20
P_123	JUNCTION	0.00	0.00	136.25	0 00:00	P_158	JUNCTION	0.04	0.24	148.04	0 04:20
P_124	JUNCTION	0.00	0.00	135.10	0 00:00	P_159	JUNCTION	0.02	0.13	153.78	0 04:20
P_125	JUNCTION	0.05	0.33	133.33	0 04:20	P_160	JUNCTION	0.03	0.18	154.99	0 04:20
P_126	JUNCTION	0.05	0.26	133.58	0 04:20	P_161	JUNCTION	0.03	0.18	155.84	0 04:20
P_1263	JUNCTION	0.00	0.00	158.00	0 00:00	P_161_1	JUNCTION	0.00	0.00	157.70	0 00:00
P_1264	JUNCTION	0.02	0.10	152.90	0 04:20	P_162	JUNCTION	0.02	0.14	155.86	0 04:20
P_1265	JUNCTION	0.03	0.16	148.16	0 04:20	P_166	JUNCTION	0.00	0.00	155.99	0 00:00
P_127	JUNCTION	0.14	2.76	129.76	0 04:17	P_167	JUNCTION	0.02	0.12	153.74	0 04:20
P_1274	JUNCTION	0.03	0.19	148.69	0 04:20	P_168	JUNCTION	0.02	0.12	150.09	0 04:20
P_1275	JUNCTION	0.03	0.20	148.70	0 04:20	P_169	JUNCTION	0.01	0.05	146.29	0 04:20
P_128	JUNCTION	0.68	2.00	127.35	0 00:01	P_170	JUNCTION	0.03	0.21	144.47	0 04:20
P_129	JUNCTION	1.02	2.00	127.00	0 00:00	P_171	JUNCTION	0.03	0.17	145.98	0 04:20
P_130	JUNCTION	1.22	2.00	126.80	0 00:00	P_174	JUNCTION	0.01	0.06	149.38	0 04:20
P_131	JUNCTION	0.03	0.15	140.75	0 04:20	P_178	JUNCTION	0.02	0.12	153.97	0 04:20
P_132	JUNCTION	0.04	0.25	142.85	0 04:20	P_179	JUNCTION	0.01	0.07	147.88	0 04:20
P_133	JUNCTION	0.03	0.18	141.18	0 04:20	P_180	JUNCTION	0.01	0.07	154.67	0 04:20
P_134	JUNCTION	0.02	0.11	139.11	0 04:20	P_181	JUNCTION	0.01	0.07	156.57	0 04:20
P_135	JUNCTION	0.02	0.13	138.13	0 04:20	P_182	JUNCTION	0.02	0.13	156.69	0 04:20
P_136	JUNCTION	0.03	0.17	137.67	0 04:20	P_182_bis	JUNCTION	0.01	0.07	155.71	0 04:20
P_137	JUNCTION	0.02	0.15	137.15	0 04:20	P_183	JUNCTION	0.01	0.07	146.40	0 04:20
P_138	JUNCTION	0.00	0.00	139.00	0 00:00	P_184	JUNCTION	0.03	0.18	140.81	0 04:20

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_185	JUNCTION	0.01	0.09	140.66	0 04:20	P_258	JUNCTION	0.02	0.20	130.83	0 04:20
P_186	JUNCTION	0.04	0.25	138.89	0 04:20	P_260	JUNCTION	0.02	0.10	130.54	0 04:20
P_187	JUNCTION	0.01	0.06	143.32	0 04:20	P_261	JUNCTION	0.70	1.09	128.39	0 04:21
P_188	JUNCTION	0.03	0.18	140.27	0 04:20	P_262	JUNCTION	0.90	1.36	128.46	0 04:20
P_189	JUNCTION	0.04	0.30	138.93	0 04:20	P_264	JUNCTION	0.45	0.78	128.33	0 00:04
P_190	JUNCTION	0.04	0.30	136.70	0 04:20	P_265	JUNCTION	0.05	0.30	128.99	0 04:20
P_191	JUNCTION	0.05	0.32	135.62	0 04:20	P_266	JUNCTION	0.05	0.31	129.03	0 04:20
P_192	JUNCTION	0.05	0.30	133.19	0 04:20	P_267	JUNCTION	0.05	0.33	129.48	0 04:20
P_193	JUNCTION	0.04	0.19	133.44	0 04:20	P_269	JUNCTION	0.03	0.17	131.34	0 04:20
P_194	JUNCTION	0.03	0.13	132.88	0 04:20	P_270	JUNCTION	0.02	0.13	130.89	0 04:20
P_195	JUNCTION	0.04	0.23	131.74	0 04:20	P_271	JUNCTION	0.03	0.18	130.98	0 04:20
P_196	JUNCTION	0.03	0.19	130.40	0 04:20	P_272	JUNCTION	0.05	0.32	130.75	0 04:20
P_198	JUNCTION	0.02	0.12	143.84	0 04:20	P_273	JUNCTION	0.06	0.43	130.94	0 04:20
P_199	JUNCTION	0.05	1.51	131.07	0 04:16	P_274	JUNCTION	0.03	0.21	132.51	0 04:20
P_1V	JUNCTION	0.02	0.10	153.89	0 04:20	P_275	JUNCTION	0.03	0.19	135.33	0 04:20
P_200	JUNCTION	0.02	0.13	130.10	0 04:20	P_276	JUNCTION	0.02	0.16	134.99	0 04:20
P_201	JUNCTION	0.09	1.85	129.85	0 04:16	P_277	JUNCTION	0.05	0.42	129.90	0 04:20
P_202	JUNCTION	0.08	0.34	128.19	0 04:20	P_278	JUNCTION	1.09	1.60	129.52	0 04:20
P_203	JUNCTION	0.03	0.17	132.10	0 04:20	P_279	JUNCTION	0.25	1.82	129.57	0 00:04
P_204	JUNCTION	0.00	0.00	130.48	0 00:00	P_280	JUNCTION	0.02	0.13	130.92	0 04:20
P_205	JUNCTION	0.02	0.15	130.84	0 04:20	P_281	JUNCTION	0.02	0.11	131.47	0 04:20
P_206	JUNCTION	0.02	0.11	130.45	0 04:20	P_282	JUNCTION	0.04	0.31	130.81	0 04:20
P_207	JUNCTION	0.05	0.14	130.45	0 04:20	P_283	JUNCTION	0.04	0.23	131.34	0 04:20
P_208	JUNCTION	0.08	0.20	126.60	0 04:20	P_284	JUNCTION	0.03	0.17	134.37	0 04:20
P_213	JUNCTION	0.06	0.38	128.88	0 04:21	P_285	JUNCTION	0.03	0.17	138.33	0 04:20
P_214	JUNCTION	0.09	0.93	130.39	0 04:21	P_286	JUNCTION	0.02	0.13	141.11	0 04:20
P_215	JUNCTION	0.03	0.21	131.21	0 04:20	P_287	JUNCTION	0.03	0.19	141.94	0 04:20
P_216	JUNCTION	0.03	0.22	130.92	0 04:20	P_288	JUNCTION	0.00	0.00	142.19	0 00:00
P_217	JUNCTION	0.03	0.27	130.87	0 04:20	P_290	JUNCTION	0.04	0.22	137.28	0 04:20
P_218	JUNCTION	0.04	0.40	130.90	0 04:20	P_291	JUNCTION	0.04	0.28	138.87	0 04:20
P_221	JUNCTION	0.05	0.37	131.05	0 04:20	P_292	JUNCTION	0.04	0.28	138.15	0 04:20
P_222	JUNCTION	0.05	0.34	131.91	0 04:19	P_293	JUNCTION	0.05	0.32	139.98	0 04:20
P_223	JUNCTION	0.05	0.32	133.73	0 04:20	P_294	JUNCTION	0.03	0.20	142.25	0 04:20
P_224	JUNCTION	0.03	0.17	138.14	0 04:20	P_296	JUNCTION	0.03	0.20	142.16	0 04:20
P_225	JUNCTION	0.03	0.20	135.98	0 04:20	P_297	JUNCTION	0.06	0.40	141.97	0 04:20
P_232	JUNCTION	0.03	0.23	133.10	0 04:20	P_298	JUNCTION	0.03	0.19	145.11	0 04:20
P_245	JUNCTION	0.06	0.42	137.59	0 04:20	P_299	JUNCTION	0.03	0.19	148.48	0 04:20
P_246	JUNCTION	0.03	0.21	134.45	0 04:20	P_2V	JUNCTION	0.03	0.16	152.90	0 04:20
P_247	JUNCTION	0.02	0.13	134.80	0 04:20	P_300	JUNCTION	0.07	1.17	150.16	0 04:13
P_248	JUNCTION	0.03	0.19	134.22	0 04:20	P_300_bis	JUNCTION	0.05	0.35	149.21	0 04:20
P_249	JUNCTION	0.03	0.21	132.74	0 04:20	P_301	JUNCTION	0.03	0.20	149.69	0 04:20
P_250	JUNCTION	0.04	0.23	131.17	0 04:20	P_302	JUNCTION	0.05	0.32	149.77	0 04:20
P_251	JUNCTION	0.04	0.27	130.72	0 04:20	P_303	JUNCTION	0.06	0.37	140.63	0 04:20
P_252	JUNCTION	0.02	0.10	130.77	0 04:20	P_304	JUNCTION	0.05	0.33	140.43	0 04:20
P_253	JUNCTION	0.01	0.06	131.46	0 04:20	P_305	JUNCTION	0.06	0.38	136.98	0 04:20
P_254	JUNCTION	0.03	0.17	131.73	0 04:20	P_306	JUNCTION	0.02	0.11	145.24	0 04:20
P_255	JUNCTION	0.03	0.16	130.96	0 04:20	P_307	JUNCTION	0.09	0.43	144.03	0 04:20
P_256	JUNCTION	0.03	0.20	130.74	0 04:20	P_308	JUNCTION	0.03	0.21	144.36	0 04:20
P_257	JUNCTION	0.02	0.10	131.55	0 04:20	P_309	JUNCTION	0.03	0.21	145.96	0 04:20

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_310	JUNCTION	0.04	0.29	146.62	0 04:20	P_363	JUNCTION	0.08	2.31	139.31	0 04:19
P_311	JUNCTION	0.04	0.24	147.79	0 04:20	P_364	JUNCTION	0.05	0.39	136.29	0 04:19
P_312	JUNCTION	0.03	0.17	151.93	0 04:20	P_367	JUNCTION	0.06	0.47	131.98	0 04:20
P_313	JUNCTION	0.02	0.10	152.78	0 04:20	P_372	JUNCTION	0.02	0.13	138.65	0 04:20
P_314	JUNCTION	0.02	0.13	153.56	0 04:20	P_373	JUNCTION	0.05	0.49	138.04	0 04:21
P_315	JUNCTION	0.02	0.12	154.46	0 04:20	P_374	JUNCTION	0.05	0.37	134.98	0 04:22
P_316	JUNCTION	0.06	1.46	154.96	0 04:14	P_375	JUNCTION	0.04	0.26	133.97	0 04:19
P_317	JUNCTION	0.06	1.70	154.41	0 04:13	P_376	JUNCTION	0.02	0.28	133.76	0 04:19
P_318	JUNCTION	0.01	0.06	151.35	0 04:20	P_377	JUNCTION	0.05	0.33	133.76	0 04:19
P_319	JUNCTION	0.01	0.06	148.88	0 04:20	P_378	JUNCTION	0.05	0.37	133.52	0 04:19
P_320	JUNCTION	0.04	0.27	152.37	0 04:20	P_379	JUNCTION	0.04	0.26	132.78	0 04:19
P_324	JUNCTION	0.08	0.44	141.96	0 04:19	P_380	JUNCTION	0.03	0.27	132.16	0 04:20
P_325	JUNCTION	0.05	0.28	146.56	0 04:20	P_381	JUNCTION	0.09	0.67	131.98	0 04:20
P_326	JUNCTION	0.04	0.29	154.79	0 04:20	P_383	JUNCTION	0.00	0.00	132.25	0 00:00
P_327	JUNCTION	0.02	0.15	160.84	0 04:20	P_384	JUNCTION	0.01	0.24	131.98	0 04:20
P_328	JUNCTION	0.01	0.07	158.70	0 04:20	P_388	JUNCTION	0.07	0.53	131.76	0 04:20
P_329	JUNCTION	0.04	0.23	151.20	0 04:20	P_391	JUNCTION	0.07	0.58	131.77	0 04:20
P_330	JUNCTION	0.06	0.24	151.87	0 04:20	P_392	JUNCTION	0.08	0.67	131.55	0 04:20
P_331	JUNCTION	0.03	0.21	152.16	0 04:20	P_393	JUNCTION	0.09	0.87	131.32	0 04:20
P_332	JUNCTION	0.00	0.00	152.80	0 00:00	P_394	JUNCTION	0.10	0.72	130.97	0 04:20
P_333	JUNCTION	0.00	0.00	153.08	0 00:00	P_395	JUNCTION	0.10	0.70	130.92	0 04:20
P_334	JUNCTION	0.03	0.14	152.37	0 04:20	P_396	JUNCTION	0.06	0.45	130.94	0 04:20
P_335	JUNCTION	0.00	0.00	153.41	0 00:00	P_398	JUNCTION	0.05	0.40	131.02	0 04:20
P_336	JUNCTION	0.05	0.27	150.22	0 04:20	P_404	JUNCTION	0.06	0.75	130.67	0 04:20
P_337	JUNCTION	0.03	0.19	149.24	0 04:20	P_405	JUNCTION	0.47	2.17	130.74	0 04:20
P_338	JUNCTION	0.02	0.11	149.10	0 04:20	PL-13	JUNCTION	0.08	0.89	130.96	0 04:20
P_339	JUNCTION	0.02	0.15	145.22	0 04:20	P_410	JUNCTION	0.06	0.61	131.15	0 04:20
P_340	JUNCTION	0.04	0.21	144.41	0 04:20	P_411	JUNCTION	0.06	0.38	132.90	0 04:20
P_342	JUNCTION	0.01	0.10	144.37	0 04:20	P_412	JUNCTION	0.05	0.32	134.90	0 04:20
P_343	JUNCTION	0.03	0.22	142.88	0 04:20	P_413	JUNCTION	0.82	1.90	130.10	0 04:20
P_344	JUNCTION	0.02	0.10	144.87	0 04:20	P_414	JUNCTION	0.04	0.48	128.48	0 04:20
P_345	JUNCTION	0.02	0.09	146.76	0 04:20	P_416	JUNCTION	0.02	0.26	128.73	0 04:20
P_346	JUNCTION	0.04	0.28	146.75	0 04:20	P_417	JUNCTION	0.10	0.63	128.73	0 04:20
P_347	JUNCTION	0.02	0.17	148.25	0 04:20	P_419	JUNCTION	0.00	0.00	128.77	0 00:00
P_348	JUNCTION	0.04	0.33	145.52	0 04:20	P_421	JUNCTION	0.00	0.00	128.70	0 00:00
P_349	JUNCTION	0.02	0.11	145.44	0 04:20	P_504	JUNCTION	0.03	0.17	139.15	0 04:20
P_350	JUNCTION	0.03	0.24	141.25	0 04:19	P_505	JUNCTION	0.04	0.24	136.74	0 04:20
P_351	JUNCTION	0.04	1.71	140.71	0 04:19	P_506	JUNCTION	0.04	0.22	135.32	0 04:20
P_352	JUNCTION	0.02	0.10	142.34	0 04:20	P_507	JUNCTION	0.04	0.26	134.36	0 04:20
P_353	JUNCTION	0.02	0.11	144.75	0 04:20	P_508	JUNCTION	0.04	0.26	133.26	0 04:20
P_354	JUNCTION	0.04	0.27	144.33	0 04:20	P_509	JUNCTION	0.05	0.36	132.36	0 04:20
P_355	JUNCTION	0.04	0.27	142.67	0 04:20	P_510	JUNCTION	0.05	0.33	131.63	0 04:20
P_356	JUNCTION	0.45	0.67	141.04	0 04:20	P_511	JUNCTION	0.05	0.88	130.88	0 04:18
P_357	JUNCTION	0.02	0.08	140.36	0 04:20	P_512	JUNCTION	0.05	0.96	130.76	0 04:18
P_358	JUNCTION	0.01	0.07	139.35	0 04:20	P_513	JUNCTION	0.08	1.05	130.05	0 04:18
P_359	JUNCTION	0.06	1.28	137.78	0 04:19	P_514	JUNCTION	0.08	0.53	129.13	0 04:20
P_360	JUNCTION	0.07	1.30	137.70	0 04:19	P_517	JUNCTION	0.00	0.00	129.07	0 00:00
P_361	JUNCTION	0.02	0.09	135.63	0 04:20	P_518	JUNCTION	0.08	0.55	128.85	0 04:19
P_362	JUNCTION	0.08	1.80	138.60	0 04:19	P_519	JUNCTION	0.08	0.44	137.94	0 04:20

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_520	JUNCTION	0.08	0.49	138.09	0	04:20
P_521	JUNCTION	0.06	0.40	139.84	0	04:20
P_522	JUNCTION	0.04	0.22	141.72	0	04:20
P_523	JUNCTION	0.04	0.19	142.59	0	04:20
P_524	JUNCTION	0.04	0.20	146.94	0	04:20
P_525	JUNCTION	0.04	0.24	148.43	0	04:20
P_526	JUNCTION	0.05	0.32	149.21	0	04:20
P_527	JUNCTION	0.13	0.91	135.40	0	04:20
P_531	JUNCTION	0.08	0.48	133.98	0	04:20
P_532	JUNCTION	0.13	0.82	134.79	0	04:20
P_538	JUNCTION	0.00	0.03	153.40	0	04:20
P_539	JUNCTION	0.02	0.32	154.47	0	04:20
P_540	JUNCTION	0.05	1.68	155.38	0	04:18
P_541	JUNCTION	0.05	0.27	151.76	0	04:20
P_542	JUNCTION	0.03	0.19	150.77	0	04:20
P_543	JUNCTION	0.03	0.16	147.08	0	04:20
P_76	JUNCTION	0.04	0.28	135.11	0	04:20
P_78	JUNCTION	0.03	0.21	135.62	0	04:20
P_79	JUNCTION	0.03	0.19	134.44	0	04:20
P_80	JUNCTION	0.03	0.21	133.07	0	04:20
P_81	JUNCTION	0.04	0.21	131.08	0	04:20
P_82	JUNCTION	0.03	0.19	133.02	0	04:20
P_83	JUNCTION	0.04	0.21	134.24	0	04:20
P_84	JUNCTION	0.00	0.00	132.73	0	00:00
P_85	JUNCTION	0.04	0.24	131.74	0	04:20
P_86	JUNCTION	0.03	0.18	130.82	0	04:20
P_87	JUNCTION	0.03	0.17	131.31	0	04:20
P_88	JUNCTION	0.02	0.12	131.91	0	04:20
P_89	JUNCTION	0.02	0.12	132.80	0	04:20
P_90	JUNCTION	0.04	0.25	130.26	0	04:20
P_91	JUNCTION	0.08	0.39	130.08	0	04:20
P_92	JUNCTION	0.06	0.35	130.05	0	04:20
P_94	JUNCTION	0.78	0.90	129.12	0	04:20
P_95	JUNCTION	0.59	2.35	130.76	0	03:50
P_96	JUNCTION	0.28	0.55	129.26	0	04:20
P_97	JUNCTION	0.15	0.58	129.46	0	04:20
P_98	JUNCTION	0.06	0.40	130.02	0	04:20
P_99	JUNCTION	0.04	0.27	129.46	0	04:20
P_aa	JUNCTION	0.06	0.35	150.35	0	04:20
P_cc	JUNCTION	0.02	0.12	134.12	0	04:20
P_d	JUNCTION	0.04	1.20	149.57	0	04:19
P_dd	JUNCTION	0.05	0.37	136.09	0	04:20
P_e	JUNCTION	0.02	0.13	167.24	0	04:20
P_f	JUNCTION	0.02	0.13	159.23	0	04:20
P_ff	JUNCTION	0.33	2.11	130.81	0	04:20
P_g	JUNCTION	0.01	0.07	143.58	0	04:20
P_h	JUNCTION	0.00	0.00	143.74	0	00:00
P_hh	JUNCTION	0.02	0.13	133.71	0	04:20
P_j	JUNCTION	0.13	1.15	127.86	0	04:17

P_ii	JUNCTION	0.00	0.00	151.66	0	00:00
P_j	JUNCTION	0.15	2.44	129.94	0	04:14
PL-9	JUNCTION	0.07	0.39	133.84	0	04:20
P_kk	JUNCTION	0.06	0.35	131.64	0	04:20
P_mm	JUNCTION	0.03	0.20	139.37	0	04:20
P_o	JUNCTION	0.05	1.20	129.40	0	04:14
P_??	JUNCTION	0.05	0.30	141.00	0	04:20
P_qq	JUNCTION	0.15	2.45	129.94	0	04:14
P_r	JUNCTION	0.04	0.26	137.26	0	04:20
P_rr	JUNCTION	0.03	0.22	138.15	0	04:20
P_s	JUNCTION	0.05	0.29	137.24	0	04:20
P_ss	JUNCTION	0.05	0.32	130.73	0	04:20
P_t	JUNCTION	0.07	1.59	131.13	0	04:20
PL-8	JUNCTION	0.07	0.44	134.74	0	04:20
PL-12	JUNCTION	0.14	1.02	131.72	0	04:20
P_uu	JUNCTION	0.04	0.31	133.21	0	04:19
PL-10	JUNCTION	0.08	0.49	132.51	0	04:20
P_vv	JUNCTION	0.07	0.47	132.17	0	04:20
P_x	JUNCTION	0.04	0.27	151.85	0	04:20
P_xx	JUNCTION	0.00	0.00	138.00	0	00:00
P_yy	JUNCTION	0.04	0.70	131.00	0	04:19
P_z	JUNCTION	0.06	0.87	155.32	0	04:20
P_zz	JUNCTION	0.04	0.25	157.85	0	04:20
PP12	JUNCTION	0.00	0.00	145.17	0	00:00
PP22	JUNCTION	0.05	0.26	145.16	0	04:20
PP23	JUNCTION	0.00	0.00	143.19	0	00:00
257	JUNCTION	0.10	2.00	131.00	0	04:19
263	JUNCTION	0.03	0.19	147.19	0	04:20
264	JUNCTION	0.03	0.16	149.16	0	04:20
265	JUNCTION	0.05	0.33	141.12	0	04:20
266	JUNCTION	0.05	0.33	136.83	0	04:20
271	JUNCTION	0.08	0.54	137.73	0	04:20
272	JUNCTION	0.05	0.28	136.28	0	04:20
274	JUNCTION	0.07	0.43	138.43	0	04:20
275	JUNCTION	0.04	0.27	153.98	0	04:20
278	JUNCTION	0.12	1.04	127.74	0	04:17
289	JUNCTION	0.03	0.22	134.22	0	04:20
299	JUNCTION	0.05	1.50	153.50	0	04:19
300	JUNCTION	0.08	1.80	154.10	0	04:12
301	JUNCTION	0.05	1.58	154.08	0	04:17
302	JUNCTION	0.05	1.50	154.50	0	04:15
303	JUNCTION	0.86	1.80	128.95	0	04:00
304	JUNCTION	0.09	0.25	126.75	0	04:20
C_68_aux	JUNCTION	0.03	0.19	139.19	0	04:20
C_66_aux	JUNCTION	0.04	0.20	131.20	0	04:20
C_71_aux	JUNCTION	0.00	0.00	129.00	0	00:00
C_8_aux	JUNCTION	0.02	0.20	128.90	0	04:21
C_73_aux	JUNCTION	0.00	0.00	129.00	0	00:00
C_38_aux	JUNCTION	0.03	0.15	132.15	0	04:20

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



307	JUNCTION	0.00	0.00	141.00	0	00:00
C_69_aux	JUNCTION	0.01	0.03	135.03	0	04:20
310	JUNCTION	0.11	2.34	132.59	0	04:12
311	JUNCTION	0.07	0.33	157.93	0	04:20
312	JUNCTION	0.09	0.92	155.36	0	04:20
C_106_aux	JUNCTION	0.07	1.51	137.91	0	04:19
C_116_aux	JUNCTION	0.07	0.50	138.04	0	04:20
CA_02_aux	JUNCTION	0.04	0.27	138.27	0	04:20
C_37_aux	JUNCTION	0.09	0.41	149.30	0	04:20
C_152_aux	JUNCTION	0.03	0.17	137.17	0	04:20
C_149_aux	JUNCTION	0.04	0.19	137.19	0	04:20
C_295_aux	JUNCTION	0.02	0.10	131.10	0	04:18
314	JUNCTION	0.04	0.25	147.25	0	04:20
315	JUNCTION	0.05	0.33	141.53	0	04:20
317	JUNCTION	0.09	1.33	129.25	0	00:04
318	JUNCTION	0.08	0.50	142.36	0	04:20
C_294_aux	JUNCTION	0.04	0.35	142.35	0	04:20
C_293_aux	JUNCTION	0.03	0.20	147.20	0	04:20
10	JUNCTION	0.11	2.80	130.90	0	04:17
11	JUNCTION	0.12	3.20	130.90	0	04:16
12	JUNCTION	0.11	3.00	130.30	0	04:16
15	JUNCTION	0.00	0.00	149.19	0	00:00
16	JUNCTION	0.00	0.00	128.50	0	00:00
19	JUNCTION	0.23	0.56	126.82	0	04:20
20	JUNCTION	0.05	0.47	126.97	0	04:20
4	JUNCTION	0.11	2.00	137.90	0	04:15
14	JUNCTION	0.08	0.70	138.30	0	04:20
24	JUNCTION	0.03	0.20	143.20	0	04:20
25	JUNCTION	0.03	0.21	144.21	0	04:20
30	JUNCTION	0.04	0.27	134.27	0	04:20
31	JUNCTION	0.05	0.29	136.29	0	04:20
33	JUNCTION	0.08	2.00	130.00	0	04:17
34	JUNCTION	0.06	0.39	141.91	0	04:20
35	JUNCTION	0.00	0.00	148.37	0	00:00
O_1180	OUTFALL	1.63	1.63	128.00	0	00:00
O_3	OUTFALL	0.08	0.20	126.10	0	04:20
O_4	OUTFALL	1.50	1.50	126.00	0	00:00
O_414	OUTFALL	1.00	1.00	128.00	0	00:00
O_86	OUTFALL	0.00	0.00	130.00	0	00:00
O_94	OUTFALL	1.00	1.00	129.00	0	00:00
O_94B	OUTFALL	1.00	1.00	129.00	0	00:00
Sobreexidor_Conca3	OUTFALL	0.00	0.00	126.00	0	00:00
8	OUTFALL	1.40	1.40	129.00	0	00:00
Sobreexidor_MariaGay	OUTFALL	1.00	1.00	140.00	0	00:00
17	OUTFALL	0.06	0.38	128.58	0	04:21
Sobreexidor_Conca2	OUTFALL	1.00	1.00	126.50	0	00:00
21	OUTFALL	0.08	0.48	131.48	0	04:20
29	OUTFALL	0.12	0.36	132.61	0	04:01

Node Inflow Summary							

		Maximum		Maximum		Lateral	Total
		Lateral	Total	Time of Max	Inflow	Inflow	
		Inflow	Inflow	Occurrence	Volume	Volume	
Node	Type	LPS	LPS	days hr:min	10^6 ltr	10^6 ltr	

26	JUNCTION	246.15	509.03	0 04:19	0.904	1.960	
P_100	JUNCTION	98.86	109.50	0 04:21	0.626	0.627	
P_101	JUNCTION	0.00	48.09	0 04:20	0.000	0.002	
P_102	JUNCTION	0.00	296.32	0 04:20	0.000	0.239	
P_103	JUNCTION	0.00	1737.12	0 04:21	0.000	5.193	
P_104	JUNCTION	0.00	1114.53	0 04:20	0.000	3.061	
P_105	JUNCTION	159.71	159.71	0 04:20	0.427	0.427	
P_107	JUNCTION	183.11	252.57	0 04:20	0.547	0.734	
P_108	JUNCTION	119.94	1114.99	0 04:20	0.312	3.061	
P_109	JUNCTION	0.00	1113.92	0 04:20	0.000	3.061	
P_111	JUNCTION	0.00	744.91	0 04:20	0.000	2.016	
PL-1	JUNCTION	0.00	519.53	0 04:20	0.000	1.387	
PL-2	JUNCTION	0.00	519.61	0 04:20	0.000	1.387	
PL-3	JUNCTION	384.26	1266.86	0 04:20	1.035	3.660	
PL-4	JUNCTION	339.20	1604.93	0 04:20	0.920	4.579	
PL-5	JUNCTION	0.00	1603.80	0 04:20	0.000	4.579	
PL-6	JUNCTION	0.00	1603.91	0 04:20	0.000	4.579	
P_1126	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
P_1127	JUNCTION	0.00	364.68	0 04:20	0.000	1.238	
P_1128	JUNCTION	61.39	365.22	0 04:20	0.157	1.238	
P_1129	JUNCTION	0.00	202.19	0 04:20	0.000	0.735	
P_113	JUNCTION	0.00	324.74	0 04:20	0.000	1.111	
P_1130	JUNCTION	0.00	202.28	0 04:20	0.000	0.735	
P_1131	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
P_1132	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
P_1133	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
P_1134	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
PL-7	JUNCTION	0.00	1603.89	0 04:20	0.000	4.579	
P_1136	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
P_1137	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
P_1138	JUNCTION	0.00	0.00	0 00:00	0.000	0.000	
PL-11	JUNCTION	0.00	1933.12	0 04:20	0.000	5.453	
P_114	JUNCTION	0.00	325.46	0 04:20	0.000	1.111	
P_1140	JUNCTION	0.00	96.94	0 04:20	0.000	0.247	
P_1145	JUNCTION	0.00	500.88	0 04:20	0.000	1.268	
P_1146	JUNCTION	0.00	500.87	0 04:20	0.000	1.268	
P_1147	JUNCTION	0.00	302.73	0 04:20	0.000	0.769	
P_1148	JUNCTION	0.00	473.37	0 04:20	0.000	1.202	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_1149	JUNCTION	0.00	170.73	0	04:20	0.000	0.432
P_115	JUNCTION	325.63	325.63	0	04:20	1.111	1.111
P_1150	JUNCTION	0.00	473.39	0	04:20	0.000	1.202
P_1151	JUNCTION	0.00	473.38	0	04:20	0.000	1.202
P_1152	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_1153	JUNCTION	0.00	89.79	0	04:20	0.000	0.226
P_1154	JUNCTION	0.00	89.72	0	04:20	0.000	0.226
P_1155	JUNCTION	0.00	357.99	0	04:20	0.000	1.224
P_1156	JUNCTION	22.32	22.32	0	04:20	0.057	0.057
P_1158	JUNCTION	102.34	102.34	0	04:20	0.260	0.260
P_1159	JUNCTION	0.00	102.32	0	04:20	0.000	0.260
P_1160	JUNCTION	7.19	109.46	0	04:20	0.019	0.279
P_1161	JUNCTION	53.51	162.89	0	04:20	0.136	0.415
P_1162	JUNCTION	84.56	284.93	0	04:20	0.215	0.716
P_1163	JUNCTION	0.00	284.83	0	04:20	0.000	0.716
P_1164	JUNCTION	0.00	388.03	0	04:20	0.000	0.985
P_1165	JUNCTION	0.00	388.02	0	04:20	0.000	0.985
P_1166	JUNCTION	249.26	637.01	0	04:20	0.666	1.651
P_1167	JUNCTION	40.67	677.30	0	04:20	0.118	1.769
P_1168	JUNCTION	0.00	677.16	0	04:20	0.000	1.769
P_1169	JUNCTION	127.88	2126.70	0	04:20	0.333	5.593
P_117	JUNCTION	199.27	199.27	0	04:20	0.520	0.520
P_1170	JUNCTION	0.00	2127.21	0	04:20	0.000	5.593
P_1171	JUNCTION	75.56	2198.17	0	04:20	0.192	5.786
P_1172	JUNCTION	17.81	2762.48	0	04:19	0.045	7.202
P_1173	JUNCTION	213.00	3833.34	0	04:20	0.590	10.233
P_1174	JUNCTION	0.00	3833.42	0	04:20	0.000	10.233
P_1175	JUNCTION	0.00	3833.24	0	04:20	0.000	10.413
P_1176	JUNCTION	46.76	3875.66	0	04:20	0.133	10.996
P_1177	JUNCTION	128.30	6116.18	0	04:20	0.423	22.097
P_1178	JUNCTION	185.37	6749.10	0	00:00	0.522	17.137
P_1179	JUNCTION	0.00	7151.05	0	00:00	0.000	17.150
P_118	JUNCTION	0.00	199.03	0	04:20	0.000	0.520
P_119	JUNCTION	49.85	49.85	0	04:20	0.126	0.126
P_120	JUNCTION	94.68	342.95	0	04:20	0.382	1.028
P_121	JUNCTION	0.00	125.15	0	04:20	0.000	0.376
P_122	JUNCTION	0.00	876.27	0	04:20	0.000	2.741
P_123	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_124	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_125	JUNCTION	495.91	1324.19	0	04:20	1.295	3.689
P_126	JUNCTION	0.00	912.54	0	04:20	0.000	2.740
P_1263	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_1264	JUNCTION	130.99	130.99	0	04:20	0.539	0.539
P_1265	JUNCTION	0.00	243.33	0	04:20	0.000	0.910
P_127	JUNCTION	465.97	4422.41	0	04:19	1.216	13.484
P_1274	JUNCTION	114.08	114.08	0	04:20	0.371	0.372
P_1275	JUNCTION	0.00	1.53	0	04:11	0.000	0.001
P_128	JUNCTION	0.00	4425.41	0	04:19	0.000	13.698
P_129	JUNCTION	0.00	4426.33	0	04:19	0.000	13.983

P_130	JUNCTION	0.00	4420.11	0	04:20	0.000	14.080
P_131	JUNCTION	0.00	356.51	0	04:20	0.000	1.224
P_132	JUNCTION	0.00	357.41	0	04:20	0.000	1.224
P_133	JUNCTION	273.70	273.70	0	04:20	0.703	0.703
P_134	JUNCTION	79.78	79.78	0	04:20	0.204	0.204
P_135	JUNCTION	0.00	79.76	0	04:20	0.000	0.204
P_136	JUNCTION	0.00	79.72	0	04:20	0.000	0.204
P_137	JUNCTION	0.00	353.16	0	04:20	0.000	0.906
P_138	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_139	JUNCTION	246.45	358.21	0	04:20	0.941	1.224
P_140	JUNCTION	0.00	89.66	0	04:20	0.000	0.226
P_141	JUNCTION	89.89	89.89	0	04:20	0.226	0.226
P_143	JUNCTION	228.77	228.77	0	04:20	0.581	0.581
P_144	JUNCTION	0.00	228.68	0	04:20	0.000	0.581
P_145	JUNCTION	0.00	228.58	0	04:20	0.000	0.581
P_146	JUNCTION	0.00	228.53	0	04:20	0.000	0.581
P_147	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_148	JUNCTION	17.86	302.78	0	04:20	0.045	0.769
P_149	JUNCTION	35.69	263.73	0	04:20	0.091	0.671
P_150	JUNCTION	0.00	302.73	0	04:20	0.000	0.769
P_151	JUNCTION	0.00	228.51	0	04:20	0.000	0.581
P_152	JUNCTION	0.00	115.63	0	04:20	0.000	0.294
P_153	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_154	JUNCTION	0.00	141.90	0	04:20	0.000	0.362
P_1544	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_1545	JUNCTION	101.16	863.56	0	04:20	0.337	3.263
P_1546	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_1547	JUNCTION	117.68	117.68	0	04:20	0.385	0.385
P_1548	JUNCTION	0.00	117.04	0	04:20	0.000	0.385
P_1549	JUNCTION	107.73	965.83	0	04:20	0.375	3.638
P_155	JUNCTION	314.56	800.74	0	04:20	0.806	2.042
P_1550	JUNCTION	0.00	525.78	0	04:20	0.000	0.762
P_1551	JUNCTION	0.00	965.81	0	04:20	0.000	3.619
P_1552	JUNCTION	322.48	2084.39	0	04:19	1.059	6.111
P_1553	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_156	JUNCTION	13.39	13.39	0	04:20	0.034	0.034
P_157	JUNCTION	30.17	30.17	0	04:20	0.075	0.075
P_158	JUNCTION	53.52	481.06	0	04:20	0.136	1.219
P_159	JUNCTION	31.25	296.21	0	04:20	0.079	0.750
P_160	JUNCTION	0.00	149.49	0	04:20	0.000	0.376
P_161	JUNCTION	149.58	149.58	0	04:20	0.376	0.376
P_161_1	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_162	JUNCTION	115.65	115.65	0	04:20	0.294	0.294
P_166	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_167	JUNCTION	131.59	131.59	0	04:20	0.333	0.333
P_168	JUNCTION	0.00	131.50	0	04:20	0.000	0.333
P_169	JUNCTION	22.32	22.32	0	04:20	0.057	0.057
P_170	JUNCTION	350.03	581.89	0	04:20	0.996	1.605
P_171	JUNCTION	0.00	209.66	0	04:20	0.000	0.552

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_174	JUNCTION	0.00	103.26	0	04:20	0.000	0.269
P_178	JUNCTION	0.00	37.64	0	04:20	0.000	0.086
P_179	JUNCTION	41.36	41.36	0	04:20	0.102	0.102
P_180	JUNCTION	0.00	37.65	0	04:20	0.000	0.086
P_181	JUNCTION	0.00	37.67	0	04:20	0.000	0.086
P_182	JUNCTION	128.84	128.84	0	04:20	0.328	0.328
P_182_bis	JUNCTION	0.00	91.14	0	04:20	0.000	0.242
P_183	JUNCTION	57.96	57.96	0	04:20	0.147	0.147
P_184	JUNCTION	146.12	351.70	0	04:20	0.376	0.914
P_185	JUNCTION	66.85	66.85	0	04:20	0.170	0.170
P_186	JUNCTION	0.00	648.03	0	04:20	0.000	1.775
P_187	JUNCTION	35.70	35.70	0	04:20	0.091	0.091
P_188	JUNCTION	0.00	365.71	0	04:20	0.000	0.926
P_189	JUNCTION	0.00	719.54	0	04:20	0.000	1.903
P_190	JUNCTION	0.00	718.92	0	04:20	0.000	1.903
P_191	JUNCTION	0.00	718.67	0	04:20	0.000	1.903
P_192	JUNCTION	97.15	814.68	0	04:20	0.247	2.150
P_193	JUNCTION	67.39	67.39	0	04:20	0.286	0.287
P_194	JUNCTION	0.00	66.69	0	04:20	0.000	0.287
P_195	JUNCTION	48.23	339.50	0	04:20	0.167	1.034
P_196	JUNCTION	0.00	339.71	0	04:20	0.000	1.034
P_198	JUNCTION	0.00	500.89	0	04:20	0.000	1.268
P_199	JUNCTION	0.00	799.93	0	04:20	0.000	2.042
P_1V	JUNCTION	0.00	91.13	0	04:20	0.000	0.242
P_200	JUNCTION	0.00	141.87	0	04:20	0.000	0.362
P_201	JUNCTION	0.00	941.64	0	04:20	0.000	2.404
P_202	JUNCTION	269.02	1469.68	0	04:20	0.812	3.396
P_203	JUNCTION	84.72	84.72	0	04:20	0.237	0.237
P_204	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_205	JUNCTION	37.69	121.98	0	04:20	0.110	0.347
P_206	JUNCTION	0.00	121.73	0	04:20	0.000	0.348
P_207	JUNCTION	0.00	0.99	0	04:10	0.000	0.000
P_208	JUNCTION	0.00	55.52	0	04:20	0.000	0.795
P_213	JUNCTION	0.00	990.83	0	04:20	0.000	3.191
P_214	JUNCTION	0.00	1061.04	0	04:20	0.000	3.066
P_215	JUNCTION	0.00	160.02	0	04:20	0.000	0.419
P_216	JUNCTION	0.00	159.10	0	04:20	0.000	0.419
P_217	JUNCTION	0.00	157.79	0	04:21	0.000	0.419
P_218	JUNCTION	0.00	161.24	0	04:21	0.000	0.419
P_221	JUNCTION	0.00	646.84	0	04:19	0.000	1.775
P_222	JUNCTION	0.00	646.57	0	04:20	0.000	1.775
P_223	JUNCTION	0.00	647.28	0	04:20	0.000	1.775
P_224	JUNCTION	0.00	351.52	0	04:20	0.000	0.914
P_225	JUNCTION	0.00	351.45	0	04:20	0.000	0.914
P_232	JUNCTION	105.73	456.76	0	04:20	0.275	1.188
P_245	JUNCTION	0.00	1325.38	0	04:20	0.000	3.491
P_246	JUNCTION	132.26	336.80	0	04:20	0.346	0.921
P_247	JUNCTION	72.78	72.78	0	04:20	0.236	0.236
P_248	JUNCTION	0.00	336.46	0	04:20	0.000	0.921

P_249	JUNCTION	0.00	336.38	0	04:20	0.000	0.921
P_250	JUNCTION	0.00	350.60	0	04:20	0.000	0.957
P_251	JUNCTION	170.96	554.67	0	04:20	0.516	1.559
P_252	JUNCTION	34.23	34.23	0	04:20	0.086	0.086
P_253	JUNCTION	14.66	14.66	0	04:20	0.036	0.036
P_254	JUNCTION	69.65	69.65	0	04:20	0.183	0.183
P_255	JUNCTION	91.02	91.02	0	04:20	0.247	0.247
P_256	JUNCTION	0.00	91.01	0	04:20	0.000	0.247
P_257	JUNCTION	0.00	69.52	0	04:20	0.000	0.183
P_258	JUNCTION	0.00	69.40	0	04:20	0.000	0.183
P_260	JUNCTION	0.00	90.99	0	04:20	0.000	0.247
P_261	JUNCTION	220.75	3156.00	0	00:02	0.825	10.621
P_262	JUNCTION	0.00	3470.50	0	00:01	0.000	14.220
P_264	JUNCTION	0.00	1929.68	0	00:02	0.000	4.851
P_265	JUNCTION	0.00	575.54	0	04:20	0.000	1.615
P_266	JUNCTION	0.00	573.71	0	04:20	0.000	1.615
P_267	JUNCTION	0.00	574.57	0	04:20	0.000	1.615
P_269	JUNCTION	88.95	88.95	0	04:20	0.235	0.235
P_270	JUNCTION	55.72	55.72	0	04:20	0.174	0.174
P_271	JUNCTION	0.00	88.81	0	04:20	0.000	0.235
P_272	JUNCTION	0.00	55.54	0	04:20	0.000	0.174
P_273	JUNCTION	11.06	361.19	0	04:20	0.027	0.992
P_274	JUNCTION	0.00	263.37	0	04:20	0.000	0.729
P_275	JUNCTION	0.00	263.79	0	04:20	0.000	0.729
P_276	JUNCTION	132.15	132.15	0	04:20	0.339	0.339
P_277	JUNCTION	0.00	543.15	0	04:20	0.000	1.531
P_278	JUNCTION	0.00	7834.97	0	04:20	0.000	25.218
P_279	JUNCTION	0.00	345.97	0	00:03	0.000	0.829
P_280	JUNCTION	61.58	61.58	0	04:20	0.158	0.158
P_281	JUNCTION	36.57	36.57	0	04:20	0.092	0.092
P_282	JUNCTION	29.51	471.69	0	04:20	0.075	1.285
P_283	JUNCTION	0.00	381.76	0	04:20	0.000	1.051
P_284	JUNCTION	0.00	345.59	0	04:20	0.000	0.959
P_285	JUNCTION	163.47	346.02	0	04:20	0.451	0.959
P_286	JUNCTION	0.00	183.07	0	04:20	0.000	0.508
P_287	JUNCTION	183.45	183.45	0	04:20	0.508	0.508
P_288	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_290	JUNCTION	0.00	264.17	0	04:20	0.000	0.729
P_291	JUNCTION	140.42	404.93	0	04:20	0.362	1.092
P_292	JUNCTION	0.00	404.64	0	04:20	0.000	1.092
P_293	JUNCTION	0.00	921.67	0	04:20	0.000	2.398
P_294	JUNCTION	127.44	127.44	0	04:20	0.335	0.335
P_296	JUNCTION	0.00	127.43	0	04:20	0.000	0.335
P_297	JUNCTION	203.28	922.66	0	04:20	0.527	2.398
P_298	JUNCTION	0.00	553.71	0	04:20	0.000	1.440
P_299	JUNCTION	123.29	553.86	0	04:20	0.316	1.440
P_2V	JUNCTION	186.02	277.13	0	04:20	0.479	0.720
P_300	JUNCTION	154.08	431.02	0	04:20	0.404	1.124
P_300_bis	JUNCTION	0.00	431.01	0	04:19	0.000	1.124



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_301	JUNCTION	103.29	103.29	0	04:20	0.269	0.269
P_302	JUNCTION	86.12	886.38	0	04:20	0.221	2.523
P_303	JUNCTION	305.62	1187.84	0	04:20	0.787	3.310
P_304	JUNCTION	0.00	1185.21	0	04:20	0.000	3.310
P_305	JUNCTION	0.00	1185.00	0	04:20	0.000	3.310
P_306	JUNCTION	95.85	95.85	0	04:20	0.243	0.243
P_307	JUNCTION	0.00	519.38	0	04:20	0.000	1.387
P_308	JUNCTION	0.00	423.86	0	04:20	0.000	1.144
P_309	JUNCTION	55.77	423.92	0	04:20	0.143	1.144
P_310	JUNCTION	0.00	329.39	0	04:20	0.000	0.899
P_311	JUNCTION	0.00	330.15	0	04:20	0.000	0.899
P_312	JUNCTION	330.47	330.47	0	04:20	0.899	0.899
P_313	JUNCTION	0.00	109.24	0	04:20	0.000	0.279
P_314	JUNCTION	0.00	109.30	0	04:20	0.000	0.279
P_315	JUNCTION	109.35	109.35	0	04:20	0.279	0.279
P_316	JUNCTION	0.00	495.62	0	04:20	0.000	1.387
P_317	JUNCTION	0.00	495.60	0	04:20	0.000	1.387
P_318	JUNCTION	40.67	40.67	0	04:20	0.103	0.103
P_319	JUNCTION	0.00	40.64	0	04:20	0.000	0.103
P_320	JUNCTION	0.00	495.63	0	04:20	0.000	1.387
P_324	JUNCTION	0.00	960.19	0	04:20	0.000	2.840
P_325	JUNCTION	0.00	577.43	0	04:20	0.000	1.782
P_326	JUNCTION	129.11	342.82	0	04:20	0.328	0.949
P_327	JUNCTION	0.00	182.15	0	04:20	0.000	0.524
P_328	JUNCTION	0.00	33.18	0	04:20	0.000	0.097
P_329	JUNCTION	0.00	267.84	0	04:20	0.000	0.766
P_330	JUNCTION	0.00	268.07	0	04:20	0.000	0.766
P_331	JUNCTION	268.41	268.41	0	04:20	0.766	0.766
P_332	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_333	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_334	JUNCTION	78.55	78.55	0	04:20	0.251	0.251
P_335	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_336	JUNCTION	92.89	467.17	0	04:20	0.240	1.286
P_337	JUNCTION	0.00	264.09	0	04:20	0.000	0.552
P_338	JUNCTION	132.10	132.10	0	04:20	0.346	0.346
P_339	JUNCTION	0.00	131.94	0	04:20	0.000	0.346
P_340	JUNCTION	0.00	131.71	0	04:20	0.000	0.367
P_342	JUNCTION	62.33	91.18	0	04:20	0.158	0.179
P_343	JUNCTION	60.90	236.16	0	04:20	0.153	0.526
P_344	JUNCTION	0.00	84.23	0	04:20	0.000	0.215
P_345	JUNCTION	84.26	84.26	0	04:20	0.215	0.215
P_346	JUNCTION	162.72	425.57	0	04:20	0.430	0.981
P_347	JUNCTION	0.00	264.23	0	04:20	0.000	0.552
P_348	JUNCTION	0.00	424.69	0	04:20	0.000	0.981
P_349	JUNCTION	124.12	124.12	0	04:20	0.317	0.317
P_350	JUNCTION	57.00	416.90	0	04:20	0.143	0.985
P_351	JUNCTION	115.30	646.57	0	04:19	0.294	1.570
P_352	JUNCTION	0.00	114.54	0	04:20	0.000	0.290
P_353	JUNCTION	114.58	114.58	0	04:20	0.290	0.290

P_354	JUNCTION	149.95	571.61	0	04:20	0.385	1.366
P_355	JUNCTION	0.00	571.55	0	04:20	0.000	1.366
P_356	JUNCTION	0.00	571.07	0	04:20	0.000	1.366
P_357	JUNCTION	45.88	45.88	0	04:20	0.142	0.142
P_358	JUNCTION	0.00	45.78	0	04:20	0.000	0.142
P_359	JUNCTION	0.00	692.31	0	04:19	0.000	1.711
P_360	JUNCTION	0.00	745.93	0	04:19	0.000	1.870
P_361	JUNCTION	47.86	47.86	0	04:20	0.121	0.121
P_362	JUNCTION	0.00	647.02	0	04:19	0.000	1.570
P_363	JUNCTION	0.00	646.73	0	04:19	0.000	1.570
P_364	JUNCTION	30.59	777.40	0	04:19	0.077	1.946
P_367	JUNCTION	35.35	1464.58	0	04:20	0.091	3.745
P_372	JUNCTION	152.59	152.59	0	04:20	0.422	0.422
P_373	JUNCTION	0.00	751.70	0	04:20	0.000	1.800
P_374	JUNCTION	0.00	700.11	0	04:19	0.000	1.800
P_375	JUNCTION	20.27	720.30	0	04:19	0.051	1.851
P_376	JUNCTION	11.18	11.18	0	04:20	0.031	0.031
P_377	JUNCTION	83.53	461.28	0	04:19	0.215	1.214
P_378	JUNCTION	90.56	551.32	0	04:19	0.247	1.461
P_379	JUNCTION	117.05	668.22	0	04:19	0.305	1.766
P_380	JUNCTION	0.00	330.72	0	04:20	0.000	0.907
P_381	JUNCTION	72.29	417.91	0	04:20	0.193	1.148
P_383	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_384	JUNCTION	18.88	18.88	0	04:20	0.048	0.048
P_388	JUNCTION	220.51	638.05	0	04:20	0.645	1.793
P_391	JUNCTION	26.60	1167.82	0	04:20	0.068	2.814
P_392	JUNCTION	217.68	1360.92	0	04:20	0.610	3.424
P_393	JUNCTION	0.00	1357.49	0	04:20	0.000	3.424
P_394	JUNCTION	0.00	1357.96	0	04:20	0.000	3.424
P_395	JUNCTION	0.00	2072.04	0	04:20	0.000	5.161
P_396	JUNCTION	114.89	707.33	0	04:20	0.304	1.737
P_398	JUNCTION	0.00	601.99	0	04:20	0.000	1.433
P_404	JUNCTION	0.00	2091.85	0	04:21	0.000	5.162
P_405	JUNCTION	258.14	6853.77	0	04:20	0.946	20.473
PL-13	JUNCTION	29.37	3067.25	0	04:20	0.075	8.949
P_410	JUNCTION	102.84	1516.96	0	04:20	0.269	4.195
P_411	JUNCTION	115.73	1416.16	0	04:20	0.301	3.926
P_412	JUNCTION	120.64	1301.12	0	04:20	0.315	3.626
P_413	JUNCTION	0.00	7297.64	0	04:20	0.000	22.740
P_414	JUNCTION	0.00	943.92	0	04:20	0.000	2.708
P_416	JUNCTION	60.84	60.84	0	04:20	0.193	0.193
P_417	JUNCTION	0.00	948.50	0	04:20	0.000	2.711
P_419	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_421	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_504	JUNCTION	246.58	246.58	0	04:20	0.718	0.718
P_505	JUNCTION	140.80	386.88	0	04:20	0.440	1.158
P_506	JUNCTION	0.00	386.20	0	04:20	0.000	1.158
P_507	JUNCTION	122.55	507.20	0	04:20	0.343	1.501
P_508	JUNCTION	0.00	507.14	0	04:20	0.000	1.501

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_509	JUNCTION	0.00	506.63	0	04:20	0.000	1.501
P_510	JUNCTION	147.43	651.43	0	04:20	0.403	1.904
P_511	JUNCTION	0.00	652.04	0	04:20	0.000	1.904
P_512	JUNCTION	0.00	652.13	0	04:20	0.000	1.904
P_513	JUNCTION	152.49	800.46	0	04:20	0.407	2.311
P_514	JUNCTION	78.15	878.61	0	04:20	0.204	2.515
P_517	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_518	JUNCTION	0.00	877.79	0	04:20	0.000	2.515
P_519	JUNCTION	44.51	521.77	0	04:20	0.113	1.517
P_520	JUNCTION	66.70	480.76	0	04:20	0.173	1.404
P_521	JUNCTION	0.00	887.42	0	04:20	0.000	2.587
P_522	JUNCTION	0.00	401.68	0	04:20	0.000	1.319
P_523	JUNCTION	0.00	401.85	0	04:20	0.000	1.319
P_524	JUNCTION	0.00	401.74	0	04:20	0.000	1.319
P_525	JUNCTION	0.00	401.56	0	04:20	0.000	1.319
P_526	JUNCTION	0.00	402.83	0	04:20	0.000	1.319
P_527	JUNCTION	306.19	3189.85	0	04:20	0.899	9.466
P_531	JUNCTION	0.00	3184.44	0	04:20	0.000	9.466
P_532	JUNCTION	0.00	3181.56	0	04:20	0.000	9.466
P_538	JUNCTION	0.00	8.83	0	04:20	0.000	0.000
P_539	JUNCTION	50.39	50.39	0	04:20	0.150	0.150
P_540	JUNCTION	165.49	207.72	0	04:18	0.579	0.728
P_541	JUNCTION	123.15	200.93	0	04:20	0.423	0.674
P_542	JUNCTION	0.00	199.49	0	04:20	0.000	0.674
P_543	JUNCTION	0.00	509.05	0	04:19	0.000	1.960
P_76	JUNCTION	243.64	243.64	0	04:20	0.679	0.679
P_78	JUNCTION	218.16	218.16	0	04:20	0.585	0.585
P_79	JUNCTION	0.00	217.81	0	04:20	0.000	0.585
P_80	JUNCTION	0.00	306.70	0	04:20	0.000	0.826
P_81	JUNCTION	0.00	548.30	0	04:20	0.000	1.505
P_82	JUNCTION	0.00	242.95	0	04:20	0.000	0.679
P_83	JUNCTION	0.00	243.25	0	04:20	0.000	0.679
P_84	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_85	JUNCTION	152.56	152.56	0	04:20	0.396	0.396
P_86	JUNCTION	0.00	389.88	0	04:20	0.000	1.285
P_87	JUNCTION	105.40	238.83	0	04:20	0.459	0.890
P_88	JUNCTION	0.00	134.17	0	04:20	0.000	0.430
P_89	JUNCTION	134.50	134.50	0	04:20	0.430	0.430
P_90	JUNCTION	0.00	311.41	0	04:20	0.000	0.834
P_91	JUNCTION	0.00	310.45	0	04:20	0.000	0.834
P_92	JUNCTION	286.75	792.67	0	04:20	0.758	2.249
P_94	JUNCTION	342.07	2031.17	0	04:20	0.961	9.243
P_95	JUNCTION	0.00	913.83	0	04:20	0.000	5.208
P_96	JUNCTION	0.00	913.82	0	04:20	0.000	2.965
P_97	JUNCTION	262.72	916.49	0	04:20	0.684	2.883
P_98	JUNCTION	330.37	564.49	0	04:20	0.871	1.542
P_99	JUNCTION	0.00	105.36	0	04:21	0.000	0.627
P_aa	JUNCTION	0.00	376.39	0	04:20	0.000	1.046
P_cc	JUNCTION	97.01	97.01	0	04:20	0.247	0.247

P_d	JUNCTION	196.32	532.03	0	04:19	0.497	1.446
P_dd	JUNCTION	0.00	783.84	0	04:19	0.000	1.946
P_e	JUNCTION	182.55	182.55	0	04:20	0.524	0.524
P_f	JUNCTION	170.67	170.67	0	04:20	0.506	0.506
P_ff	JUNCTION	0.00	3061.57	0	04:20	0.000	9.807
P_g	JUNCTION	38.68	38.68	0	04:20	0.097	0.097
P_h	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_hh	JUNCTION	141.92	141.92	0	04:20	0.362	0.362
P_i	JUNCTION	0.00	365.49	0	04:20	0.000	2.441
P_ii	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_j	JUNCTION	0.00	259.55	0	04:20	0.000	0.888
PL-9	JUNCTION	8.60	1729.19	0	04:20	0.022	4.916
P_kk	JUNCTION	15.76	1451.85	0	04:20	0.053	4.226
P_mm	JUNCTION	530.65	530.65	0	04:20	1.460	1.460
P_o	JUNCTION	0.00	119.86	0	04:15	0.000	0.196
P_??	JUNCTION	0.00	147.75	0	04:20	0.000	0.390
P_qq	JUNCTION	167.31	503.48	0	04:20	0.530	2.273
P_r	JUNCTION	141.51	903.26	0	04:20	0.365	2.517
P_rr	JUNCTION	226.80	226.80	0	04:20	0.580	0.580
P_s	JUNCTION	92.71	250.38	0	04:20	0.238	0.738
P_ss	JUNCTION	131.87	544.15	0	04:20	0.365	1.531
P_t	JUNCTION	135.11	1707.41	0	04:20	0.355	4.956
PL-8	JUNCTION	75.43	1673.72	0	04:20	0.193	4.773
PL-12	JUNCTION	143.97	2166.53	0	04:20	0.376	6.076
P_uu	JUNCTION	23.67	527.12	0	04:19	0.059	1.364
PL-10	JUNCTION	206.85	1932.54	0	04:20	0.537	5.453
P_vv	JUNCTION	134.17	1426.56	0	04:20	0.344	3.654
P_x	JUNCTION	57.94	801.26	0	04:20	0.147	2.302
P_xx	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
P_yy	JUNCTION	0.00	793.84	0	04:19	0.000	2.194
P_z	JUNCTION	0.00	542.88	0	04:20	0.000	1.387
P_zz	JUNCTION	0.00	254.95	0	04:20	0.000	0.768
PP12	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
PP22	JUNCTION	258.14	766.16	0	04:20	0.965	2.925
PP23	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
257	JUNCTION	0.00	1738.30	0	04:21	0.000	5.186
263	JUNCTION	0.00	209.75	0	04:20	0.000	0.552
264	JUNCTION	209.80	209.80	0	04:20	0.552	0.552
265	JUNCTION	147.83	147.83	0	04:20	0.390	0.390
266	JUNCTION	0.00	915.11	0	04:20	0.000	2.740
271	JUNCTION	0.00	778.39	0	04:20	0.000	2.152
272	JUNCTION	116.47	365.68	0	04:20	0.344	1.082
274	JUNCTION	0.00	884.98	0	04:20	0.000	2.587
275	JUNCTION	322.25	458.69	0	04:20	0.986	1.395
278	JUNCTION	0.00	365.49	0	04:20	0.000	2.440
289	JUNCTION	0.00	351.38	0	04:20	0.000	0.914
299	JUNCTION	0.00	285.15	0	04:19	0.000	1.056
300	JUNCTION	0.00	195.71	0	04:19	0.000	0.728
301	JUNCTION	89.99	89.99	0	04:20	0.328	0.328



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



302	JUNCTION	0.00	198.00	0	04:18	0.000	0.728
303	JUNCTION	0.00	3874.52	0	04:20	0.000	11.634
304	JUNCTION	0.00	365.57	0	04:20	0.000	2.441
C_68_aux	JUNCTION	324.01	324.01	0	04:20	0.901	0.901
C_66_aux	JUNCTION	251.06	251.06	0	04:20	0.916	0.916
C_71_aux	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
C_8_aux	JUNCTION	47.37	47.37	0	04:20	0.125	0.125
C_73_aux	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
C_38_aux	JUNCTION	160.59	160.59	0	04:20	0.419	0.419
307	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
C_69_aux	JUNCTION	20.71	20.71	0	04:20	0.056	0.056
310	JUNCTION	214.76	881.13	0	04:17	0.580	2.798
311	JUNCTION	258.16	258.16	0	04:20	0.768	0.768
312	JUNCTION	557.39	557.39	0	04:20	1.387	1.387
C_106_aux	JUNCTION	53.03	69.04	0	04:14	0.158	0.159
C_116_aux	JUNCTION	165.95	165.95	0	04:20	0.437	0.437
CA_02_aux	JUNCTION	316.22	316.22	0	04:20	0.795	0.795
C_37_aux	JUNCTION	404.83	404.83	0	04:20	1.319	1.319
C_152_aux	JUNCTION	189.39	189.39	0	04:20	0.486	0.486
C_149_aux	JUNCTION	248.22	248.22	0	04:20	0.775	0.775
C_295_aux	JUNCTION	90.00	90.00	0	04:20	0.232	0.232
314	JUNCTION	493.73	493.73	0	04:20	1.269	1.269
315	JUNCTION	0.00	493.17	0	04:20	0.000	1.269
317	JUNCTION	191.07	197.50	0	00:03	0.579	0.623
318	JUNCTION	0.00	792.08	0	04:20	0.000	2.381
C_294_aux	JUNCTION	227.28	227.28	0	04:20	0.599	0.599
C_293_aux	JUNCTION	338.30	338.30	0	04:20	0.871	0.871
10	JUNCTION	0.00	2048.61	0	04:22	0.000	5.839
11	JUNCTION	0.00	2052.79	0	04:23	0.000	5.839
12	JUNCTION	0.00	2130.52	0	04:23	0.000	5.839
15	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
16	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
19	JUNCTION	0.00	1469.92	0	04:20	0.000	2.687
20	JUNCTION	0.00	1469.44	0	04:20	0.000	2.687
4	JUNCTION	237.69	2523.99	0	04:20	0.628	7.485
14	JUNCTION	0.00	2073.98	0	04:19	0.000	6.132
24	JUNCTION	270.82	270.82	0	04:20	0.724	0.724
25	JUNCTION	346.29	346.29	0	04:20	0.911	0.911
30	JUNCTION	89.09	829.11	0	04:20	0.226	2.395
31	JUNCTION	0.00	742.33	0	04:20	0.000	2.169
33	JUNCTION	0.00	1323.17	0	04:20	0.000	3.689
34	JUNCTION	0.00	1741.74	0	04:20	0.000	5.221
35	JUNCTION	0.00	0.00	0	00:00	0.000	0.000
O_1180	OUTFALL	0.00	7151.05	0	00:00	0.000	17.182
O_3	OUTFALL	0.00	55.24	0	04:20	0.000	0.795
O_4	OUTFALL	0.00	4421.03	0	04:20	0.000	14.081
O_414	OUTFALL	0.00	941.60	0	04:20	0.000	2.708
O_86	OUTFALL	0.00	187.72	0	04:20	0.000	0.628
O_94	OUTFALL	0.00	1149.10	0	04:20	0.000	4.510

O_94B	OUTFALL	0.00	915.25	0	00:00	0.000	3.307
Sobreexidor_Conca3	OUTFALL	0.00	309.67	0	04:20	0.000	1.645
8	OUTFALL	0.00	7836.54	0	04:20	0.000	24.586
Sobreexidor_MariaGay	OUTFALL	0.00	1382.01	0	04:19	0.000	1.820
17	OUTFALL	0.00	984.33	0	04:21	0.000	3.191
Sobreexidor_Conca2	OUTFALL	0.00	1464.56	0	04:20	0.000	2.671
21	OUTFALL	0.00	3185.73	0	04:20	0.000	9.466
29	OUTFALL	0.00	293.64	0	04:02	0.000	3.913

Node Surcharge Summary

Surcharging occurs when water rises above the top of the highest conduit.

Node	Type	Max. Height		Min. Depth	
		Hours		Above Crown	
		Surcharged	Meters	Below Rim	Meters
26	JUNCTION	0.06	1.600	0.000	
P_103	JUNCTION	0.03	0.536	1.457	
P_1127	JUNCTION	0.13	0.285	0.851	
P_1173	JUNCTION	0.07	0.312	1.235	
P_1174	JUNCTION	0.10	0.547	0.940	
P_1175	JUNCTION	0.08	0.459	0.708	
P_1176	JUNCTION	0.13	1.347	0.000	
P_1178	JUNCTION	0.01	0.055	1.035	
P_1179	JUNCTION	17.96	1.440	0.000	
P_127	JUNCTION	0.15	1.789	1.241	
P_128	JUNCTION	0.21	1.000	0.000	
P_129	JUNCTION	13.53	1.000	0.000	
P_130	JUNCTION	17.99	1.000	0.000	
P_1549	JUNCTION	1.76	0.389	1.301	
P_199	JUNCTION	0.07	1.009	0.711	
P_201	JUNCTION	0.20	1.350	0.000	
P_278	JUNCTION	0.08	0.097	0.333	
P_279	JUNCTION	0.01	1.230	0.000	
P_300	JUNCTION	0.13	0.668	0.000	
P_316	JUNCTION	0.15	1.008	0.000	
P_317	JUNCTION	0.16	1.248	0.000	
P_351	JUNCTION	0.01	1.254	0.164	
P_359	JUNCTION	0.16	0.827	0.571	
P_360	JUNCTION	0.02	0.304	0.546	
P_362	JUNCTION	0.18	1.348	0.000	
P_363	JUNCTION	0.17	1.858	0.000	
P_381	JUNCTION	0.07	0.068	0.882	
P_393	JUNCTION	0.02	0.090	0.375	
P_405	JUNCTION	0.03	0.071	0.726	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_413	JUNCTION	0.13	0.398	0.272
P_511	JUNCTION	0.03	0.428	0.450
P_512	JUNCTION	0.04	0.505	0.543
P_513	JUNCTION	0.07	0.456	0.454
P_540	JUNCTION	0.05	1.280	0.000
P_95	JUNCTION	0.10	1.575	0.000
P_d	JUNCTION	0.02	0.836	0.000
P_ff	JUNCTION	0.17	1.008	0.609
P_i	JUNCTION	0.11	0.654	2.326
P_j	JUNCTION	0.66	1.940	0.000
P_o	JUNCTION	0.10	0.748	0.000
P_qq	JUNCTION	0.13	1.258	0.000
P_t	JUNCTION	0.03	0.814	1.151
P_yy	JUNCTION	0.02	0.250	0.798
PP23	JUNCTION	18.00	0.000	1.360
257	JUNCTION	0.02	1.030	0.000
278	JUNCTION	0.07	0.538	2.442
299	JUNCTION	0.02	1.100	0.000
300	JUNCTION	0.31	1.400	0.000
301	JUNCTION	0.07	1.279	0.421
302	JUNCTION	0.12	1.100	0.000
303	JUNCTION	0.12	0.697	0.000
310	JUNCTION	0.20	1.750	0.000
C_106_aux	JUNCTION	0.02	0.512	0.488
317	JUNCTION	0.01	0.738	0.602
10	JUNCTION	0.09	1.830	0.000
11	JUNCTION	0.11	2.230	0.000
12	JUNCTION	0.13	2.030	0.000
4	JUNCTION	0.10	1.225	0.000
33	JUNCTION	0.08	1.225	0.000

Node Flooding Summary

Flooding refers to all water that overflows a node, whether it ponds or not.

Node	Total Maximum				
	Hours	Rate	Time of Max Occurrence	Flood Volume	Ponded Depth
	Flooded	LPS	days hr:min	10^6 ltr	Meters
26	0.01	35.21	0 04:18	0.000	2.00
P_1176	0.01	260.08	0 04:22	0.000	2.45
P_1179	0.01	3051.67	0 00:00	0.003	2.94
P_128	0.01	255.58	0 00:01	0.000	2.00
P_129	0.01	1109.70	0 00:01	0.003	2.00
P_130	0.01	1635.87	0 00:00	0.003	2.00

P_201	0.01	16.74	0 04:16	0.000	1.85
P_279	0.01	178.59	0 00:04	0.000	1.82
P_300	0.01	23.43	0 04:13	0.000	1.17
P_316	0.01	31.74	0 04:14	0.000	1.46
P_317	0.01	16.62	0 04:13	0.000	1.70
P_362	0.01	9.11	0 04:19	0.000	1.80
P_363	0.01	11.19	0 04:19	0.000	2.31
P_540	0.01	11.61	0 04:18	0.000	1.68
P_95	0.01	467.55	0 04:02	0.014	2.35
P_d	0.01	47.71	0 04:19	0.001	1.20
P_j	0.01	16.40	0 04:14	0.000	2.44
P_o	0.01	63.36	0 04:15	0.000	1.20
P_qq	0.01	11.98	0 04:14	0.000	2.45
257	0.01	77.50	0 04:19	0.000	2.00
299	0.01	26.07	0 04:19	0.000	1.50
300	0.01	24.01	0 04:12	0.000	1.80
302	0.01	12.58	0 04:15	0.000	1.50
303	0.01	907.36	0 04:02	0.001	1.80
310	0.01	33.50	0 04:12	0.000	2.34
10	0.01	352.10	0 04:17	0.001	2.80
11	0.01	182.18	0 04:16	0.000	3.20
12	0.01	240.54	0 04:16	0.000	3.00
4	0.01	194.93	0 04:15	0.000	2.00
33	0.01	96.43	0 04:17	0.000	2.00

Outfall Loading Summary

Outfall Node	Flow Freq.	Avg. Flow	Max. Flow	Total Volume
	Pcnt.	LPS	LPS	10^6 ltr
O_1180	99.94	370.26	7151.05	17.182
O_3	84.40	18.43	55.24	0.795
O_4	97.90	327.04	4421.03	14.081
O_414	87.71	71.75	941.60	2.708
O_86	69.56	20.64	187.72	0.628
O_94	99.86	97.17	1149.10	4.510
O_94B	100.00	72.31	915.25	3.307
Sobreexidor_Conca3	51.93	71.88	309.67	1.645
8	99.98	550.11	7836.54	24.586
Sobreexidor_MariaGay	12.79	374.58	1382.01	1.820
17	75.63	97.40	984.33	3.191
Sobreexidor_Conca2	46.20	142.73	1464.56	2.671
21	98.67	222.45	3185.73	9.466
29	75.24	111.02	293.64	3.913



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



System 78.56 2547.78 28006.38 90.502

Link Flow Summary

Link	Type	LPS	Maximum Time of Max		Maximum [Flow] [Veloc]	Max/ Full	Max/ Full	Max/ Depth
			days	hr:min	m/sec	Flow	Flow	Depth
206	CONDUIT	2127.21	0	04:20	6.01	0.88	0.71	
P_100//P_99	CONDUIT	105.36	0	04:21	1.79	0.11	0.34	
P_101//P_100	CONDUIT	24.07	0	04:21	0.75	0.03	0.18	
P_102//P_101	CONDUIT	48.09	0	04:20	0.41	0.07	0.44	
P_102//P_103	CONDUIT	340.11	0	04:21	1.14	0.10	0.81	
P_104//P_kk	CONDUIT	1114.84	0	04:20	4.88	0.80	0.49	
P_105//P_107	CONDUIT	69.47	0	04:20	0.68	0.10	0.40	
P_105//P_80	CONDUIT	89.73	0	04:20	1.39	0.10	0.29	
P_107//P_108	CONDUIT	251.96	0	04:20	1.55	1.04	0.57	
P_108//P_109	CONDUIT	1113.92	0	04:20	5.15	0.39	0.47	
P_109//P_104	CONDUIT	1114.53	0	04:20	4.56	0.50	0.51	
P_111//P_108	CONDUIT	744.80	0	04:20	4.50	0.68	0.59	
P_1120//P_1121	CONDUIT	519.61	0	04:20	5.20	0.73	0.60	
P_1121//P_1122	CONDUIT	519.49	0	04:20	4.63	0.57	0.66	
P_1122//P_1123	CONDUIT	1265.92	0	04:20	6.65	0.67	0.66	
P_1123//P_1124	CONDUIT	1603.80	0	04:20	7.49	0.86	0.73	
P_1124//P_1125	CONDUIT	1603.91	0	04:20	7.19	0.88	0.76	
P_1125//P_1135	CONDUIT	1603.89	0	04:20	7.31	0.94	0.75	
P_1126//P_1122	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.49	
P_1127//P_1122	CONDUIT	364.73	0	04:20	3.52	1.46	0.99	
P_1128//P_1127	CONDUIT	364.68	0	04:20	4.06	0.69	0.81	
P_1129//P_1128	CONDUIT	202.06	0	04:20	3.58	0.44	0.54	
P_113//P_kk	CONDUIT	323.17	0	04:20	3.05	0.48	0.63	
P_1130//P_1129	CONDUIT	202.19	0	04:20	4.67	0.34	0.43	
P_1131//P_1132	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00	
P_1132//P_1125	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.50	
P_1133//P_1134	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00	
P_1134//P_1125	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.50	
P_1135//P_tt	CONDUIT	1604.25	0	04:20	5.16	0.40	0.44	
P_1136//P_1137	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00	
P_1137//P_ii	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.33	
P_1138//p-v	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.50	
P_1139//P_u	CONDUIT	1936.29	0	04:20	3.53	0.50	0.75	
P_114//P_113	CONDUIT	324.74	0	04:20	4.44	0.41	0.47	
P_1140//P_u	CONDUIT	96.87	0	04:20	3.19	0.23	0.48	
P_1145//P_1146	CONDUIT	500.87	0	04:20	5.97	0.18	0.35	

P_1146//P_198	CONDUIT	500.89	0	04:20	7.12	0.33	0.30	
P_1147//P_1148	CONDUIT	302.74	0	04:20	5.58	0.41	0.45	
P_1148//P_1150	CONDUIT	473.39	0	04:20	6.15	0.23	0.32	
P_1149//P_1148	CONDUIT	170.71	0	04:20	2.51	0.19	0.30	
P_115//P_114	CONDUIT	325.46	0	04:20	4.27	0.53	0.48	
P_1150//P_1151	CONDUIT	473.38	0	04:20	3.85	0.26	0.46	
P_1151//P_155	CONDUIT	475.71	0	04:20	3.07	0.86	0.56	
P_1152//P_141	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.26	
P_1153//P_1154	CONDUIT	89.72	0	04:20	1.96	0.29	0.39	
P_1154//P_140	CONDUIT	89.66	0	04:20	1.53	0.36	0.47	
P_1155//P_132	CONDUIT	357.41	0	04:20	4.78	0.33	0.47	
P_1156//P_139	CONDUIT	22.32	0	04:20	1.00	0.03	0.27	
P_1158//P_1159	CONDUIT	102.32	0	04:20	3.84	0.21	0.30	
P_1159//P_1160	CONDUIT	102.28	0	04:20	3.71	0.19	0.31	
P_1160//P_1161	CONDUIT	109.41	0	04:20	2.87	0.23	0.40	
P_1161//P_1162	CONDUIT	162.78	0	04:20	3.85	0.42	0.43	
P_1162//P_1163	CONDUIT	284.83	0	04:20	5.69	0.13	0.24	
P_1163//P_1164	CONDUIT	284.79	0	04:20	5.73	0.12	0.24	
P_1164//P_1165	CONDUIT	388.02	0	04:20	5.42	0.21	0.31	
P_1165//P_1166	CONDUIT	388.02	0	04:20	4.98	0.23	0.33	
P_1166//P_1167	CONDUIT	636.77	0	04:20	5.14	0.44	0.46	
P_1167//P_1168	CONDUIT	677.16	0	04:20	4.09	0.65	0.59	
P_1168//P_1169	CONDUIT	677.08	0	04:20	3.17	0.50	0.73	
P_117//P_118	CONDUIT	199.03	0	04:20	2.85	0.37	0.45	
P_1170//P_1171	CONDUIT	2128.12	0	04:20	6.90	0.82	0.63	
P_1171//P_1172	CONDUIT	2197.69	0	04:20	8.11	0.60	0.65	
P_1172//P_1173	CONDUIT	2763.95	0	04:20	6.61	0.56	0.87	
P_1173//P_1174	CONDUIT	3833.42	0	04:20	4.21	0.78	1.00	
P_1174//P_1175	CONDUIT	3833.24	0	04:20	4.01	1.27	1.00	
P_1175//P_1176	CONDUIT	3831.87	0	04:20	4.01	0.95	1.00	
P_1176//P_1177	CONDUIT	3874.52	0	04:20	4.05	1.28	1.00	
P_1177//P_1178	CONDUIT	5173.80	0	04:21	2.10	0.76	0.98	
P_1178//P_1179	CONDUIT	6749.10	0	00:00	3.24	0.53	1.00	
P_1179//O_1180	CONDUIT	7151.05	0	00:00	2.55	0.97	1.00	
P_118//P_120	CONDUIT	198.65	0	04:20	3.71	0.41	0.37	
P_119//P_120	CONDUIT	49.82	0	04:20	2.14	0.98	0.70	
P_120//P_121	CONDUIT	125.15	0	04:20	3.69	0.15	0.26	
P_121//P_t	CONDUIT	124.77	0	04:20	1.16	0.16	0.63	
P_122//P_126	CONDUIT	912.54	0	04:20	6.73	0.57	0.50	
P_123//P_124	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00	
P_124//P_125	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.50	
P_126//P_127	CONDUIT	912.00	0	04:20	2.74	0.23	0.66	
P_127//P_128	CONDUIT	4425.41	0	04:19	5.99	1.09	1.00	
P_128//P_129	CONDUIT	4426.33	0	04:19	2.95	0.70	1.00	
P_129//P_130	CONDUIT	4420.11	0	04:20	2.95	1.08	1.00	
P_132//P_131	CONDUIT	356.51	0	04:20	5.19	0.52	0.44	
P_133//P_137	CONDUIT	273.63	0	04:20	7.05	0.69	0.59	
P_134//P_135	CONDUIT	79.76	0	04:20	2.34	0.14	0.27	
P_135//P_136	CONDUIT	79.72	0	04:20	1.76	0.17	0.32	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_136//P_137	CONDUIT	79.58	0	04:20	1.48	0.29	0.37
P_137//P_xx	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.17
P_138//P_xx	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_139//P_1155	CONDUIT	357.99	0	04:20	7.26	0.45	0.48
P_140//P_139	CONDUIT	89.58	0	04:20	1.33	0.55	0.53
P_141//P_1153	CONDUIT	89.79	0	04:20	1.66	0.57	0.45
P_143//P_144	CONDUIT	228.68	0	04:20	3.72	0.54	0.49
P_144//P_145	CONDUIT	228.58	0	04:20	4.15	0.41	0.45
P_145//P_146	CONDUIT	228.53	0	04:20	4.09	0.43	0.46
P_146//P_147	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_146//P_151	CONDUIT	228.51	0	04:20	3.31	0.60	0.54
P_147//P_hh	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_148//P_150	CONDUIT	302.73	0	04:20	4.86	0.44	0.50
P_149//P_148	CONDUIT	263.56	0	04:20	3.14	1.17	0.64
P_150//P_1147	CONDUIT	302.73	0	04:20	4.98	0.62	0.49
P_151//P_149	CONDUIT	228.39	0	04:20	2.61	0.52	0.66
P_152//P_159	CONDUIT	115.61	0	04:20	3.36	0.22	0.32
P_153//P_162	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.17
P_154//P_200	CONDUIT	141.87	0	04:20	4.47	0.22	0.32
P_1544//P_1546	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_1545//P_1549	CONDUIT	860.18	0	04:20	2.32	0.32	0.69
P_1546//P_1547	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.06
P_1547//P_1548	CONDUIT	117.04	0	04:20	2.25	0.03	0.12
P_1548//P_1550	CONDUIT	116.55	0	04:20	1.67	0.03	0.33
P_1549//P_1551	CONDUIT	965.81	0	04:20	2.39	0.49	0.75
P_155//P_199	CONDUIT	799.93	0	04:20	5.74	0.75	0.82
P_1550//P_1552	CONDUIT	660.57	0	04:20	1.53	0.16	0.63
P_1553//P_1548	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_156//P_155	CONDUIT	13.39	0	04:20	0.31	0.10	0.61
P_157//P_189	CONDUIT	30.15	0	04:20	2.16	0.04	0.14
P_158//P_1145	CONDUIT	481.01	0	04:20	4.53	0.36	0.41
P_159//P_158	CONDUIT	296.14	0	04:20	7.00	0.10	0.21
P_160//P_159	CONDUIT	149.40	0	04:20	2.74	0.41	0.45
P_161//P_160	CONDUIT	149.49	0	04:20	2.75	0.41	0.45
P_161_1//P_161	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.22
P_162//P_152	CONDUIT	115.63	0	04:20	3.12	0.26	0.34
P_166//P_167	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.15
P_167//P_168	CONDUIT	131.50	0	04:20	4.26	0.19	0.29
P_168//P_158	CONDUIT	131.45	0	04:20	2.39	0.19	0.45
P_169//P_170	CONDUIT	22.31	0	04:20	0.69	0.02	0.29
P_170//P_186	CONDUIT	581.21	0	04:20	7.10	0.45	0.51
P_171//P_170	CONDUIT	209.60	0	04:20	3.21	0.32	0.43
P_174//P_176	CONDUIT	103.25	0	04:20	2.93	0.04	0.27
P_179//P_1145	CONDUIT	19.87	0	04:20	1.40	0.06	0.17
P_179//P_148	CONDUIT	21.44	0	04:20	1.51	0.06	0.17
P_180//P_178	CONDUIT	37.64	0	04:20	2.49	0.09	0.20
P_181//P_180	CONDUIT	37.65	0	04:20	2.52	0.09	0.20
P_182//P_181	CONDUIT	37.67	0	04:20	1.57	0.34	0.28
P_182_bis//P_1V	CONDUIT	91.13	0	04:20	5.68	0.05	0.16

P_183//P_184	CONDUIT	57.95	0	04:20	1.64	0.06	0.28
P_184//P_224	CONDUIT	351.52	0	04:20	6.09	0.32	0.39
P_185//P_182_bis	CONDUIT	91.14	0	04:20	3.84	0.24	0.28
P_185//P_186	CONDUIT	66.83	0	04:20	1.33	0.08	0.37
P_186//P_223	CONDUIT	647.28	0	04:20	6.11	0.58	0.63
P_187//P_188	CONDUIT	35.70	0	04:20	1.15	0.03	0.26
P_188//189	CONDUIT	365.64	0	04:20	4.31	0.32	0.53
P_189//P_190	CONDUIT	718.92	0	04:20	6.32	0.78	0.67
P_190//P_191	CONDUIT	718.67	0	04:20	6.07	0.79	0.69
P_191//P_192	CONDUIT	718.54	0	04:20	6.11	0.84	0.69
P_192//P_214	CONDUIT	813.86	0	04:20	3.83	0.52	0.76
P_193//P_194	CONDUIT	66.69	0	04:20	1.73	0.72	0.54
P_194//P_195	CONDUIT	66.15	0	04:20	1.69	0.38	0.60
P_195//P_196	CONDUIT	339.71	0	04:20	4.69	0.50	0.47
P_196//P_qq	CONDUIT	344.83	0	04:20	4.88	0.34	0.71
P_198//P_1149	CONDUIT	170.73	0	04:20	3.16	0.09	0.25
P_199//P_201	CONDUIT	800.02	0	04:20	4.07	0.64	1.00
P_1V//P_2V	CONDUIT	91.13	0	04:20	2.44	0.10	0.28
P_200//P_201	CONDUIT	142.39	0	04:20	1.66	0.15	0.66
P_201//P_202	CONDUIT	941.62	0	04:20	7.77	3.17	0.92
P_202//P_j	CONDUIT	259.35	0	04:20	2.14	2.10	0.92
P_203//P_205	CONDUIT	84.38	0	04:20	2.26	0.58	0.52
P_204//P_207	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.23
P_205//P_206	CONDUIT	121.73	0	04:20	4.20	0.46	0.43
P_206//P_i	CONDUIT	121.51	0	04:20	0.97	0.11	0.61
P_207//P_206	CONDUIT	0.99	0	04:10	0.32	0.01	0.42
P_208//O_3	CONDUIT	55.24	0	04:20	1.08	0.81	0.68
P_213//P_211	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.50
P_214//P_213	CONDUIT	935.51	0	04:21	4.01	1.18	0.82
P_215//P_216	CONDUIT	159.10	0	04:20	2.22	0.46	0.48
P_216//P_217	CONDUIT	157.79	0	04:21	2.29	0.38	0.54
P_217//P_218	CONDUIT	161.24	0	04:21	1.95	0.31	0.74
P_218//P_yy	CONDUIT	192.98	0	04:21	1.95	0.80	0.94
P_221//P_yy	CONDUIT	654.94	0	04:20	6.15	0.78	0.91
P_222//P_221	CONDUIT	646.84	0	04:19	5.26	0.91	0.78
P_223//P_222	CONDUIT	646.57	0	04:20	5.15	0.85	0.73
P_224//P_225	CONDUIT	351.45	0	04:20	5.60	0.32	0.41
P_225//P_232	CONDUIT	351.38	0	04:20	4.80	0.40	0.47
P_232//P_nn	CONDUIT	456.51	0	04:20	3.72	0.51	0.75
P_245//P_244	CONDUIT	1325.56	0	04:20	4.19	0.58	0.64
P_246//P_248	CONDUIT	336.46	0	04:20	4.92	0.45	0.44
P_247//P_246	CONDUIT	72.49	0	04:20	1.32	0.17	0.37
P_248//P_249	CONDUIT	336.38	0	04:20	4.89	0.37	0.44
P_249//P_250	CONDUIT	336.13	0	04:20	4.35	0.45	0.49
P_250//P_251	CONDUIT	350.27	0	04:20	3.92	0.50	0.55
P_251//P_267	CONDUIT	553.88	0	04:20	3.98	0.42	0.51
P_252//P_251	CONDUIT	34.21	0	04:20	0.60	0.10	0.40
P_253//P_250	CONDUIT	14.61	0	04:20	0.34	0.04	0.32
P_254//P_257	CONDUIT	69.52	0	04:20	1.74	0.31	0.30



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_255//P_256	CONDUIT	91.01	0	04:20	1.54	0.27	0.40
P_256//P_260	CONDUIT	90.99	0	04:20	2.02	0.46	0.33
P_257//P_258	CONDUIT	69.40	0	04:20	2.38	0.12	0.33
P_258//P_vw	CONDUIT	130.61	0	04:21	1.15	0.24	0.72
P_261//P_262	CONDUIT	3156.00	0	00:02	1.96	0.22	0.74
P_262//P_236	CONDUIT	3470.50	0	00:01	1.83	0.24	0.89
P_264//P_261	CONDUIT	1929.68	0	00:02	1.42	0.13	0.59
P_265//P_264	CONDUIT	582.63	0	04:20	2.65	0.50	0.75
P_266//P_265	CONDUIT	575.54	0	04:20	4.08	0.65	0.52
P_267//P_266	CONDUIT	573.71	0	04:20	3.79	0.61	0.55
P_269//P_271	CONDUIT	88.81	0	04:20	1.59	0.29	0.38
P_270//P_272	CONDUIT	55.54	0	04:20	0.69	0.19	0.50
P_271//P_273	CONDUIT	88.58	0	04:20	0.82	0.32	0.67
P_272//P_ss	CONDUIT	54.84	0	04:20	0.45	1.03	0.71
P_273//P_ss	CONDUIT	360.82	0	04:20	2.57	1.51	0.83
P_274//P_273	CONDUIT	263.00	0	04:20	2.18	0.43	0.71
P_275//P_274	CONDUIT	263.37	0	04:20	3.85	0.38	0.44
P_276//P_246	CONDUIT	132.08	0	04:20	2.16	0.26	0.41
P_277//P_278	CONDUIT	540.97	0	04:20	2.18	0.51	0.85
P_278//P_279	CONDUIT	207.25	0	04:20	1.53	0.38	1.00
P_279//P_264	CONDUIT	345.97	0	00:03	1.53	0.65	1.00
P_280//P_282	CONDUIT	61.44	0	04:20	0.94	0.19	0.48
P_281//P_283	CONDUIT	36.50	0	04:20	0.70	0.12	0.37
P_282//P_413	CONDUIT	469.23	0	04:20	2.11	0.37	0.76
P_283//P_282	CONDUIT	381.29	0	04:20	4.22	0.50	0.59
P_284//P_283	CONDUIT	345.31	0	04:20	5.11	0.30	0.44
P_285//P_284	CONDUIT	345.59	0	04:20	6.36	0.29	0.37
P_286//P_285	CONDUIT	182.86	0	04:20	3.96	0.19	0.33
P_287//P_286	CONDUIT	183.07	0	04:20	3.54	0.35	0.36
P_288//P_287	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.21
P_290//P_275	CONDUIT	263.79	0	04:20	3.74	0.45	0.45
P_291//P_292	CONDUIT	404.64	0	04:20	3.89	0.70	0.62
P_292//P_245	CONDUIT	404.14	0	04:20	3.02	0.70	0.78
P_293//P_245	CONDUIT	921.34	0	04:20	5.10	0.56	0.63
P_294//P_296	CONDUIT	127.43	0	04:20	1.89	0.41	0.44
P_296//P_297	CONDUIT	127.38	0	04:20	1.15	0.39	0.66
P_297//P_293	CONDUIT	921.67	0	04:20	5.31	0.77	0.61
P_298//P_297	CONDUIT	553.57	0	04:20	4.02	0.23	0.50
P_299//P_298	CONDUIT	553.71	0	04:20	7.07	0.23	0.33
P_2V//P_300	CONDUIT	276.95	0	04:20	2.40	0.26	0.68
P_300//P_300_bis	CONDUIT	431.01	0	04:19	2.86	1.94	0.89
P_300_bis//P_299	CONDUIT	430.67	0	04:20	4.33	0.93	0.60
P_301//P_174	CONDUIT	103.26	0	04:20	2.65	0.42	0.29
P_302//P_303	CONDUIT	883.26	0	04:20	5.39	0.58	0.58
P_303//P_304	CONDUIT	1185.21	0	04:20	7.13	0.76	0.59
P_304//P_305	CONDUIT	1185.00	0	04:20	6.94	0.59	0.60
P_305//P_412	CONDUIT	1184.88	0	04:20	6.37	0.75	0.64
P_306//P_307	CONDUIT	95.79	0	04:20	3.01	0.14	0.25
P_307//P_1120	CONDUIT	519.53	0	04:20	3.78	1.77	0.80

P_308//P_307	CONDUIT	423.79	0	04:20	3.52	0.44	0.70
P_309//P_308	CONDUIT	423.86	0	04:20	5.73	0.45	0.47
P_310//P_309	CONDUIT	328.61	0	04:20	3.01	0.75	0.65
P_311//P_310	CONDUIT	329.39	0	04:20	3.37	0.54	0.59
P_312//P_311	CONDUIT	330.15	0	04:20	4.67	0.31	0.45
P_313//P_aa	CONDUIT	109.17	0	04:20	1.37	0.11	0.50
P_314//P_313	CONDUIT	109.24	0	04:20	3.37	0.17	0.26
P_315//P_314	CONDUIT	109.30	0	04:20	3.03	0.16	0.28
P_316//P_317	CONDUIT	495.60	0	04:20	3.13	1.03	1.00
P_317//P_320	CONDUIT	495.63	0	04:20	3.79	1.21	0.80
P_318//P_319	CONDUIT	40.64	0	04:20	3.60	0.03	0.12
P_319//P_309	CONDUIT	40.59	0	04:20	1.04	0.03	0.30
P_320//P_x	CONDUIT	495.71	0	04:20	5.12	0.67	0.60
P_325//P_324	CONDUIT	571.19	0	04:20	2.99	0.46	0.66
P_326//P_325	CONDUIT	338.15	0	04:20	3.53	0.96	0.90
P_327//P_326	CONDUIT	181.46	0	04:20	2.79	0.35	0.61
P_328//P_326	CONDUIT	32.76	0	04:20	0.68	0.09	0.50
P_329//P_aa	CONDUIT	267.25	0	04:20	2.45	0.51	0.64
P_330//P_329	CONDUIT	267.84	0	04:20	3.37	0.47	0.50
P_331//P_330	CONDUIT	268.07	0	04:20	3.38	0.44	0.50
P_332//P_331	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.23
P_333//P_334	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.18
P_334//P_541	CONDUIT	77.85	0	04:20	1.18	0.28	0.52
P_335//P_538	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.03
P_336//P_1130	CONDUIT	202.28	0	04:20	3.26	0.88	0.58
P_336//P_337	CONDUIT	264.09	0	04:20	3.00	0.57	0.54
P_aa//P_336	CONDUIT	376.56	0	04:20	3.21	1.41	0.69
P_337//P_347	CONDUIT	264.23	0	04:20	4.33	0.37	0.41
P_338//P_339	CONDUIT	131.94	0	04:20	3.31	0.14	0.30
P_339//P_340	CONDUIT	131.71	0	04:20	2.94	0.32	0.39
P_340//P_1128	CONDUIT	102.76	0	04:20	1.59	0.64	0.60
P_342//P_340	CONDUIT	28.94	0	04:20	0.60	0.11	0.34
P_342//P_343	CONDUIT	91.10	0	04:20	1.77	0.10	0.36
P_343//P_350	CONDUIT	235.87	0	04:20	3.13	0.60	0.58
P_344//P_343	CONDUIT	84.17	0	04:20	3.29	0.10	0.22
P_345//P_344	CONDUIT	84.23	0	04:20	3.38	0.09	0.21
P_346//P_348	CONDUIT	424.69	0	04:20	3.67	0.70	0.68
P_347//P_346	CONDUIT	264.12	0	04:20	3.34	0.31	0.50
P_348//P_354	CONDUIT	423.50	0	04:20	3.35	0.89	0.74
P_349//P_350	CONDUIT	124.05	0	04:20	2.76	0.13	0.33
P_350//P_351	CONDUIT	417.16	0	04:19	4.40	0.55	0.76
P_351//P_363	CONDUIT	646.73	0	04:19	4.24	0.63	1.00
P_352//P_351	CONDUIT	114.47	0	04:20	1.91	0.10	0.61
P_353//P_352	CONDUIT	114.54	0	04:20	4.23	0.12	0.23
P_354//P_355	CONDUIT	571.55	0	04:20	5.76	0.66	0.59
P_355//P_356	CONDUIT	571.07	0	04:20	4.16	0.66	0.80
P_356//P_373	CONDUIT	570.82	0	04:20	4.68	0.52	0.75
P_357//P_358	CONDUIT	45.78	0	04:20	2.67	0.07	0.16
P_358//P_359	CONDUIT	45.62	0	04:20	0.70	0.05	0.57

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_359//P_360	CONDUIT	692.83	0	04:19	4.32	1.02	1.00
P_360//P_364	CONDUIT	746.81	0	04:19	4.80	1.56	0.93
P_361//P_jj	CONDUIT	47.83	0	04:20	2.27	0.14	0.26
P_362//P_359	CONDUIT	647.25	0	04:19	4.03	1.75	1.00
P_363//P_362	CONDUIT	647.02	0	04:19	4.03	1.59	1.00
P_364//P_1138	CONDUIT	783.84	0	04:19	5.50	1.10	0.83
P_367//P_391	CONDUIT	788.60	0	04:20	2.36	0.58	0.67
P_372//P_uu	CONDUIT	152.09	0	04:20	2.02	0.18	0.48
P_373//P_374	CONDUIT	700.11	0	04:19	4.84	1.06	0.90
P_374//P_375	CONDUIT	700.16	0	04:19	5.99	0.97	0.70
P_375//P_377	CONDUIT	367.15	0	04:19	3.55	0.60	0.65
P_375//P_uu	CONDUIT	353.18	0	04:19	3.50	0.65	0.63
P_376//P_377	CONDUIT	16.10	0	04:23	0.26	0.32	0.97
P_377//P_378	CONDUIT	461.34	0	04:19	3.53	0.83	0.77
P_378//P_379	CONDUIT	551.45	0	04:19	4.64	1.00	0.70
P_379//P_380	CONDUIT	330.72	0	04:20	3.46	0.63	0.58
P_379//P_391	CONDUIT	337.64	0	04:20	2.91	0.40	0.44
P_380//P_386	CONDUIT	331.30	0	04:20	2.42	0.44	0.80
P_381//P_388	CONDUIT	417.72	0	04:20	1.56	1.68	0.95
P_383//P_384	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_384//P_381	CONDUIT	34.22	0	04:21	0.18	0.05	0.70
P_388//P_l	CONDUIT	601.99	0	04:20	2.65	1.11	0.79
P_391//P_390	CONDUIT	80.55	0	04:24	0.60	0.75	1.00
P_391//P_392	CONDUIT	1158.26	0	04:20	3.02	0.78	0.80
P_392//P_393	CONDUIT	1357.49	0	04:20	3.09	0.91	0.93
P_393//P_394	CONDUIT	1357.96	0	04:20	3.06	1.21	0.96
P_394//P_395	CONDUIT	1368.86	0	04:20	3.23	1.30	0.91
P_395//P_ff	CONDUIT	2091.85	0	04:21	4.86	0.68	0.66
P_396//P_395	CONDUIT	706.64	0	04:20	1.96	0.48	0.74
P_398//P_ff	CONDUIT	603.91	0	04:20	2.33	0.44	0.55
P_404//P_405	CONDUIT	2181.34	0	04:21	6.99	0.24	0.84
P_405//P_413	CONDUIT	6858.17	0	04:20	3.88	1.33	1.00
P_409//P_ff	CONDUIT	3061.57	0	04:20	3.50	0.39	0.91
P_411//P_410	CONDUIT	1414.86	0	04:20	5.78	0.48	0.64
P_412//P_411	CONDUIT	1300.77	0	04:20	6.32	0.35	0.45
P_413//P_278	CONDUIT	7297.57	0	04:20	4.13	1.43	1.00
P_414//O_414	CONDUIT	941.60	0	04:20	2.30	0.13	0.81
P_416//P_o	CONDUIT	119.86	0	04:15	1.17	0.14	0.79
P_417//P_414	CONDUIT	943.92	0	04:20	2.92	1.45	0.71
P_417//P_o	CONDUIT	107.50	0	04:22	0.67	0.33	1.00
P_419//P_417	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.50
P_421//P_419	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00
P_504//P_505	CONDUIT	246.16	0	04:20	3.57	0.29	0.44
P_505//P_506	CONDUIT	386.20	0	04:20	4.84	0.52	0.50
P_506//P_507	CONDUIT	385.88	0	04:20	4.50	0.46	0.53
P_507//P_508	CONDUIT	507.14	0	04:20	5.24	0.64	0.58
P_508//P_509	CONDUIT	506.63	0	04:20	4.31	0.64	0.69
P_509//P_510	CONDUIT	506.44	0	04:20	4.00	0.96	0.75
P_510//P_511	CONDUIT	652.04	0	04:20	5.19	0.83	0.86

P_511//P_512	CONDUIT	652.13	0	04:20	4.91	0.84	1.00
P_512//P_513	CONDUIT	652.09	0	04:20	4.06	0.94	1.00
P_513//P_514	CONDUIT	800.50	0	04:20	2.99	1.27	0.95
P_514//P_518	CONDUIT	877.79	0	04:20	2.54	0.79	0.69
P_517//P_416	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.29
P_519//P_122	CONDUIT	520.84	0	04:20	2.50	0.63	0.46
P_519//P_520	CONDUIT	479.21	0	04:20	2.07	1.19	0.80
P_522//P_521	CONDUIT	401.56	0	04:20	3.60	0.48	0.68
P_523//P_522	CONDUIT	401.68	0	04:20	5.59	0.38	0.46
P_524//P_523	CONDUIT	401.85	0	04:20	5.98	0.40	0.44
P_525//P_524	CONDUIT	401.74	0	04:20	5.20	0.53	0.49
P_526//P_525	CONDUIT	401.56	0	04:20	3.84	0.84	0.62
P_527//P_532	CONDUIT	3181.56	0	04:20	4.66	1.15	0.89
P_532//P_531	CONDUIT	3184.44	0	04:20	6.08	1.19	0.67
P_539//P_540	CONDUIT	71.57	0	04:21	0.77	0.35	0.90
P_541//P_542	CONDUIT	199.49	0	04:20	2.70	0.75	0.57
P_76//P_83	CONDUIT	243.25	0	04:20	3.07	0.79	0.60
P_78//P_79	CONDUIT	217.81	0	04:20	3.18	0.43	0.44
P_79//P_80	CONDUIT	217.25	0	04:20	3.15	0.37	0.45
P_80//P_81	CONDUIT	306.05	0	04:20	3.50	0.27	0.36
P_81//P_90	CONDUIT	311.41	0	04:20	2.18	0.08	0.21
P_81//P_98	CONDUIT	235.59	0	04:20	1.69	0.26	0.51
P_82//P_81	CONDUIT	242.28	0	04:20	2.90	0.22	0.34
P_83//P_82	CONDUIT	242.95	0	04:20	2.93	0.25	0.33
P_84//P_85	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.30
P_85//P_86	CONDUIT	152.05	0	04:20	2.32	0.63	0.52
P_86//O_86	CONDUIT	187.72	0	04:20	2.30	0.11	0.22
P_86//P_92	CONDUIT	201.06	0	04:20	1.16	0.05	0.24
P_87//P_86	CONDUIT	237.83	0	04:20	2.54	0.05	0.15
P_88//P_87	CONDUIT	133.64	0	04:20	1.83	0.03	0.13
P_89//P_88	CONDUIT	134.17	0	04:20	2.41	0.02	0.11
P_90//P_91	CONDUIT	310.45	0	04:20	1.36	0.11	0.29
P_91//P_92	CONDUIT	315.01	0	04:20	1.15	0.43	0.34
P_92//P_94	CONDUIT	787.20	0	04:20	1.41	0.22	0.57
P_94//O_94	CONDUIT	1149.10	0	04:20	1.63	0.19	0.86
P_94//O_94B	CONDUIT	915.25	0	00:00	1.23	0.52	0.86
P_95//P_94	CONDUIT	931.50	0	04:13	2.06	0.48	1.00
P_96//P_95	CONDUIT	913.83	0	04:20	2.19	0.68	0.83
P_97//P_96	CONDUIT	913.82	0	04:20	2.50	0.97	0.72
P_98//P_97	CONDUIT	562.51	0	04:20	2.29	0.76	0.82
P_99//P_97	CONDUIT	152.10	0	04:21	0.92	0.26	0.72
P_cc//P_1140	CONDUIT	96.94	0	04:20	3.19	0.24	0.33
P_d//P_324	CONDUIT	519.22	0	04:18	5.05	1.08	1.00
P_dd//P_vv	CONDUIT	771.86	0	04:20	5.06	0.99	0.90
P_g//P_297	CONDUIT	38.66	0	04:20	0.52	0.05	0.51
P_h//P_mm	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.23
P_hh//P_154	CONDUIT	141.90	0	04:20	4.10	0.22	0.32
P_ii//P_208	CONDUIT	365.49	0	04:20	1.86	2.70	1.00
P_ii//P_318	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.00



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_j//P_qq	CONDUIT	259.55	0	04:20	1.32	1.68	1.00	392	CONDUIT	8.83	0	04:20	0.24	0.06	0.54
P_ij//P_v	CONDUIT	1728.99	0	04:20	5.75	0.34	0.43	393	CONDUIT	89.49	0	04:19	1.27	1.28	1.00
P_kk//P_t	CONDUIT	1452.51	0	04:20	4.63	0.41	0.72	394	CONDUIT	294.03	0	04:21	2.47	1.00	1.00
P_mm//P_290	CONDUIT	264.17	0	04:20	3.62	0.42	0.46	395	CONDUIT	195.69	0	04:19	2.77	2.19	1.00
P_oo//P_184	CONDUIT	147.77	0	04:20	1.76	1.21	0.53	396	CONDUIT	195.71	0	04:19	1.73	0.50	1.00
P_qq//P_i	CONDUIT	244.21	0	04:20	1.94	1.66	1.00	397	CONDUIT	198.00	0	04:18	2.46	0.72	1.00
P_r//P_111	CONDUIT	744.91	0	04:20	5.16	0.39	0.52	398	CONDUIT	3869.42	0	04:20	3.44	0.50	1.00
P_rr//P_195	CONDUIT	226.17	0	04:20	4.03	0.90	0.74	399	CONDUIT	55.52	0	04:20	1.02	1.13	0.80
P_ss//P_277	CONDUIT	543.15	0	04:20	3.40	0.57	0.62	400	CONDUIT	323.78	0	04:20	2.19	0.08	0.24
P_t//O_5	CONDUIT	1738.30	0	04:21	3.01	1.15	1.00	401	CONDUIT	247.23	0	04:20	0.91	0.09	0.56
P_tt//P_ij	CONDUIT	1675.14	0	04:20	5.19	0.42	0.45	402	CONDUIT	69.10	0	04:19	0.43	0.02	0.28
P_ul//P_409	CONDUIT	2167.16	0	04:20	3.02	1.45	0.93	403	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.19
P_uu//P_ww	CONDUIT	526.39	0	04:19	3.66	0.80	0.84	404	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.19
P_v//P_1139	CONDUIT	1933.12	0	04:20	4.96	0.50	0.53	405	CONDUIT	160.02	0	04:20	1.61	0.05	0.18
P_vv//P_367	CONDUIT	1431.14	0	04:20	5.41	0.66	0.60	406	CONDUIT	37.86	0	04:20	1.08	0.09	0.27
P_x//P_302	CONDUIT	800.74	0	04:20	5.86	0.43	0.50	407	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.23
P_xx//P_122	CONDUIT	353.08	0	04:20	3.79	0.15	0.38	408	CONDUIT	264.59	0	04:20	3.04	0.42	0.53
P_yy//P_219	CONDUIT	837.46	0	04:21	5.45	0.61	1.00	409	CONDUIT	20.71	0	04:20	0.31	0.00	0.18
P_z//P_316	CONDUIT	495.62	0	04:20	3.36	1.05	1.00	410	CONDUIT	7836.54	0	04:20	2.16	0.75	0.97
P_zz//P_x	CONDUIT	251.56	0	04:20	4.15	1.04	0.90	412	CONDUIT	881.13	0	04:17	3.22	1.90	1.00
PP12//PP22	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.33	413	CONDUIT	678.76	0	04:17	2.92	0.56	0.90
P_1263//P_1264	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.12	414	CONDUIT	254.95	0	04:20	1.40	3.31	0.29
P_1264//P_1265	CONDUIT	130.39	0	04:20	3.30	0.12	0.30	415	CONDUIT	542.88	0	04:20	1.58	7.05	0.88
P_1265//P_1266	CONDUIT	242.89	0	04:20	3.42	0.28	0.49	416	CONDUIT	138.78	0	04:22	0.44	1.80	1.00
P_1275//P_1274	CONDUIT	1.53	0	04:11	0.10	0.44	0.68	417	CONDUIT	188.20	0	04:20	0.67	2.45	0.50
P_1274//P_1265	CONDUIT	112.96	0	04:20	2.70	0.79	0.62	419	CONDUIT	315.79	0	04:20	1.31	0.16	0.40
325	CONDUIT	509.05	0	04:19	5.78	1.00	0.70	420	CONDUIT	402.83	0	04:20	1.55	5.23	0.37
326	CONDUIT	508.13	0	04:20	6.69	0.22	0.42	421	CONDUIT	189.19	0	04:20	1.31	0.06	0.25
327	CONDUIT	763.29	0	04:20	4.75	0.23	0.36	422	CONDUIT	247.37	0	04:20	1.52	0.08	0.26
328	CONDUIT	988.58	0	04:20	1.98	0.42	1.00	423	CONDUIT	1730.10	0	04:20	3.67	0.52	1.00
348	CONDUIT	209.75	0	04:20	3.61	0.28	0.39	424	CONDUIT	91.28	0	04:18	2.41	0.02	0.28
349	CONDUIT	209.66	0	04:20	3.46	0.36	0.40	425	CONDUIT	493.17	0	04:20	4.54	0.59	0.64
350	CONDUIT	147.75	0	04:20	1.23	0.92	0.70	426	CONDUIT	491.74	0	04:20	3.63	0.88	0.80
352	CONDUIT	482.03	0	04:20	2.94	0.25	0.38	427	CONDUIT	3185.73	0	04:20	8.68	0.50	0.50
356	CONDUIT	249.54	0	04:20	1.92	0.48	0.48	431	CONDUIT	158.16	0	04:21	1.35	0.29	0.46
357	CONDUIT	766.47	0	04:20	4.01	1.46	0.67	432	CONDUIT	783.02	0	04:20	3.61	1.11	0.75
358	CONDUIT	465.48	0	04:20	1.94	0.88	0.82	433	CONDUIT	0.00	0	00:00	0.00	0.00	0.39
359	CONDUIT	884.98	0	04:20	5.76	1.05	0.91	434	CONDUIT	221.32	0	04:20	0.88	0.13	0.42
362	CONDUIT	365.57	0	04:20	2.32	1.54	0.75	435	CONDUIT	337.98	0	04:20	2.42	0.09	0.24
372	CONDUIT	351.29	0	04:20	4.43	0.48	0.50	P_130//O_4	CONDUIT	4421.03	0	04:20	2.95	0.54	1.00
373	CONDUIT	90.98	0	04:20	0.89	0.10	0.61	1	CONDUIT	1382.01	0	04:19	1.70	0.23	0.79
383	CONDUIT	3061.92	0	04:20	3.20	0.66	1.00	2	CONDUIT	1908.72	0	04:22	3.19	0.78	1.00
384	CONDUIT	196.22	0	04:20	2.32	0.52	0.76	3	CONDUIT	2052.79	0	04:23	3.21	0.88	1.00
385	CONDUIT	293.64	0	04:02	2.99	1.08	1.00	4	CONDUIT	2130.52	0	04:23	3.30	0.93	1.00
386	CONDUIT	182.15	0	04:20	4.92	0.29	0.39	5	CONDUIT	2197.22	0	04:24	3.09	0.83	1.00
387	CONDUIT	33.18	0	04:20	1.44	0.23	0.27	7	CONDUIT	217.29	0	04:20	2.04	0.15	0.63
388	CONDUIT	136.50	0	04:20	2.35	0.26	0.55	8	CONDUIT	330.16	0	04:20	6.10	0.09	0.25
389	CONDUIT	451.89	0	04:20	5.45	0.90	0.75	10	CONDUIT	984.33	0	04:21	5.30	0.74	0.64
P_518//P_418	CONDUIT	882.95	0	04:20	2.34	0.70	0.75	11	CONDUIT	1464.56	0	04:20	2.03	0.51	0.71

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



13	CONDUIT	1469.92	0	04:20	3.67	0.37	0.51
15	CONDUIT	1504.28	0	04:20	3.50	0.47	0.90
14	CONDUIT	1738.84	0	04:20	6.13	0.50	0.70
16	CONDUIT	2082.68	0	04:21	4.81	0.71	0.95
17	CONDUIT	2523.92	0	04:20	5.35	1.24	1.00
18	CONDUIT	270.12	0	04:20	2.19	0.39	0.72
19	CONDUIT	346.18	0	04:20	2.81	0.45	0.73
20	CONDUIT	741.53	0	04:20	5.81	0.49	0.48
21	CONDUIT	391.78	0	04:20	3.17	0.41	0.47
22	CONDUIT	828.59	0	04:20	6.03	0.42	0.51
23	CONDUIT	417.38	0	04:20	1.84	0.86	0.78
24	CONDUIT	362.59	0	04:20	1.68	0.46	0.74
26	CONDUIT	1323.17	0	04:20	6.46	0.60	0.78
27	CONDUIT	1323.62	0	04:19	3.09	0.65	1.00
28	CONDUIT	968.27	0	04:19	3.81	7.85	0.53
29	CONDUIT	356.11	0	04:20	3.49	0.08	0.27
6	WEIR	309.67	0	04:20		0.30	
12	WEIR	1469.44	0	04:20		0.24	

Flow Classification Summary

Adjusted --- Fraction of Time in Flow Class --- Avg. Avg.												
/Actual Up Down Sub Sup Up Down Froude Flow												
Conduit	Length	Dry	Dry	Dry	Crit	Crit	Crit	Crit	Number	Change		
206	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.28	0.0000		
P_100//P_99	1.00	0.03	0.01	0.00	0.24	0.72	0.00	0.00	1.17	0.0000		
P_101//P_100	1.00	0.04	0.90	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000		
P_102//P_101	1.00	0.05	0.89	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000		
P_102//P_103	1.00	0.01	0.04	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0000		
P_104//P_kk	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.63	0.00	0.00	1.69	0.0000		
P_105//P_107	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.36	0.0000		
P_105//P_80	1.00	0.03	0.00	0.00	0.46	0.50	0.00	0.00	0.80	0.0000		
P_107//P_108	1.00	0.03	0.00	0.00	0.76	0.21	0.00	0.00	0.60	0.0000		
P_108//P_109	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.26	0.0000		
P_109//P_104	1.00	0.03	0.00	0.00	0.27	0.70	0.00	0.00	1.65	0.0000		
P_111//P_108	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	2.03	0.0000		
P_1120//P_1121	1.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	2.72	0.0000		
P_1121//P_1122	1.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.86	0.00	0.00	1.97	0.0000		
P_1122//P_1123	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.07	0.0000		
P_1123//P_1124	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.45	0.0000		
P_1124//P_1125	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.30	0.0000		
P_1125//P_1135	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.99	0.0000		
P_1126//P_1122	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000		
P_1127//P_1122	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	1.69	0.0000		

P_1128//P_1127	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.20	0.0000
P_1129//P_1128	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	2.47	0.0000
P_113//P_kk	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	1.69	0.0000
P_1130//P_1129	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.19	0.0000
P_1131//P_1132	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1132//P_1125	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1133//P_1134	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1134//P_1125	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1135//P_tt	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.24	0.0000
P_1136//P_1137	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1137//P_ii	1.00	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1138//p-v	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1139//P_u	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.79	2.09	0.0000
P_114//P_113	1.00	0.03	0.00	0.00	0.18	0.79	0.00	0.00	2.40	0.0000
P_1140//P_u	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.96	2.21	0.0000
P_1145//P_1146	1.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.90	0.00	0.00	2.92	0.0000
P_1146//P_198	1.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.90	0.00	0.00	3.58	0.0000
P_1147//P_1148	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	3.28	0.0000
P_1148//P_1150	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	3.50	0.0000
P_1149//P_1148	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.57	0.0000
P_115//P_114	1.00	0.03	0.00	0.00	0.19	0.78	0.00	0.00	2.31	0.0000
P_1150//P_1151	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.64	0.00	0.00	1.68	0.0000
P_1151//P_155	1.00	0.03	0.00	0.00	0.40	0.56	0.00	0.00	1.23	0.0000
P_1152//P_141	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1153//P_1154	1.00	0.03	0.00	0.00	0.39	0.58	0.00	0.00	1.12	0.0000
P_1154//P_140	1.00	0.03	0.01	0.00	0.45	0.51	0.00	0.00	0.78	0.0000
P_1155//P_132	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	2.53	0.0000
P_1156//P_139	1.00	0.03	0.12	0.00	0.62	0.23	0.00	0.00	0.42	0.0000
P_1158//P_1159	1.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.76	0.00	0.00	2.53	0.0000
P_1159//P_1160	1.00	0.03	0.00	0.00	0.19	0.78	0.00	0.00	2.43	0.0000
P_1160//P_1161	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	1.77	0.0000
P_1161//P_1162	1.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.82	0.00	0.00	2.27	0.0000
P_1162//P_1163	1.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.85	0.00	0.00	3.27	0.0000
P_1163//P_1164	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	3.41	0.0000
P_1164//P_1165	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	3.05	0.0000
P_1165//P_1166	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.78	0.0000
P_1166//P_1167	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.75	0.0000
P_1167//P_1168	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.08	0.0000
P_1168//P_1169	1.00	0.03	0.00	0.00	0.29	0.68	0.00	0.00	1.34	0.0000
P_117//P_118	1.00	0.03	0.00	0.00	0.24	0.73	0.00	0.00	1.65	0.0000
P_1170//P_1171	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.68	0.0000
P_1171//P_1172	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.46	0.0000
P_1172//P_1173	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.53	0.0000
P_1173//P_1174	1.00	0.03	0.00	0.00	0.27	0.70	0.00	0.00	1.45	0.0000
P_1174//P_1175	1.00	0.00	0.03	0.00	0.48	0.49	0.00	0.00	0.89	0.0000
P_1175//P_1176	1.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.07	0.00	0.00	0.30	0.0001
P_1176//P_1177	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0011
P_1177//P_1178	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0009
P_1178//P_1179	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0002



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_1179//O_1180	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0004
P_118//P_120	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.13	0.0000	
P_119//P_120	1.00	0.03	0.00	0.00	0.45	0.51	0.00	0.00	1.03	0.0000	
P_120//P_121	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.82	0.00	0.00	2.49	0.0000	
P_121//P_1	1.00	0.01	0.16	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.66	0.0000	
P_122//P_126	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.33	0.0000	
P_123//P_124	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_124//P_125	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_126//P_127	1.00	0.00	0.03	0.00	0.35	0.62	0.00	0.00	1.02	0.0000	
P_127//P_128	1.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.11	0.00	0.00	0.35	0.0000	
P_128//P_129	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0001	
P_129//P_130	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0001	
P_132//P_131	1.00	0.03	0.00	0.00	0.18	0.79	0.00	0.00	2.78	0.0000	
P_133//P_137	1.00	0.03	0.00	0.00	0.17	0.80	0.00	0.00	4.05	0.0000	
P_134//P_135	1.00	0.03	0.00	0.00	0.26	0.71	0.00	0.00	1.49	0.0000	
P_135//P_136	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.53	0.00	0.00	1.03	0.0000	
P_136//P_137	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.95	0.0000	
P_137//P_xx	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_138//P_xx	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_139//P_1155	1.00	0.03	0.00	0.00	0.24	0.72	0.00	0.00	4.00	0.0000	
P_140//P_139	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.73	0.0000	
P_141//P_1153	1.00	0.03	0.00	0.00	0.45	0.52	0.00	0.00	0.84	0.0000	
P_143//P_144	1.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.87	0.00	0.00	2.05	0.0000	
P_144//P_145	1.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.81	0.00	0.00	2.33	0.0000	
P_145//P_146	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.46	0.0000	
P_146//P_147	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_146//P_151	1.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.91	0.00	0.00	1.82	0.0000	
P_147//P_hh	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_148//P_150	1.00	0.03	0.00	0.00	0.08	0.89	0.00	0.00	2.55	0.0000	
P_149//P_148	1.00	0.03	0.00	0.00	0.31	0.66	0.00	0.00	1.49	0.0000	
P_150//P_1147	1.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.84	0.00	0.00	2.56	0.0000	
P_151//P_149	1.00	0.03	0.00	0.00	0.36	0.61	0.00	0.00	1.24	0.0000	
P_152//P_159	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.83	0.00	0.00	2.12	0.0000	
P_153//P_162	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_154//P_200	1.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.84	0.00	0.00	3.00	0.0000	
P_1544//P_1546	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_1545//P_1549	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.14	0.0000	
P_1546//P_1547	1.00	0.04	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_1547//P_1548	1.00	0.03	0.01	0.00	0.33	0.64	0.00	0.00	1.35	0.0000	
P_1548//P_1550	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.53	0.00	0.00	1.07	0.0000	
P_1549//P_1551	1.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.13	0.0000	
P_155//P_199	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.02	0.0000	
P_1550//P_1552	1.00	0.03	0.18	0.00	0.78	0.01	0.00	0.00	0.16	0.0004	
P_1553//P_1548	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_156//P_155	1.00	0.03	0.07	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0000	
P_157//P_189	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.58	0.0000	
P_158//P_1145	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.35	0.0000	
P_159//P_158	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	4.26	0.0000	
P_160//P_159	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.60	0.0000	

P_161//P_160	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.59	0.00	0.00	1.48	0.0000	
P_161_1//P_161	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_162//P_152	1.00	0.03	0.00	0.00	0.12	0.85	0.00	0.00	1.93	0.0000	
P_166//P_167	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_167//P_168	1.00	0.03	0.00	0.00	0.17	0.80	0.00	0.00	2.73	0.0000	
P_168//P_158	1.00	0.03	0.00	0.00	0.26	0.71	0.00	0.00	1.33	0.0000	
P_169//P_170	1.00	0.03	0.12	0.00	0.84	0.01	0.00	0.00	0.30	0.0000	
P_170//P_186	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	4.01	0.0000	
P_171//P_170	1.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.75	0.00	0.00	1.72	0.0000	
P_174//P_176	1.00	0.03	0.00	0.00	0.17	0.80	0.00	0.00	2.01	0.0000	
P_179//P_1145	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.98	0.0000	
P_179//P_148	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.11	0.0000	
P_180//P_178	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.81	0.0000	
P_181//P_180	1.00	0.03	0.00	0.00	0.35	0.62	0.00	0.00	1.76	0.0000	
P_182//P_181	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.52	0.00	0.00	0.83	0.0000	
P_182_bis//P_1V	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	4.42	0.0000	
P_183//P_184	1.00	0.03	0.00	0.00	0.45	0.51	0.00	0.00	0.88	0.0000	
P_184//P_224	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	3.59	0.0000	
P_185//P_182_bis	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.83	0.00	0.00	2.66	0.0000	
P_185//P_186	1.00	0.03	0.01	0.00	0.72	0.24	0.00	0.00	0.61	0.0000	
P_186//P_223	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.24	0.0000	
P_187//P_188	1.00	0.03	0.01	0.00	0.45	0.50	0.00	0.00	0.63	0.0000	
P_188//189	1.00	0.03	0.04	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	1.89	0.0000	
P_189//P_190	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	3.17	0.0000	
P_190//P_191	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	3.04	0.0000	
P_191//P_192	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	2.93	0.0000	
P_192//P_214	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.53	0.00	0.00	1.28	0.0000	
P_193//P_194	1.00	0.03	0.00	0.00	0.32	0.65	0.00	0.00	0.99	0.0000	
P_194//P_195	1.00	0.03	0.14	0.00	0.37	0.46	0.00	0.00	0.99	0.0000	
P_195//P_196	1.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.86	0.00	0.00	2.65	0.0000	
P_196//P_qq	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.95	3.34	0.0000	
P_198//P_1149	1.00	0.03	0.00	0.00	0.30	0.67	0.00	0.00	1.85	0.0000	
P_199//P_201	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	1.73	0.0000	
P_1V//P_2V	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	1.60	0.0000	
P_200//P_201	1.00	0.03	0.01	0.00	0.94	0.02	0.00	0.00	0.58	0.0000	
P_201//P_202	1.00	0.03	0.00	0.00	0.46	0.51	0.00	0.00	1.15	0.0001	
P_202//P_j	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.51	0.0001	
P_203//P_205	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.59	0.00	0.00	1.26	0.0000	
P_204//P_207	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_205//P_206	1.00	0.03	0.00	0.00	0.34	0.63	0.00	0.00	2.33	0.0000	
P_206//P_i	1.00	0.03	0.15	0.00	0.81	0.01	0.00	0.00	0.16	0.0000	
P_207//P_206	1.00	0.03	0.13	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0000	
P_208//O_3	1.00	0.04	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.79	0.0000	
P_213//P_211	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	
P_214//P_213	1.00	0.03	0.00	0.00	0.18	0.79	0.00	0.00	1.82	0.0000	
P_215//P_216	1.00	0.03	0.00	0.00	0.36	0.61	0.00	0.00	1.27	0.0000	
P_216//P_217	1.00	0.03	0.00	0.00	0.28	0.69	0.00	0.00	1.53	0.0000	
P_217//P_218	1.00	0.03	0.00	0.00	0.38	0.59	0.00	0.00	1.12	0.0000	
P_218//P_yy	1.00	0.03	0.00	0.00	0.46	0.50	0.00	0.00	0.86	0.0000	



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_221//P_yy	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.29	0.0000	P_293//P_245	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.83	0.00	0.00	2.03	0.0000
P_222//P_221	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.67	0.0000	P_294//P_296	1.00	0.03	0.00	0.00	0.42	0.55	0.00	0.00	1.05	0.0000
P_223//P_222	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.60	0.0000	P_296//P_297	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.55	0.0000
P_224//P_225	1.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.93	0.00	0.00	3.24	0.0000	P_297//P_293	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.41	0.0000
P_225//P_232	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.95	0.00	0.00	2.68	0.0000	P_298//P_297	1.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.81	0.00	0.00	1.95	0.0000
P_232//P_nn	1.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.72	0.00	0.00	1.60	0.0000	P_299//P_298	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.93	0.00	0.00	3.90	0.0000
P_245//P_244	1.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.81	0.00	0.00	1.69	0.0000	P_2V//P_300	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.57	2.67	0.0000
P_246//P_248	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	2.77	0.0000	P_300//P_300_bis	1.00	0.03	0.00	0.00	0.41	0.55	0.00	0.00	1.02	0.0001
P_247//P_246	1.00	0.03	0.00	0.00	0.53	0.44	0.00	0.00	0.82	0.0000	P_300_bis//P_299	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	2.17	0.0000
P_248//P_249	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	2.81	0.0000	P_301//P_174	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.60	0.00	0.00	1.42	0.0000
P_249//P_250	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	2.45	0.0000	P_302//P_303	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.82	0.00	0.00	2.25	0.0000
P_250//P_251	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.83	0.00	0.00	1.90	0.0000	P_303//P_304	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	3.10	0.0000
P_251//P_267	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.97	0.0000	P_304//P_305	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	3.10	0.0000
P_252//P_251	1.00	0.03	0.03	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.25	0.0000	P_305//P_412	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	3.01	0.0000
P_253//P_250	1.00	0.03	0.11	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0000	P_306//P_307	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.00	0.0000
P_254//P_257	1.00	0.03	0.00	0.00	0.42	0.55	0.00	0.00	0.93	0.0000	P_307//P_1120	1.00	0.03	0.00	0.00	0.47	0.50	0.00	0.00	0.82	0.0000
P_255//P_256	1.00	0.03	0.00	0.00	0.47	0.50	0.00	0.00	0.74	0.0000	P_308//P_307	1.00	0.03	0.00	0.00	0.47	0.50	0.00	0.00	0.80	0.0000
P_256//P_260	1.00	0.03	0.00	0.00	0.43	0.54	0.00	0.00	1.02	0.0000	P_309//P_308	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	3.23	0.0000
P_257//P_258	1.00	0.03	0.00	0.00	0.22	0.74	0.00	0.00	1.56	0.0000	P_310//P_309	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.71	0.0000
P_258//P_ww	1.00	0.03	0.06	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.31	0.0000	P_311//P_310	1.00	0.03	0.00	0.00	0.27	0.69	0.00	0.00	1.74	0.0000
P_261//P_262	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0014	P_312//P_311	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	2.69	0.0000
P_262//P_236	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0016	P_313//P_aa	1.00	0.03	0.01	0.00	0.88	0.08	0.00	0.00	0.57	0.0000
P_264//P_261	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0006	P_314//P_313	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.82	0.00	0.00	2.20	0.0000
P_265//P_264	1.00	0.00	0.03	0.00	0.94	0.02	0.00	0.00	0.18	0.0000	P_315//P_314	1.00	0.03	0.00	0.00	0.19	0.78	0.00	0.00	1.95	0.0000
P_266//P_265	1.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.80	0.00	0.00	1.87	0.0000	P_316//P_317	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.60	0.00	0.00	1.39	0.0000
P_267//P_266	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	1.70	0.0000	P_317//P_320	1.00	0.03	0.00	0.00	0.27	0.69	0.00	0.00	1.68	0.0000
P_269//P_271	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.53	0.00	0.00	0.93	0.0000	P_318//P_319	1.00	0.03	0.00	0.00	0.40	0.57	0.00	0.00	2.70	0.0000
P_270//P_272	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.34	0.0000	P_319//P_309	1.00	0.03	0.13	0.00	0.78	0.06	0.00	0.00	0.52	0.0000
P_271//P_273	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0000	P_320//P_x	1.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.80	0.00	0.00	2.14	0.0000
P_272//P_ss	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.19	0.0000	P_325//P_324	1.00	0.03	0.00	0.00	0.34	0.63	0.00	0.00	1.27	0.0000
P_273//P_ss	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.64	0.00	0.00	1.08	0.0000	P_326//P_325	1.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.81	0.00	0.00	1.93	0.0000
P_274//P_273	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.63	0.00	0.00	1.10	0.0000	P_327//P_326	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.64	0.00	0.00	1.58	0.0000
P_275//P_274	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.30	0.0000	P_328//P_326	1.00	0.03	0.34	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0000
P_276//P_246	1.00	0.03	0.00	0.00	0.42	0.55	0.00	0.00	1.23	0.0000	P_329//P_aa	1.00	0.03	0.00	0.00	0.35	0.62	0.00	0.00	1.15	0.0000
P_277//P_278	1.00	0.00	0.03	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0000	P_330//P_329	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.90	0.0000
P_278//P_279	1.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0003	P_331//P_330	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.53	0.00	0.00	1.10	0.0000
P_279//P_264	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.0012	P_332//P_331	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_280//P_282	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.44	0.0000	P_333//P_334	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_281//P_283	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.32	0.0000	P_334//P_541	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.59	0.0000
P_282//P_413	1.00	0.00	0.03	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.10	0.0000	P_335//P_538	1.00	0.88	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_283//P_282	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.95	0.00	0.00	2.39	0.0000	P_336//P_1130	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.01	0.0000
P_284//P_283	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	2.99	0.0000	P_336//P_337	1.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	1.10	0.0000
P_285//P_284	1.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.92	0.00	0.00	3.84	0.0000	P_aa//P_336	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.60	0.00	0.00	1.16	0.0000
P_286//P_285	1.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.90	0.00	0.00	2.49	0.0000	P_337//P_347	1.00	0.04	0.00	0.00	0.44	0.52	0.00	0.00	1.75	0.0000
P_287//P_286	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	2.13	0.0000	P_338//P_339	1.00	0.03	0.00	0.00	0.20	0.76	0.00	0.00	2.07	0.0000
P_288//P_287	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000	P_339//P_340	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.92	0.0000
P_290//P_275	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.22	0.0000	P_340//P_1128	1.00	0.03	0.00	0.00	0.46	0.51	0.00	0.00	0.87	0.0000
P_291//P_292	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.09	0.0000	P_342//P_340	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0000
P_292//P_245	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.56	0.0000	P_342//P_343	1.00	0.03	0.00	0.00	0.47	0.50	0.00	0.00	0.74	0.0000

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_343//P_350	1.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.72	0.00	0.00	1.53	0.0000
P_344//P_343	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.38	0.0000
P_345//P_344	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	2.33	0.0000
P_346//P_348	1.00	0.03	0.00	0.00	0.22	0.74	0.00	0.00	1.80	0.0000
P_347//P_346	1.00	0.03	0.44	0.00	0.02	0.50	0.00	0.00	1.11	0.0000
P_348//P_354	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.85	0.0000
P_349//P_350	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.92	2.72	0.0000
P_350//P_351	1.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.93	0.00	0.00	2.30	0.0000
P_351//P_363	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	2.12	0.0000
P_352//P_351	1.00	0.03	0.00	0.00	0.39	0.58	0.00	0.00	1.17	0.0000
P_353//P_352	1.00	0.03	0.00	0.00	0.22	0.74	0.00	0.00	2.77	0.0000
P_354//P_355	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.99	0.0000
P_355//P_356	1.00	0.03	0.00	0.00	0.92	0.05	0.00	0.00	0.20	0.0000
P_356//P_373	1.00	0.03	0.02	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	2.43	0.0000
P_357//P_358	1.00	0.03	0.00	0.00	0.34	0.63	0.00	0.00	1.91	0.0000
P_358//P_359	1.00	0.03	0.15	0.00	0.72	0.09	0.00	0.00	0.50	0.0000
P_359//P_360	1.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.91	0.00	0.00	1.79	0.0000
P_360//P_364	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	1.95	0.0000
P_361//P_ij	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.65	0.0000
P_362//P_359	1.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.72	0.00	0.00	1.55	0.0000
P_363//P_362	1.00	0.03	0.00	0.00	0.35	0.62	0.00	0.00	1.32	0.0000
P_364//P_1138	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.62	0.0000
P_367//P_391	1.00	0.03	0.00	0.00	0.46	0.51	0.00	0.00	0.86	0.0000
P_372//P_uu	1.00	0.03	0.00	0.00	0.36	0.60	0.00	0.00	1.25	0.0000
P_373//P_374	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.38	0.0000
P_374//P_375	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	3.01	0.0000
P_375//P_377	1.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.92	0.00	0.00	1.80	0.0000
P_375//P_uu	1.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.91	0.00	0.00	1.67	0.0000
P_376//P_377	1.00	0.03	0.14	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.10	0.0000
P_377//P_378	1.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.91	0.00	0.00	1.75	0.0000
P_378//P_379	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.25	0.0000
P_379//P_380	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.03	0.0000
P_379//P_391	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.64	0.0000
P_380//P_386	1.00	0.03	0.00	0.00	0.48	0.49	0.00	0.00	0.87	0.0000
P_381//P_388	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.56	0.0000
P_383//P_384	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_384//P_381	1.00	0.03	0.15	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0000
P_388//P_l	1.00	0.03	0.00	0.00	0.34	0.63	0.00	0.00	1.16	0.0000
P_391//P_390	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.35	0.0000
P_391//P_392	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.60	0.00	0.00	1.17	0.0000
P_392//P_393	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.64	0.00	0.00	1.22	0.0000
P_393//P_394	1.00	0.03	0.00	0.00	0.38	0.59	0.00	0.00	1.02	0.0000
P_394//P_395	1.00	0.01	0.02	0.00	0.46	0.51	0.00	0.00	0.94	0.0000
P_395//P_ff	1.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.74	0.00	0.00	1.70	0.0000
P_396//P_395	1.00	0.01	0.00	0.00	0.87	0.13	0.00	0.00	0.75	0.0000
P_398//P_ff	1.00	0.01	0.02	0.00	0.36	0.61	0.00	0.00	1.14	0.0000
P_404//P_405	1.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.97	3.38	0.0000
P_405//P_413	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.0005
P_409//P_ff	1.00	0.00	0.03	0.00	0.57	0.40	0.00	0.00	0.81	0.0000

P_411//P_410	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.59	0.0000
P_412//P_411	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.72	0.0000
P_413//P_278	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0014
P_414//O_414	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0000
P_416//P_o	1.00	0.03	0.00	0.00	0.30	0.66	0.00	0.00	1.25	0.0000
P_417//P_414	1.00	0.03	0.00	0.00	0.32	0.64	0.00	0.00	1.33	0.0001
P_417//P_o	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.18	0.0002
P_419//P_417	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_421//P_419	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_504//P_505	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.29	0.0000
P_505//P_506	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.82	0.0000
P_506//P_507	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.69	0.0000
P_507//P_508	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.90	0.0000
P_508//P_509	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.31	0.0000
P_509//P_510	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.13	0.0000
P_510//P_511	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.88	0.0000
P_511//P_512	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	2.70	0.0000
P_512//P_513	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	1.72	0.0000
P_513//P_514	1.00	0.03	0.00	0.00	0.33	0.64	0.00	0.00	1.18	0.0000
P_514//P_518	1.00	0.03	0.00	0.00	0.36	0.61	0.00	0.00	1.10	0.0000
P_517//P_416	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_519//P_122	1.00	0.03	0.00	0.00	0.42	0.54	0.00	0.00	0.98	0.0000
P_519//P_520	1.00	0.03	0.00	0.00	0.74	0.22	0.00	0.00	0.74	0.0000
P_522//P_521	1.00	0.03	0.00	0.00	0.26	0.71	0.00	0.00	2.10	0.0000
P_523//P_522	1.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.92	0.00	0.00	3.24	0.0000
P_524//P_523	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	3.51	0.0000
P_525//P_524	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	2.95	0.0000
P_526//P_525	1.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.90	0.00	0.00	2.00	0.0000
P_527//P_532	1.00	0.01	0.00	0.00	0.27	0.72	0.00	0.00	1.47	0.0000
P_532//P_531	1.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	2.06	0.0000
P_539//P_540	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0000
P_541//P_542	1.00	0.03	0.00	0.00	0.31	0.65	0.00	0.00	1.41	0.0000
P_76//P_83	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.73	0.0000
P_78//P_79	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.85	0.0000
P_79//P_80	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.84	0.0000
P_80//P_81	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.88	0.0000
P_81//P_90	1.00	0.03	0.00	0.00	0.40	0.57	0.00	0.00	1.12	0.0000
P_81//P_98	1.00	0.03	0.00	0.00	0.41	0.55	0.00	0.00	0.83	0.0000
P_82//P_81	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.75	0.0000
P_83//P_82	1.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.76	0.00	0.00	1.66	0.0000
P_84//P_85	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_85//P_86	1.00	0.03	0.00	0.00	0.41	0.56	0.00	0.00	1.13	0.0000
P_86//O_86	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	1.44	0.0000
P_86//P_92	1.00	0.03	0.00	0.00	0.91	0.06	0.00	0.00	0.66	0.0000
P_87//P_86	1.00	0.03	0.00	0.00	0.27	0.70	0.00	0.00	1.59	0.0000
P_88//P_87	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.59	0.00	0.00	1.11	0.0000
P_89//P_88	1.00	0.03	0.00	0.00	0.09	0.87	0.00	0.00	1.69	0.0000
P_90//P_91	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0000
P_91//P_92	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.30	0.0000



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_92//P_94	1.00	0.00	0.03	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.07	0.0000
P_94//O_94	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.0011
P_94//O_94B	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0002
P_95//P_94	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.0081
P_96//P_95	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.0014
P_97//P_96	1.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.12	0.00	0.00	0.36	0.0001
P_98//P_97	1.00	0.00	0.03	0.00	0.75	0.22	0.00	0.00	0.53	0.0000
P_99//P_97	1.00	0.00	0.21	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.28	0.0000
P_cc//P_1140	1.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.74	0.00	0.00	2.05	0.0000
P_d//P_324	1.00	0.03	0.00	0.00	0.45	0.52	0.00	0.00	1.13	0.0000
P_dd//P_vv	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	1.89	0.0000
P_g//P_297	1.00	0.03	0.13	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0000
P_h//P_mm	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_hh//P_154	1.00	0.03	0.00	0.00	0.15	0.82	0.00	0.00	2.56	0.0000
P_ii//P_208	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.62	0.0001
P_ii//P_318	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_j//P_qq	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.34	0.0001
P_jj//P_v	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.94	2.74	0.0000
P_kk//P_t	1.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.76	0.0000
P_mm//P_290	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.13	0.0000
P_oo//P_184	1.00	0.03	0.00	0.00	0.59	0.37	0.00	0.00	0.68	0.0000
P_qq//P_i	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.61	0.0000
P_rl//P_111	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.52	0.0000
P_rr//P_195	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.58	0.0000
P_ss//P_277	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.95	0.00	0.00	1.83	0.0000
P_t//O_5	1.00	0.01	0.00	0.00	0.40	0.59	0.00	0.00	1.00	0.0000
P_tt//P_jj	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.23	0.0000
P_u//P_409	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.91	0.0000
P_uu//P_ww	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.56	0.0000
P_v//P_1139	1.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.85	0.00	0.00	1.96	0.0000
P_vv//P_367	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.31	0.0000
P_x//P_302	1.00	0.03	0.00	0.00	0.08	0.89	0.00	0.00	2.73	0.0000
P_xx//P_122	1.00	0.03	0.00	0.00	0.24	0.73	0.00	0.00	1.69	0.0000
P_yy//P_219	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	1.53	0.0000
P_z//P_316	1.00	0.03	0.00	0.00	0.32	0.65	0.00	0.00	1.56	0.0000
P_zz//P_x	1.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.84	0.00	0.00	2.19	0.0000
PP12//PP22	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1263//P_1264	1.00	0.19	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
P_1264//P_1265	1.00	0.19	0.00	0.00	0.33	0.48	0.00	0.00	1.59	0.0000
P_1265//P_1266	1.00	0.03	0.29	0.00	0.23	0.45	0.00	0.00	1.27	0.0000
P_1275//P_1274	1.00	0.19	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0000
P_1274//P_1265	1.00	0.19	0.00	0.00	0.36	0.45	0.00	0.00	0.93	0.0000
325	1.00	0.03	0.00	0.00	0.04	0.93	0.00	0.00	3.43	0.0000
326	1.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.84	0.00	0.00	3.48	0.0000
327	1.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.91	0.00	0.00	2.33	0.0000
328	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.16	0.0000
348	1.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.94	0.00	0.00	2.13	0.0000
349	1.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.94	0.00	0.00	2.02	0.0000
350	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.45	0.0000

352	1.00	0.03	0.00	0.00	0.30	0.67	0.00	0.00	1.45	0.0000
356	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.52	0.00	0.00	0.86	0.0000
357	1.00	0.03	0.00	0.00	0.28	0.69	0.00	0.00	1.57	0.0000
358	1.00	0.03	0.00	0.00	0.72	0.25	0.00	0.00	0.76	0.0000
359	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.63	0.0000
362	1.00	0.03	0.00	0.00	0.53	0.43	0.00	0.00	0.80	0.0000
372	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	2.43	0.0000
373	1.00	0.03	0.01	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.20	0.0000
383	1.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.01	0.00	0.00	0.33	0.0011
384	1.00	0.03	0.00	0.00	0.92	0.04	0.00	0.00	0.44	0.0000
385	1.00	0.03	0.00	0.00	0.36	0.61	0.00	0.00	1.40	0.0000
386	1.00	0.03	0.00	0.00	0.28	0.69	0.00	0.00	2.80	0.0000
387	1.00	0.03	0.00	0.00	0.39	0.58	0.00	0.00	0.89	0.0000
388	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.60	0.00	0.00	1.27	0.0000
389	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	2.99	0.0000
P_518//P_418	1.00	0.03	0.00	0.00	0.51	0.46	0.00	0.00	0.75	0.0000
392	1.00	0.03	0.85	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
393	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.63	0.0000
394	1.00	0.03	0.00	0.00	0.31	0.66	0.00	0.00	1.23	0.0000
395	1.00	0.03	0.00	0.00	0.38	0.59	0.00	0.00	0.95	0.0001
396	1.00	0.03	0.00	0.00	0.35	0.62	0.00	0.00	1.03	0.0000
397	1.00	0.03	0.00	0.00	0.32	0.65	0.00	0.00	1.41	0.0000
398	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0019
399	1.00	0.04	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.70	0.0000
400	1.00	0.03	0.00	0.00	0.37	0.60	0.00	0.00	1.29	0.0000
401	1.00	0.03	0.00	0.00	0.84	0.13	0.00	0.00	0.65	0.0000
402	1.00	0.03	0.11	0.00	0.86	0.01	0.00	0.00	0.14	0.0000
403	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
404	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
405	1.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.53	0.00	0.00	0.88	0.0000
406	1.00	0.03	0.01	0.00	0.74	0.22	0.00	0.00	0.61	0.0000
407	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
408	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	1.81	0.0000
409	1.00	0.03	0.29	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.11	0.0000
410	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0005
412	1.00	0.03	0.00	0.00	0.43	0.54	0.00	0.00	1.03	0.0001
413	1.00	0.03	0.00	0.00	0.38	0.59	0.00	0.00	1.02	0.0000
414	1.00	0.03	0.00	0.00	0.87	0.10	0.00	0.00	0.46	0.0001
415	1.00	0.03	0.00	0.00	0.95	0.02	0.00	0.00	0.43	0.0004
416	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.08	0.0002
417	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.24	0.0001
419	1.00	0.03	0.04	0.00	0.92	0.01	0.00	0.00	0.32	0.0000
420	1.00	0.03	0.00	0.00	0.96	0.01	0.00	0.00	0.46	0.0001
421	1.00	0.03	0.00	0.00	0.76	0.21	0.00	0.00	0.57	0.0000
422	1.00	0.03	0.00	0.00	0.48	0.49	0.00	0.00	0.74	0.0000
423	1.00	0.01	0.00	0.00	0.27	0.72	0.00	0.00	1.45	0.0000
424	1.00	0.03	0.00	0.00	0.16	0.81	0.00	0.00	1.70	0.0000
425	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.38	0.0000
426	1.00	0.03	0.00	0.00	0.13	0.84	0.00	0.00	1.64	0.0000



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



427	1.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.91	0.00	0.00	3.20	0.0000
431	1.00	0.03	0.00	0.00	0.71	0.26	0.00	0.00	0.76	0.0000
432	1.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.83	0.00	0.00	1.53	0.0000
433	1.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
434	1.00	0.03	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.40	0.0000
435	1.00	0.03	0.00	0.00	0.46	0.51	0.00	0.00	1.11	0.0000
P_130//O_4	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0001
1	1.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.45	0.00	0.02	0.0001
2	1.00	0.01	0.00	0.00	0.31	0.68	0.00	0.00	1.21	0.0000
3	1.00	0.01	0.00	0.00	0.31	0.68	0.00	0.00	1.24	0.0000
4	1.00	0.01	0.00	0.00	0.30	0.69	0.00	0.00	1.32	0.0000
5	1.00	0.00	0.01	0.00	0.31	0.68	0.00	0.00	1.17	0.0000
7	1.00	0.01	0.02	0.00	0.94	0.03	0.00	0.00	0.72	0.0000
8	1.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.75	0.00	0.00	3.36	0.0000
10	1.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.76	0.00	0.00	2.36	0.0000
11	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.0000
13	1.00	0.04	0.45	0.00	0.36	0.15	0.00	0.00	0.42	0.0000
15	1.00	0.00	0.03	0.00	0.94	0.02	0.00	0.00	0.30	0.0000
14	1.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	2.66	0.0000
16	1.00	0.01	0.00	0.00	0.21	0.78	0.00	0.00	2.00	0.0000
17	1.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.74	0.00	0.00	1.61	0.0000
18	1.00	0.01	0.00	0.00	0.94	0.06	0.00	0.00	0.76	0.0000
19	1.00	0.01	0.00	0.00	0.47	0.53	0.00	0.00	1.11	0.0000
20	1.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.96	0.00	0.00	2.91	0.0000
21	1.00	0.03	0.00	0.00	0.28	0.69	0.00	0.00	1.65	0.0000
22	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	3.03	0.0000
23	1.00	0.03	0.00	0.00	0.60	0.37	0.00	0.00	0.78	0.0000
24	1.00	0.01	0.02	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.61	0.0000
26	1.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	2.94	0.0000
27	1.00	0.00	0.03	0.00	0.46	0.51	0.00	0.00	0.98	0.0000
28	1.00	0.03	0.00	0.00	0.41	0.56	0.00	0.00	1.08	0.0002
29	1.00	0.03	0.05	0.00	0.25	0.67	0.00	0.00	1.87	0.0000

Conduit Surcharge Summary

Conduit	Hours					Capacity
	Hours Full		Above Full		Limited	
	Both Ends	Upstream	Dnstream	Normal Flow		
P_107//P_108	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	
P_1127//P_1122	0.01	0.01	0.01	0.17	0.01	
P_1173//P_1174	0.07	0.07	0.07	0.01	0.01	
P_1174//P_1175	0.08	0.08	0.08	0.14	0.08	
P_1175//P_1176	0.08	0.08	0.08	0.01	0.01	
P_1176//P_1177	0.11	0.11	0.11	0.14	0.10	

P_1178//P_1179	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
P_1179//O_1180	17.96	17.96	17.96	0.01	0.21
P_127//P_128	0.15	0.15	0.15	0.07	0.07
P_128//P_129	0.21	0.21	0.21	0.01	0.01
P_129//P_130	12.05	12.05	12.27	0.06	0.06
P_149//P_148	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01
P_199//P_201	0.07	0.07	0.07	0.01	0.01
P_201//P_202	0.01	0.01	0.01	0.42	0.01
P_202//P_j	0.01	0.01	0.01	0.18	0.01
P_214//P_213	0.01	0.01	0.01	0.18	0.01
P_272//P_ss	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01
P_273//P_ss	0.01	0.01	0.01	0.17	0.01
P_278//P_279	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
P_279//P_264	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
P_300//P_300_bis	0.01	0.01	0.01	0.19	0.01
P_307//P_1120	0.01	0.01	0.01	0.19	0.01
P_316//P_317	0.15	0.15	0.15	0.06	0.06
P_317//P_320	0.01	0.01	0.01	0.19	0.01
P_aa//P_336	0.01	0.01	0.01	0.15	0.01
P_351//P_363	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
P_359//P_360	0.16	0.16	0.16	0.01	0.01
P_360//P_364	0.01	0.01	0.01	0.20	0.01
P_362//P_359	0.15	0.15	0.15	0.18	0.13
P_363//P_362	0.17	0.17	0.17	0.17	0.15
P_364//P_1138	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01
P_373//P_374	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01
P_381//P_388	0.01	0.01	0.01	0.20	0.01
P_388//P_l	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01
P_391//P_390	0.09	0.09	0.09	0.01	0.01
P_393//P_394	0.01	0.01	0.01	0.10	0.01
P_394//P_395	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01
P_405//P_413	0.13	0.13	0.13	0.16	0.13
P_413//P_278	0.08	0.08	0.08	0.17	0.08
P_417//P_414	0.01	0.01	0.01	0.16	0.01
P_417//P_o	0.10	0.10	0.11	0.01	0.01
P_511//P_512	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01
P_512//P_513	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01
P_513//P_514	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01
P_519//P_520	0.01	0.01	0.01	0.11	0.01
P_527//P_532	0.01	0.01	0.01	0.10	0.01
P_532//P_531	0.01	0.01	0.01	0.12	0.01
P_95//P_94	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
P_d//P_324	0.02	0.02	0.02	0.10	0.02
P_i//P_208	0.07	0.07	0.07	1.34	0.07
P_j//P_qq	0.66	0.66	0.66	0.14	0.01
P_oo//P_184	0.01	0.01	0.01	0.13	0.01
P_qq//P_i	0.24	0.24	0.24	1.00	0.24
P_t//O_5	0.02	0.02	0.02	0.12	0.02
P_u//P_409	0.01	0.01	0.01	0.16	0.01



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P_yy//P_219	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
P_z//P_316	0.13	0.13	0.13	0.11	0.09
P_zZ//P_x	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01
328	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
357	0.01	0.01	0.01	0.17	0.01
359	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01
362	0.01	0.01	0.01	0.27	0.01
383	0.17	0.17	0.17	0.01	0.01
385	1.77	1.77	1.77	1.83	1.76
393	0.06	0.06	0.06	0.12	0.05
394	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
395	0.07	0.07	0.07	0.43	0.07
396	0.12	0.12	0.12	0.01	0.01
397	0.04	0.04	0.05	0.01	0.01
398	17.77	17.77	17.79	0.01	0.01
399	0.01	0.01	0.01	0.17	0.01
412	0.11	0.11	0.11	0.25	0.11
414	0.01	0.01	0.01	0.62	0.01
415	0.01	0.01	0.01	1.02	0.01
416	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01
417	0.01	0.01	0.01	0.24	0.01
420	0.01	0.01	0.01	1.18	0.01
423	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01
432	0.01	0.01	0.01	0.07	0.01
P_130//O_4	17.99	17.99	17.99	0.01	0.20
2	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
3	0.09	0.09	0.09	0.01	0.01
4	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01
5	0.13	0.13	0.13	0.01	0.01
17	0.10	0.10	0.10	0.14	0.10
27	0.08	0.08	0.08	0.01	0.01
28	0.01	0.01	0.01	1.51	0.01

Analysis begun on: Tue Oct 02 17:36:43 2012
Analysis ended on: Tue Oct 02 17:37:47 2012
Total elapsed time: 00:01:04

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANNEX NÚM. 2: Estudi de la xarxa de sanejament

ÍNDEX

1. Antecedents 3

2. Objecte 3

3. Situació actual 4

4. Prognosi de la xarxa actual 8

5. Dimensionat de la xarxa de sanejament separativa 8

6. Previsió de cabals 10

7. Xarxa de col·lectors 12

8. Sobreeixidors 14

9. Propostes d'actuacions i millora dels sistema de sanejament 16

10. Conclusió 17

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1. Antecedents

Llagostera disposa d'una xarxa de sanejament que en gran part és de tipus unitari, és a dir, les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per la mateixa xarxa. No obstant, existeixen trams de xarxa separativa, on les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per xarxes diferents.

L'Ajuntament de Llagostera ha estat l'encarregat del manteniment de la xarxa de sanejament del municipi fins a l'1 de març de 2011. A partir d'aquesta data l'empresa AQUALIA s'ha fet càrrec de la gestió de la xarxa de clavegueram.

Les aigües residuals del municipi són depurades a l'estació de tractament d'aigua residual (en endavant EDAR) de Cassà de la Selva. La Sociedad de Explotación de Aguas residuales S.A. (SEARSA), és l'empresa encarregada, des del juliol de 1997, de l'explotació de la planta depuradora.

L'Ajuntament de Llagostera encarrega la redacció del "Pla d'infraestructures i reurbanització del nucli de Llagostera" que inclou l'estudi dels serveis dins d'un àmbit de 63,95Ha.

2. Objecte

L'objecte de l'estudi de la xarxa de sanejament és avaluar la suficiència de les infraestructures de sanejament existents dins de l'àmbit de l'estudi (63,95). Alhora es proposaran, si s'escau, les mesures d'actuació que corresponguin, per tal de garantir el correcte funcionament en un futur.

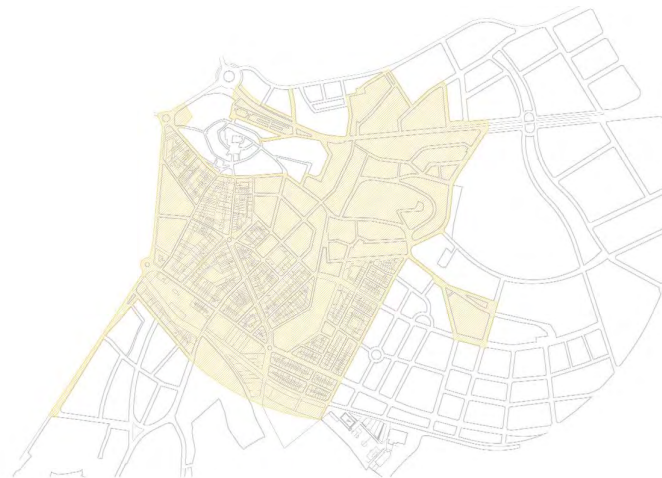


Figura 1. Àmbit dels treballs inclosos en aquest estudi

Aquest estudi s'emmarca com a document annex en el procés de redacció del Pla Director d'Infraestructures del Nucli Urbà de Llagostera (Gironès).

Tant les hipòtesis adoptades i els criteris escollits, com els resultats obtinguts s'han consensuat amb els tècnics municipals de Llagostera.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. Situació actual

3.1.Introducció

El municipi de Llagostera, s'ubica al sud de la ciutat de Girona (Gironès) i té una població de 7.915 habitants (dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya de l'any 2010). El nucli principal està situat al voltant de dos turons d'aproximadament 157 msnm i 164msnm respectivament.

L'orografia del municipi de Llagostera fa possible el transport per gravetat de les aigües residuals fins al col·lector en alta que arriba a l'estació depuradora d'aigües residuals de Cassà de la Selva(en endavant EDAR). Les conques del municipi es divideixen en dues vessants principals (nord i sud) creades naturalment pels dos turons on es troba situat el nucli principal de població de Llagostera.

L'any 1993 es va posar en marxa l'actual EDAR que tracta les aigües residuals dels municipis de Cassà de la Selva i Llagostera. Aquesta EDAR està situada al terme municipal de Cassà de la Selva. Actualment té una capacitat de tractament de 2.984 m³/dia (17.407 Hab. Eq.)

Es considera que tot el cabal de consum d'aigua potable s'aboca a la xarxa de sanejament. Els cabals actuals subministrats des de la xarxa d'abastament del Llagostera són:

Consum actual	
1.702,00 m³/dia	621.230,00 m³/any

Taula 1. Consum d'aigua de Llagostera

L'esquema de funcionament actual del municipi és el següent

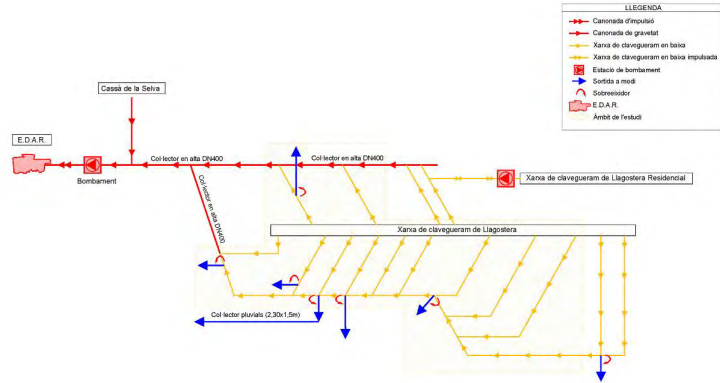


Figura 2. Esquema de funcionament de la xarxa

3.2.Col·lectors de la xarxa

3.2.1. Col·lectors en baixa

Llagostera disposa d'una xarxa de sanejament que en gran part és de tipus unitari, és a dir, les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per la mateixa xarxa. No obstant, existeixen trams de xarxa separativa, on les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per una xarxa diferent. Majoritàriament els diàmetres nominals (dn) d'aquesta estan compresos entre 0,20 m i 1,50 m.

Aquesta xarxa transporta les aigües residuals per gravetat fins a dos col·lectors principals situats al nord i al sud del nucli urbà (col·lectors en alta). Diversos col·lectors disposen de sobreexidors per descarregar les aigües de pluja.

3.2.1. Col·lectors en alta

Les aigües residuals del municipi es recullen en dos col·lectors principals. Aquest s'uneixen en un únic col·lector que transportes les aigües fins a una estació de bombament. Aquesta estació rep les aigües de Llagostera i Cassà de la Selva per impulsar-les fins a l'EDAR de Cassà.

Col·lector nord

Aquest col·lector, de 400mm de diàmetre nominal, transcorre paral·lel a la Riera de Can Cateura i recull les aigües de diversos col·lectors provinents de les coques nord. Dins de l'àmbit de l'estudi rep les aigües procedent del col·lectors que provenen del C/ Cantallops i el C/ de Lleida (ambdós unitaris).

Col·lector sud

Aquest col·lector, de 400mm de diàmetre nominal, transcorre paral·lel a la Riera Gotarra fins al punt on aquesta surt del nucli urbà de Llagostera. Aquest col·lector recull les aigües provinents de totes les conques sud del municipi. Aquestes conques són majoritàriament unitàries.

A la figura següent es mostren els col·lectors esmentats.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.2.1. Plànol de col·lectors principals

A la figura següent es mostren els col·lectors en alta i els principals col·lectors en baixa.

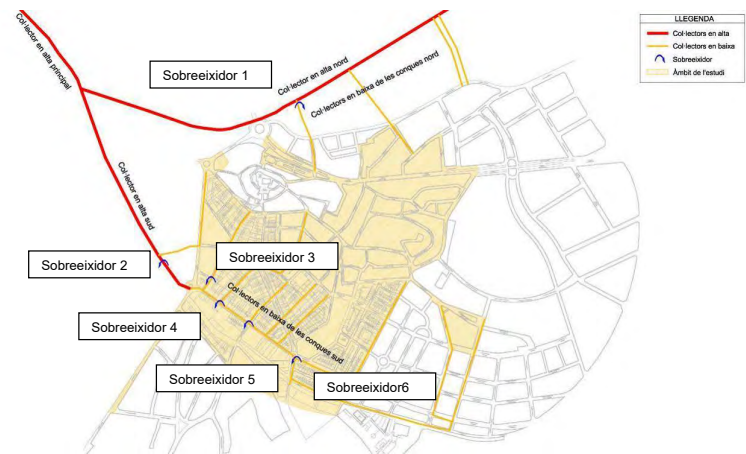


Figura 3. Col·lectors principals de la xarxa de Llagostera

3.2.2. Sobreexidors

A la xarxa unitària hi ha instal·lats diversos sobreexidors. Aquest permeten evacuar, al medi o a col·lectors pluvials, l'excés d'aigües pluvials que transporten els col·lector unitaris. A la xarxa dins de l'àmbit d'estudi hi ha 5 sobreexidors:

- Sobreexidor 1: Situat a l'extrem nord del col·lector del C/ Cantallops
- Sobreexidor 2: Situat al col·lector en alta sud
- Sobreexidor 3: Situat al C/ Barcelona
- Sobreexidor 4: Situat a l'encreuament entre el Passeig Romeu i el C/ Tomàs Boada
- Sobreexidor 5: Situat a l'encreuament entre el Passeig Romeu i el C/ Pau Casals
- Sobreexidor 6: Situat a l'encreuament entre el Passeig Romeu i l'Avinguda Gironès

3.3. EDAR de Cassà de la Selva

L'EDAR de Cassà de la Selva, inaugurada l'any 1993, està dissenyada per tractar el cabal de 2.984 m³/dia i 17.407 habitants equivalents. Aquesta rep les aigües residuals dels municipis de Cassà de la Selva i Llagostera.

En aquesta planta es realitza un tractament secundari biològic de fangs activats de mitja càrrega amb aireació perllongada. El pretractament consta d'un desbast de fins i un dessorador-desgreixador. El tractament biològic es realitza mitjançant un reactor amb un canal d'oxidació i aeració amb rotors. La línia de fangs disposa d'un espessiment per gravetat i una deshidratació per centrífugues.

Paràmetres principals
Qdisseny 2.984 m³/h
hab·eq 17.407
SS 350 mg/l
DBO5 350 mgO₂/l



Figura 4. Fotografia de l'EDAR de Cassà de la Selva

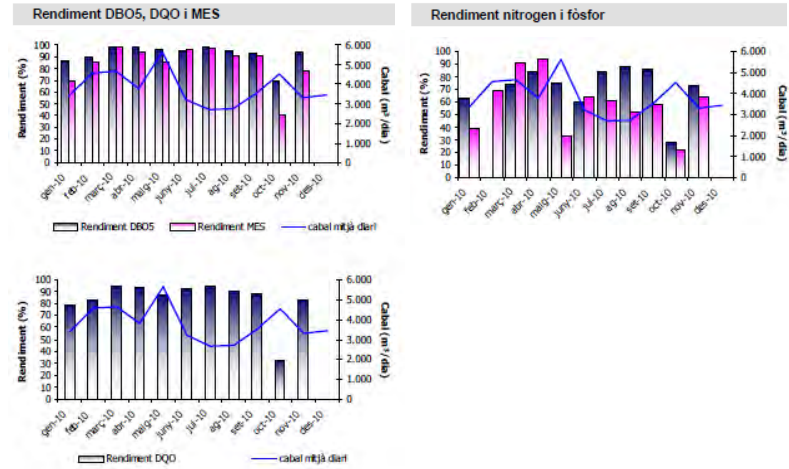


Figura 5. Paràmetre principals de tractament de l'any 2010 (Font: Agència Catalana de l'Aigua)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El "Projecte constructiu de l'ampliació de l'EDAR de Cassà de la Selva - Llagostera" preveu una ampliació de la capacitat de la planta depuradora per poder tractar el cabal futur procedent dels nuclis de Cassà de la Selva i Llagostera. Aquest projecte determina que en el futur podrà tractar un cabal total de 5.536m³/dia, dels quals 2.841 m³/dia corresponen al municipi de Llagostera.

3.4. Plànol de la xarxa actual

A continuació es mostra un plànol de la xarxa actual de sanejament de Llagostera.

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



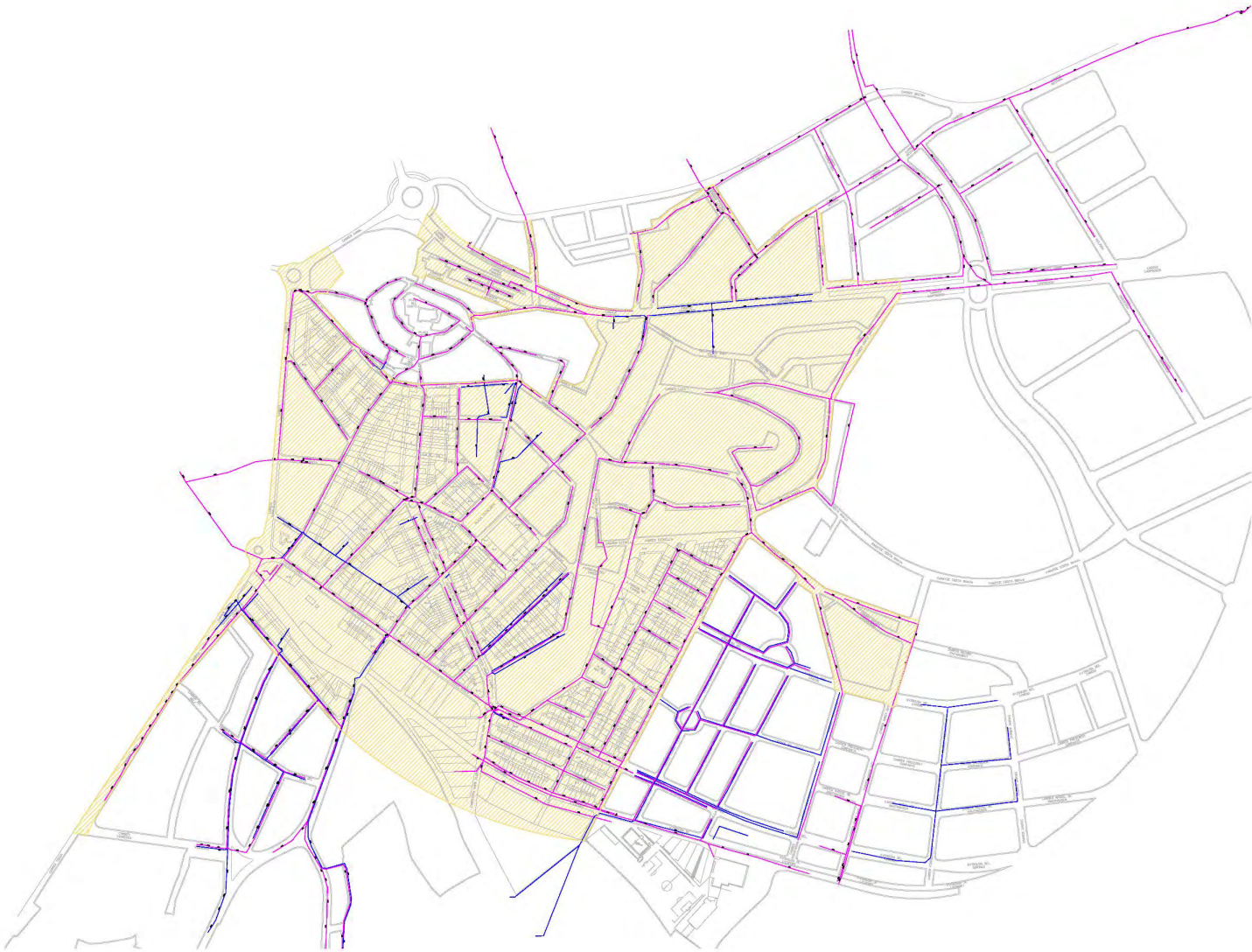


Figura 6. Plànol de la xarxa de sanejament de Llagostera amb l'àmbit d'actuació delimitat

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4. Prognosi de la xarxa actual

La major part de la xarxa dins de l'àmbit de l'estudi és de tipus unitari. Aquestes xarxes transporten les aigües residuals generades per la població i en episodis de pluja recullen les aigües de pluja fins abocar-les als rius i rieres més propers. Generalment els cabals d'aigües residuals són menyspreables en relació als cabals produïts pels episodis de pluja. Per aquest motiu les xarxes unitàries es dimensionen per garantir el correcte funcionament de la xarxa en episodis de pluja.

En aquest cas l'Ajuntament té la voluntat de crear una xarxa separativa dins de l'àmbit del present estudi. Per aquest motiu, es considera que la xarxa actual de Llagostera no compleix amb la voluntat de l'Ajuntament. Per tant, **es proposa la creació d'una nova xarxa separativa pel transport de les aigües residuals**.

Hi ha diversos carrers del nucli urbà de Llagostera on la manca d'amplada no fa possible la instal·lació d'una xarxa separativa. En aquests carrers s'ha previst la instal·lació de xarxes unitàries i un sobreexidor en el punt de connexió amb la xarxa separativa. Aquesta solució ha estat consensuada amb els tècnics municipals de l'Ajuntament de Llagostera. En aquest cas les dimensions de les canonades es determinen a l'estudi de la xarxa de pluvials que s'inclou a l'annex 4 del present estudi.

5. Dimensionat de la xarxa de sanejament separativa

5.1. Criteris

La xarxa proposada haurà de complir amb les indicacions següents:

- Sempre que siguin possible les aigües residual i de pluja hauran de circular per xarxes separades. Es preveuen excepcions en els carrers més estrets del municipi, ja la manca d'espai no fa possible la instal·lació de dues xarxes.
- Al final dels trams on la xarxa sigui unitària es construiran sobreexidors que abocaran les aigües de pluja al medi o a la xarxa de pluvials.
- Per garantir un correcte manteniment de la xarxa de residuals no s'instal·laran canonades amb diàmetres nominals inferiors a 400mm. Es proposa la instal·lació de canonades de PVC corrugat DN400 SN8.
- Les canonades de la xarxa separativa es dimensionaran per garantir el transport del cabal punta de residuals.
- Les canonades de la xarxa unitària són objecte d'estudi i dimensionat a l'estudi de la xarxa de pluvials.
- Les canonades es dimensionaran segons la fórmula de Manning.
- Les canonades s'instal·laran amb pendents superiors al 0,5% i no superiors a 5%.

5.2. Condicionants de la xarxa

Darrerament, al nucli antic de Llagostera s'han executat obres on s'ha instal·lat una nova xarxa de sanejament. Degut a la poca amplada dels carrers d'aquesta zona la xarxa d'aigües residuals i de drenatge és unitària. D'acord amb els tècnics municipal no s'ha previst la modificació de la xarxa del nucli antic. També s'han efectuat obres als carrers Lleó I, Puig del General, Pujada del Dipòsit, Costa Brava i Gàni, on es preveu mantenir la xarxa existent.

Per altra banda, els tècnics municipals han indicat com a requeriment, la minimització de les afeccions la . Per aquest motiu s'ha establert com a condició, la no modificació del col·lector que transcorre per sota d'aquest vial.

A la figura següent es mostren els punts que on no es preveu realitzar cap actuació i que condicionen la solució constructiva final.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



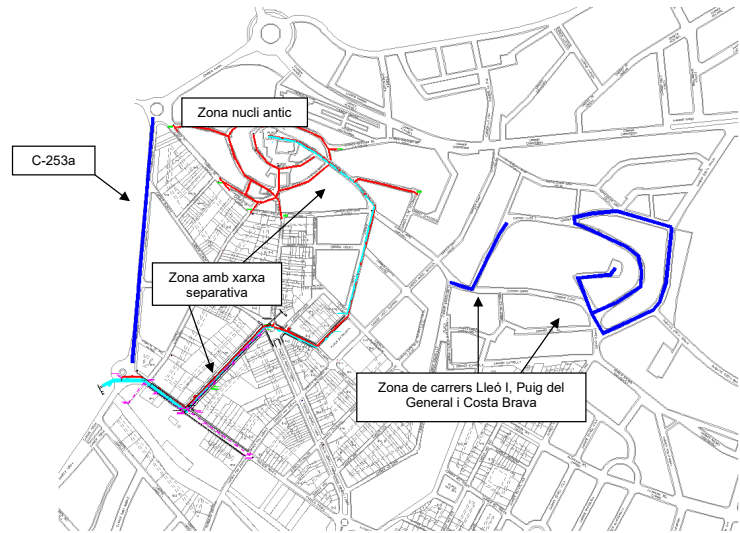


Figura 7. Zona del nucli antic amb xarxa unitària i tram de col·lector que no es preveu modificar

5.1. Metodologia per determinar el diàmetres de la xarxa

Per tal de determinar el diàmetre a instal·lar s'ha seguit la següent metodologia:

- A partir del punt d'abocament s'ha dividit la xarxa de sanejament en diferents conques.
- S'ha determinat el cabal punta recollit per cadascuna de les conques. Aquest cabal és el cabal màxim residual que transportarà el col·lector principal.
- Dimensionat del col·lector principal amb la formula de manning que es mostra a continuació:

$$Q = \frac{1}{n} \cdot A \cdot Rh^{2/3} \cdot i^{1/2}$$

On: [1]

Q és el cabal màxim transportat (m³/s)
n és el coeficient de rugositat de manning (0,012 per PVC)
A és l'àrea de la secció (m²)

i és el pendent (m/m)
Rh és el radi hidràulic mullat de la secció (m)

$$R_h = \frac{A_m}{P_m}$$

[2]
On:
Am és l'Àrea mullada
Pm és el perímetre mullat

A partir d'aquesta formula s'obté una taula del cabal que pot transportar una canonada en funció del diàmetre i la pendent.

DIMENSIONAT CANONADES CIRCULARS DE PVC										
Xarxa Separativa d'Aigües Residuals										
CABALS I VELOCITATS A SECCIÓ PLENA										
Manning, n = 0,015										
Diàmetre (mm)		Pendent								
Nominal	Interior	0,15%	0,25%	0,50%	0,75%	1,00%	1,50%	2,00%	2,50%	3,00%
315	285	Màxco plena	---	0,57 m³/s	0,81 m³/s	0,99 m³/s	1,15 m³/s	1,40 m³/s	1,62 m³/s	1,81 m³/s
		Qmàx plena	---	36,55 l/s	51,68 l/s	63,30 l/s	73,09 l/s	89,52 l/s	103,37 l/s	115,57 l/s
		Qmàx l/s	---	3,20 l/s	4,53 l/s	5,54 l/s	6,40 l/s	7,84 l/s	9,05 l/s	10,12 l/s
400	364	Màxco plena	0,52 m³/s	0,67 m³/s	0,95 m³/s	1,17 m³/s	1,35 m³/s	1,65 m³/s	1,91 m³/s	2,13 m³/s
		Qmàx plena	54,36 l/s	70,18 l/s	99,25 l/s	121,55 l/s	140,36 l/s	171,90 l/s	198,49 l/s	221,92 l/s
		Qmàx l/s	4,78 l/s	6,15 l/s	8,69 l/s	10,64 l/s	12,29 l/s	15,05 l/s	17,38 l/s	19,43 l/s
500	452	Màxco plena	0,60 m³/s	0,78 m³/s	1,10 m³/s	1,35 m³/s	1,56 m³/s	1,91 m³/s	2,20 m³/s	2,46 m³/s
		Qmàx plena	96,84 l/s	125,02 l/s	176,80 l/s	216,53 l/s	250,03 l/s	306,22 l/s	353,60 l/s	395,33 l/s
		Qmàx l/s	8,48 l/s	10,95 l/s	15,48 l/s	18,96 l/s	21,90 l/s	26,82 l/s	30,97 l/s	34,62 l/s
630	590	Màxco plena	0,72 m³/s	0,93 m³/s	1,32 m³/s	1,61 m³/s	1,96 m³/s	2,28 m³/s	2,63 m³/s	2,94 m³/s
		Qmàx plena	197,07 l/s	254,41 l/s	359,79 l/s	440,65 l/s	508,82 l/s	623,17 l/s	719,58 l/s	804,51 l/s
		Qmàx l/s	17,26 l/s	22,28 l/s	31,51 l/s	38,59 l/s	44,56 l/s	54,57 l/s	63,01 l/s	70,45 l/s
800	775	Màxco plena	0,90 m³/s	1,12 m³/s	1,58 m³/s	1,93 m³/s	2,23 m³/s	2,73 m³/s	3,16 m³/s	3,53 m³/s
		Qmàx plena	407,83 l/s	526,50 l/s	744,59 l/s	911,93 l/s	1053,00 l/s	1289,88 l/s	1489,17 l/s	1664,94 l/s
		Qmàx l/s	35,71 l/s	46,11 l/s	65,20 l/s	79,86 l/s	92,21 l/s	112,94 l/s	130,41 l/s	145,80 l/s

Condicions exigibles
Velocitat màxima permesa a = 5 m/s
Velocitat pel cabal a secció plena > 0.50 m/s
Velocitat per a un catat igual a q5 > 0.30 m/s
Qmàx > Qmàx l/s

- Taula 2. Cabals circulants per una canonada de PVC en làmina lliure en funció del pendent i el diàmetre

- En el cas que el col·lector principal tingui un diàmetre nominal de 400mm s'utilitzarà aquest diàmetre per la resta de col·lectors de la conca.

- En el cas que el diàmetre nominal del col·lector principal sigui superior a 400mm es procedirà a subdividir la conca per determinar els diàmetres de la resta de la xarxa.

6. Previsió de cabals

6.1.Cabals actuals

Es considera que tot el cabal de consum d'aigua potable s'aboca a la xarxa de sanejament. Els cabals actuals subministrats des de la xarxa d'abastament del Llagostera són:

Consum actual	
1.702,00 m³/dia	621.230,00 m³/any

Taula 3. Consum d'aigua de Llagostera

6.2.Creixement urbanístic

A l'annex núm. 1 es realitza un estudi detallat de la població futura de Llagostera a partir dels paràmetres urbanístics determinats al POUM de Llagostera.

A partir d'aquest s'estima que en un futur de màxim creixement la població dins de l'àmbit de l'estudi pot arribar a ser de **4.322 habitants**.

6.3.Cabals futurs

Dotacions

Les dotacions previstes per a estimar el cabals de residuals que s'aboquen a la xarxa són les següents:

Dotacions		
Industrial	4.000 m³/Ha/any	10,96 m³/Ha/dia (consum en 220 dies)
Residencial	200 l/hab/dia	0,2 m³/hab/dia
Equipaments		25,95 m³/Ha/dia
Coeficient punta domèstic /equipaments (C _{pr})		2,4
Coeficient punta industrial (C _{pi})		3

Taula 4. Dotacions utilitzades per estimar el cabals abocats a la xarxa

Estimació del cabals a tot el municipi

Alguns sectors fora de l'àmbit aboquen les aigües a col·lectors dins de l'àmbit. Per aquest motiu també s'estimen els cabals de la resta de sectors del municipi.

	Població estimada	Superfície estimada	Cabal mig	Cabal punta	
Residencial	8.735 habitants		1.747,00 m³/dia	174,70 m³/h	48,53 l/s
Equipaments		97.758 m²	253,68 m³/dia	25,37 m³/h	7,05 l/s
Industrial		76.902 m²	84,28 m³/dia	10,54 m³/h	2,93 l/s
Total			2.084,97 m³/dia	210,60 m³/h	58,50 l/s

Taula 5. Estimació del consum en sòl urbà

	Superfície	Sòl privat residencial	Sòl privat Industrial
SUD 1 La Canyera	354.344 m²	239.673 m²	
SUD 2 Can Serra	69.924 m²	34.962 m²	
SUD 3 Ganix	91.726 m²	45.848 m²	
SUD 4 Fonollers	86.190 m²	41.179 m²	
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	80.065 m²	48.039 m²	
SUD 6 Canalejas	57.318 m²	34.391 m²	
SUD 7 Llagostera Residencial	209.862 m²	146.252 m²	
SUD 8 Selva Brava	769.500 m²	500.175 m²	
SUD 9 Font Bona	484.145 m²	306.766 m²	
SUD 10 Pascual Carbó	27.029 m²		21.198 m²
SUD 11 Industrial Nord	70.330 m²		35.165 m²
SUD 12 Industrial Sud	283.544 m²	35.443 m²	106.329 m²
Total		1.432.728 m²	162.692 m²

Taula 6. Taula de creixement en sòl urbanitzable

	Sostre res.	Sostre ind.	Equipaments	Habitants
SUD 1 La Canyera	124.729 m²		14.465 m²	531 Habitants
SUD 2 Can Serra	24.473 m²		2.622 m²	175 Habitants
SUD 3 Ganix	64.208 m²		4.168 m²	687 Habitants
SUD 4 Fonollers	55.765 m²		3.710 m²	235 Habitants
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	32.026 m²		2.402 m²	300 Habitants
SUD 6 Canalejas	22.927 m²		1.720 m²	215 Habitants
SUD 7 Llagostera Residencial	109.968 m²		3.744 m²	446 Habitants
SUD 8 Selva Brava	230.850 m²		25.009 m²	961 Habitants
SUD 9 Font Bona	217.865 m²		15.890 m²	605 Habitants
SUD 10 Pascual Carbó		15.677 m²		0 Habitants
SUD 11 Industrial Nord		35.165 m²		0 Habitants
SUD 12 Industrial Sud	35.443 m²	106.329 m²	1.418 m²	354 Habitants
Total	918.254 m²	157.171 m²	143.273 m²	4.509 Habitants

Taula 7. Taula de creixement en sòl urbanitzable



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	Cabal mig diari					
	Residencial		Equipament		Industrial	
SUD 1 La Canyera	106,20 m³/dia	4,43 m³/h	37,54 m³/dia	1,56 m³/h		
SUD 2 Can Serra	35,00 m³/dia	1,46 m³/h	6,80 m³/dia	0,28 m³/h		
SUD 3 Ganix	137,40 m³/dia	5,73 m³/h	10,81 m³/dia	0,45 m³/h		
SUD 4 Fonollers	47,00 m³/dia	1,96 m³/h	9,63 m³/dia	0,40 m³/h		
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	60,00 m³/dia	2,50 m³/h	6,23 m³/dia	0,26 m³/h		
SUD 6 Canalejas	43,00 m³/dia	1,79 m³/h	4,46 m³/dia	0,19 m³/h		
SUD 7 Llagostera Residencial	89,20 m³/dia	3,72 m³/h	9,72 m³/dia	0,40 m³/h		
SUD 8 Selva Brava	192,20 m³/dia	8,01 m³/h	64,90 m³/dia	2,70 m³/h		
SUD 9 Font Bona	121,00 m³/dia	5,04 m³/h	41,24 m³/dia	1,72 m³/h		
SUD 10 Pascual Carbó					17,18 m³/dia	0,72 m³/h
SUD 11 Industrial Nord					38,54 m³/dia	1,61 m³/h
SUD 12 Industrial Sud	70,80 m³/dia	2,95 m³/h	3,68 m³/dia	0,15 m³/h	116,54 m³/dia	4,86 m³/h
Total	901,80 m³/dia	37,58 m³/h	371,79 m³/dia	15,49 m³/h	172,26 m³/dia	7,18 m³/h
	1,445.85 m³/dia		60.24 m³/h			

Taula 8. Estimació de cabal mitjos futurs

	Cabal punta					
	Residencial		Equipament		Industrial	
SUD 1 La Canyera	10,62 m³/h	2,95 l/s	3,75 m³/h	1,04 l/s		
SUD 2 Can Serra	3,50 m³/h	0,97 l/s	0,68 m³/h	0,19 l/s		
SUD 3 Ganix	13,74 m³/h	3,82 l/s	1,08 m³/h	0,30 l/s		
SUD 4 Fonollers	4,70 m³/h	1,31 l/s	0,96 m³/h	0,27 l/s		
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	6,00 m³/h	1,67 l/s	0,62 m³/h	0,17 l/s		
SUD 6 Canalejas	4,30 m³/h	1,19 l/s	0,45 m³/h	0,12 l/s		
SUD 7 Llagostera Residencial	8,92 m³/h	2,48 l/s	0,97 m³/h	0,27 l/s		
SUD 8 Selva Brava	19,22 m³/h	5,34 l/s	6,49 m³/h	1,80 l/s		
SUD 9 Font Bona	12,10 m³/h	3,36 l/s	4,12 m³/h	1,15 l/s		
SUD 10 Pascual Carbó					2,15 m³/h	0,60 l/s
SUD 11 Industrial Nord					4,82 m³/h	1,34 l/s
SUD 12 Industrial Sud	7,08 m³/h	1,97 l/s	0,37 m³/h	0,10 l/s	14,57 m³/h	4,05 l/s
Total	90,18 m³/h	25,05 l/s	37,18 m³/h	10,33 l/s	21,53 m³/h	5,98 l/s
	148.89 m³/h		41.36 l/s			

Taula 9. Estimació de cabal punta futurs

	Cabal mig diari		Cabal punta	
SUD 1 La Canyera	143,74 m³/dia	5,99 m³/h	14,37 m³/h	3,99 l/s
SUD 2 Can Serra	48,61 m³/dia	2,03 m³/h	4,86 m³/h	1,35 l/s
SUD 3 Ganix	159,04 m³/dia	6,63 m³/h	15,90 m³/h	4,42 l/s
SUD 4 Fonollers	67,15 m³/dia	2,80 m³/h	6,72 m³/h	1,87 l/s
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	70,39 m³/dia	2,93 m³/h	7,04 m³/h	1,96 l/s
SUD 6 Canalejas	50,44 m³/dia	2,10 m³/h	5,04 m³/h	1,40 l/s
SUD 7 Llagostera Residencial	103,04 m³/dia	4,29 m³/h	10,30 m³/h	2,86 l/s
SUD 8 Selva Brava	292,04 m³/dia	12,17 m³/h	29,20 m³/h	8,11 l/s
SUD 9 Font Bona	186,11 m³/dia	7,75 m³/h	18,61 m³/h	5,17 l/s
SUD 10 Pascual Carbó	19,99 m³/dia	0,83 m³/h	2,43 m³/h	0,67 l/s
SUD 11 Industrial Nord	56,79 m³/dia	2,37 m³/h	6,64 m³/h	1,85 l/s
SUD 12 Industrial Sud	196,53 m³/dia	8,19 m³/h	22,57 m³/h	6,27 l/s
Total	1.393,87 m³/dia	58,08 m³/h	143,69 m³/h	39,91 l/s

Taula 10. Estimació de cabal punta futurs

Estimació del cabal futur dins de l'àmbit

	Població estimada dins de l'àmbit	Superfície estimada dins de l'àmbit	Dotació
Residencial	4.322 habitants		0,20 m³/hab/dia
Equipaments		48.795 m²	25,95 m³/Ha/dia

	Cabal mig	Coefficient punta	Cabal punta	
Residencial	864,38 m³/dia	2,40	86,44 m³/h	24,01 l/s
Equipaments	126,62 m³/dia	2,40	12,66 m³/h	3,52 l/s
Total	991,01 m³/dia		99,10 m³/h	27,53 l/s

Taula 11. Estimació de cabal futurs dins de l'àmbit



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7. Xarxa de col·lectors

Els col·lectors situats a l'àmbit d'estudi recullen sectors situats fora de l'àmbit. Per estimar el cabal circulant per cadascun dels col·lectors es necessari conèixer la conca que recull cadascun d'aquest. A la figura següent es mostren les conques que recullen els col·lectors principals de la xarxa dins de l'àmbit de l'estudi.



Figura 8. Conques residuals que afecten a l'àmbit de l'estudi

Les superfícies de cadascuna de les conques es mostren a continuació:

Conca 1	18,85 Ha
Conca 2	6,21 Ha
Conca 3	112,01 Ha
Conca 4	9,11 Ha
Total	146,17 Ha

Taula 12. Superfícies de les conques

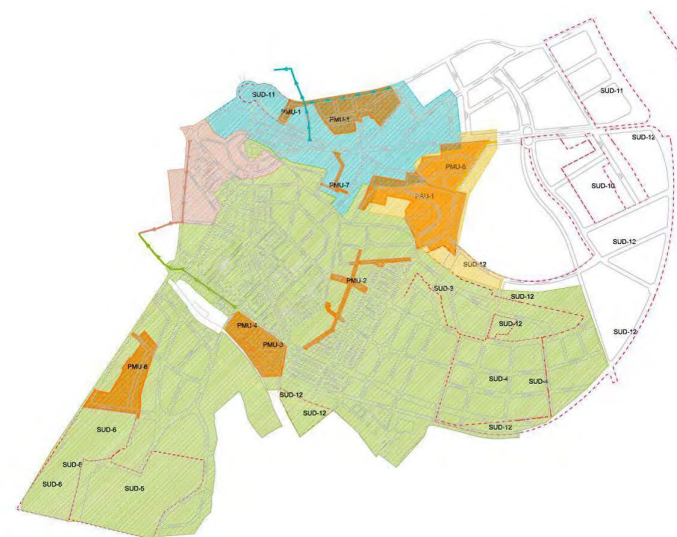


Figura 9. Sectors dins de les conques

Dins de les conques que aboquen les aigües a la conca 1 s'hi situa el sector urbanitzable SUD-1. La conca 2 no rep les aigües de cap nou sector urbanitzable. Finalment, la conca 3 rep les aigües dels sectors urbanitzables; SUD-3; SUD-4, SUD-5, SUD-6, i gran part del SUD-12.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7.1. Dimensionat dels col·lectors de la conca 1

La conca 1 recollirà les aigües residuals de 18,85 Ha. D'aquestes 1 Ha corresponents al sector discontinu SUD-11. En aquesta part del sector és on preveuen instal·lar els equipaments, que suposen 0,44 Ha. La resta de sector corresponen a sòl urbà, 17,85 Ha. A partir d'aquestes dades i paràmetres de creixement s'estimen els cabals futurs que haurà de transportar el col·lector principal. Aquesta conca rep una part de les aigües pluvials que entren a la xarxa residual a la zona del nucli antic. En el punt de connexió d'aquesta xarxa amb la nova xarxa separativa caldrà instal·lar un sobreexidor que eviti l'excés d'aigües blanques a la xarxa de sanejament.

	Sup. Equipament	Cabal punta
SUD-11	0,44 Ha	0,32 l/s

Taula 13. Cabal punta abocat pel sector SUD-11 a la conca 1

	Superfície	Població estimada	Equipaments	Cabal punta residencial	Cabal punta equipaments	Cabal punta total
Sòl urbà	11,82 Ha	798 hab	0,90 Ha	4,43 l/s	0,65 l/s	5,08 l/s

Taula 14. Cabal punta abocat pel sòl urbà a la conca 1

El cabal punta que haurà de transportar el col·lector principal de la conca 1 serà de **5,08 l/s**. A la taula 2 es mostren les capacitats de les canonades de PVC segons el diàmetre i la pendent. Es comprova que la capacitat d'un col·lector de 400mm de diàmetre nominal (mínim requerit per manteniment) té una capacitat molt superior a necessària.

La resta de col·lectors d'aquesta conca haurà de transportar cabals inferiors al del col·lector principal. Per tant, es considera que una xarxa amb canonades de PVC corrugat DN400mm SN8 és suficient per garantir el correcte funcionament del sistema de sanejament.

7.2. Dimensionat dels col·lectors de la conca 2

La conca 2 recull les aigües de 6,21 Ha de sòl urbà. Aquesta xarxa recull principalment les aigües del nucli antic i les transporta fins al col·lector en alta. Per aquest motiu aquesta xarxa serà unitària. En aquest punt s'avaluarà la capacitat dels col·lectors pel transport de les aigües residuals. A l'estudi de la xarxa de pluvials es realitzarà el dimensionat pel transport de les aigües pluvials. A la taula següent s'estima el cabal que haurà de transportar el col·lector principal d'aquesta conca.

	Superfície	Població estimada	Equipaments	Cabal punta residencial	Cabal punta equipaments	Cabal punta total
Sòl urbà	6,21 Ha	419 hab	0,47 Ha	2,33 l/s	0,34 l/s	2,67 l/s

Taula 15. Cabal punta abocat pel sòl urbà a la conca 2

Tal com s'observa a la taula 2 un col·lector amb una canonada de PVC corrugat DN400 SN8 és suficient pel transport de les aigües residuals. La resta de col·lectors d'aquesta conca haurà de transportar cabals de residuals inferiors al del col·lector principal. Per tant, es considera que una xarxa amb canonades de PVC corrugat DN400mm SN8 és suficient per garantir el correcte funcionament del sistema de sanejament.

7.3. Dimensionat dels col·lectors de la conca 3

La conca 3 rep la major part de les aigües residuals del nucli urbà. Dins d'aquesta estan inclosos el sectors urbanitzables; SUD-3;SUD-4, SUD-5, SUD-6, i gran part del SUD-12 que ocupen una superfície de:

Sector	Superfícies dins de la conca 3	
SUD 3 Ganix	91.726 m²	9,17 Ha
SUD 4 Fonollers	86.190 m²	8,62 Ha
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	80.065 m²	8,01 Ha
SUD 12 Industrial Sud	283.544 m²	11,60 Ha
TOTAL	541.525 m²	37,40 Ha

Taula 16. Superfícies ocupades per sectors urbanitzables dins de la conca 3

Els cabals abocats a la xarxa per cadascun d'aquests sectors es resumeixen a les taules següents:

Sector	Cabal punta
SUD 3 Ganix	4,42 l/s
SUD 4 Fonollers	1,87 l/s
SUD 5 ampliació Mas Gotarra	1,96 l/s
SUD 12 Industrial Sud	2,57 l/s
TOTAL	10,80 l/s

Taula 17. Cabal punta abocat pels sector urbanitzables



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



	Superfície	Població estimada	Equipaments	Cabal punta residencial	Cabal punta equipaments	Cabal punta total
Sòl urbà	74,61 Ha	5.041 hab	5,69 Ha	28,01 l/s	4,10 l/s	32,11 l/s

Taula 18. Cabal punta abocat pel sòl urbà a la conca 3

El cabal punta que haurà de transportar el col·lector principal de la conca 1 serà de **42.91 l/s**. Tal com s'observa a la taula 2 un col·lector amb una canonada de PVC corrugat DN400 SN8 és suficient pel transport de les aigües residuals. La resta de col·lectors d'aquesta conca haurà de transportar cabals de residuals inferiors al del col·lector principal. Per tant, es considera que una xarxa amb canonades de PVC corrugat DN400mm SN8 és suficient per garantir el correcte funcionament del sistema de sanejament.

7.4. Dimensionat dels col·lectors de la conca 4

La conca 4 recull les aigües de 9,11 Ha de sòl urbà. Aquesta xarxa recull les aigües de la zona més alta del nucli urbà de i les aboca a un col·lector que aboca les aigües a un col·lector situat fora de l'àmbit. A la taula següent s'estima el cabal que haurà de transportar el col·lector principal d'aquesta conca.

	Superfície	Població estimada	Equipaments	Cabal punta residencial	Cabal punta equipaments	Cabal punta total
Sòl urbà	9,11 Ha	615 hab	0,69 Ha	3,42 l/s	0,50 l/s	3,92 l/s

Taula 19. Cabal punta abocat pel sòl urbà a la conca 4

Tal com s'observa a la taula 2 un col·lector amb una canonada de PVC corrugat DN400 SN8 és suficient pel transport de les aigües residuals. La resta de col·lectors d'aquesta conca haurà de transportar cabals de residuals inferiors al del col·lector principal. Per tant, es considera que una xarxa amb canonades de PVC corrugat DN400mm SN8 és suficient per garantir el correcte funcionament del sistema de sanejament.

8. Sobreexidors

Els sobreexidors són infraestructures que s'utilitzen per a descarregar les xarxes unitàries de l'excés d'aigües de pluja. En els trams unitari es proposa la construcció de sobreexidors al final de les xarxes. Els cabals que hauran d'evacuar es determinen a l'annex d'estudi de la xarxa de pluvials. Els sobreexidors proposats es mostren a la figura següent.

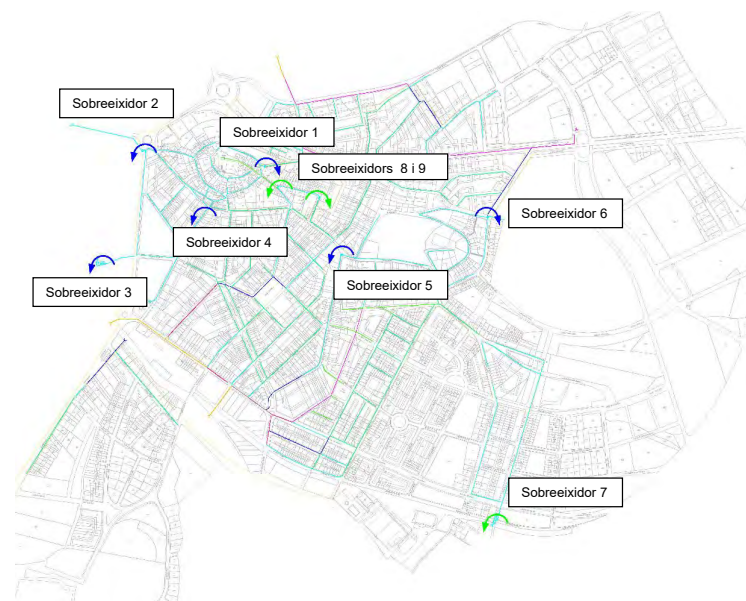


Figura 10. Sobreexidors

8.1. Sobreexidor 1

Les aigües d'una part de les conca del nucli antic (unitària) s'uneixen a l'extrem oest del C/ Baixada de la Costa. En aquest punt es connecten a la nova xarxa separativa. Per evitar l'excés d'aigua pluvial a la nova xarxa separativa es proposa la construcció d'un nou sobreexidor en el punt de connexió. Les aigües que sobreixin s'abocaran a la nova xarxa de pluvials.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



8.2. Sobreeixidor 2

Les aigües d'una part de les conca del nucli antic (unitària) arriben a l'encreuament dels carrers baixada de Caldes i Girona. A partir d'aquest punt continuen en sentit sud pel col·lector situat per sota de la C-253a (C/ Canalejas). Per minimitzar les intervencions a l'entorn d'aquest vial, es proposa la construcció d'un nou sobreeixidor a l'encreuament entre els carrers Baixada de Caldes i Girona. L'excés d'aigües s'abocarà al medi.

8.3. Sobreeixidor 3 (fora de l'àmbit)

El col·lector principal de la conca 2 rep les aigües pluvials i les transporta fins al col·lector en alta que condueix les aigües residuals a l'EDAR de Cassà de la Selva. Per evitar l'excés d'aigües a aquest col·lector es proposa la construcció d'un sobreeixidor a l'encreuament d'aquest col·lector amb el rec innominat situat a l'oest del nucli urbà.

8.4. Sobreeixidor 4

Al l'extrem nord del carrer Barcelona transcorre hi conflueixen diversos col·lector unitaris. Es proposa construir un nou sobreeixidor a l'encreuament a l'encreuament dels carrers Barcelona, Girona i Felip Neri que aboqui les aigües a un nou col·lector de pluvials que s'iniciarà en aquest punt.

8.1. Sobreeixidor 5

A l'encreuament dels carrers de Barceloneta, Gànx i Joan Maragall arriben les aigües de la xarxa unitària d'aigües amunt. Es proposa la instal·lació d'un sobreeixidor en aquest punt que aboqui les aigües a la nova xarxa de pluvials.

8.1. Sobreeixidor 6

A l'encreuament dels carrer Costa Brava i el carrer de Lleó I hi arriben les aigües dels sectors situats al voltant del Puig del General. Es proposa la instal·lació d'un sobreeixidor en aquest punt que aboqui les aigües a la nova xarxa de pluvials.

8.1. Sobreeixidor 7 (fora de l'àmbit)

A l'encreuament entre el carrer Maria Gay i l'Av. Esport hi ha un sobreeixidor existent. Aquest recull les aigües de la xarxa unitària dels carrers al voltant del C/ Maria Gay. El col·lector de residuals que continua a partir d'aquest sobreeixidor, aboca les aigües al col·lector que transcórrer per sota del C/ Esport. Per això s'aconsella l'adequació d'aquest sobreeixidor per evitar l'entrada d'un excés d'aigües de pluja a la xarxa de pluvials.

8.1. Sobreeixidors 8 i 9 (fora de l'àmbit)

Al carrer Hospital s'ha instal·lat recentment una xarxa unitària. Degut a l'amplada del carrer no ha estat possible la instal·lació d'una xarxa separativa. Aquest carrer té dues pendents, per aquest motiu una part d'aquest es connecta a la nova xarxa al C/ Sant Pere i una altra es connecta al C/ Joan Maragall. Es proposa la instal·lació d'un sobreeixidor a cadascun dels punts de connexió

8.2. Sobreeixidors provisionals

Les obres de renovació de la xarxa inclouen gairebé la totalitat de carrers inclosos dins de l'àmbit d'estudi. Degut a la magnitud de l'obra a executar s'evidencia la impossibilitat de canviar tota la xarxa de sanejament del municipi alhora. Es preveu que les obres s'executin per carrers. Per aquest motiu es proposa que aigües amunt dels trams on la xarxa sigui separativa s'instal·lin sobreeixidors provisionals que evitin el col·lapse del nou sistema de sanejament proposat.



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



9. Propostes d'actuacions i millora dels sistema de sanejament

9.1. Propostes d'actuació

Per tal de crear una nova xarxa separativa a la zona de l'àmbit d'estudi es proposen les següents actuacions:

- Instal·lació a tots els carrers d'una xarxa de residuals amb canonades de PVC corrugat DN400 SN8, a excepció de la zona de la conca 1 on la xarxa serà unitària.
- Construcció de pous de registre a les canonades cada 50m i en els punts de gir.
- Construcció dels sobreexidors següents:
 - o Sobreexidor 1: A l'extrem oest del C/ Baixada de la Costa
 - o Sobreexidor 2: A l'encreuament dels carrers baixada de Caldes i Girona
 - o Sobreexidor 3 (fora de l'àmbit) : A l'encreuament del col·lector que connecta amb el col·lector en alta amb el rec innominat situat a l'oest del nucli urbà
 - o Sobreexidor 4: Al carrer Barcelona a l'alçada del Paratge del Rec Madral.
 - o Sobreexidor 5: A l'encreuament entre els carrers Barceloneta, Gànx i Joan Maragall.
 - o Sobreexidor 6: A l'encreuament dels carrers Costa Brava i el carrer de Lleó I.
 - o Sobreexidor 7 (fora de l'àmbit): Adequació del sobreexidor existent a l'extrem sud del C/ Maria Gay
 - o Sobreexidor 8 i 9 (fora de l'àmbit): Als dos extrems del C/ Hospital
- Es proposa la construcció de sobreexidors provisionals quan en el moment d'instal·lar la xarxa separativa el col·lectors que hi arribin siguin unitaris.

9.2. Esquema de funcionament de la xarxa proposada

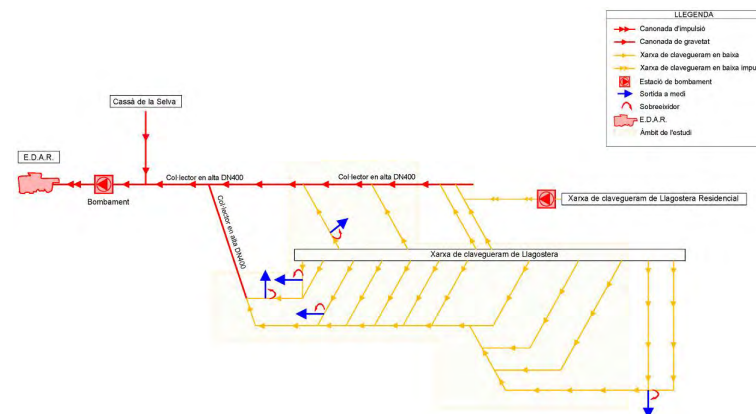


Figura 11. Esquema de funcionament de la xarxa futura

9.3. Plànol de la xarxa de residuals proposada

A continuació es mostra un plànol general de la xarxa futura. Al document plànols es mostra amb més detall la xarxa proposada.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



10. Conclusió

A partir de l'estudi elaborat es poden enumerar les següent conclusions:

- L'àmbit de l'estudi inclou el nucli urbà de Llagostera amb una superfície de 63,95Ha.
- La xarxa actual dins de l'àmbit de l'estudi és unitària, és a dir, és a dir, les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per la mateixa xarxa. No obstant, existeixen trams de xarxa separativa, on les aigües residuals i les aigües de pluja circulen per una xarxa diferent.
- L'ajuntament té la voluntat de crear una xarxa separativa dins de tot l'àmbit del present estudi. Per aquest motiu, es considera que la xarxa actual de Llagostera no compleix amb la voluntat de l'Ajuntament de disposar de xarxes separatives. Per tant, **es proposa la creació d'una nova xarxa separativa pel transport de les aigües residuals.**
- L'àmbit d'estudi inclou 4 conques d'aigües residuals que recullen les aigües negres de l'àmbit i fora de l'àmbit. La superfície total de les conques recollides és de 146,17Ha.
- Els cabals punta d'aigües residuals de cadascuna de les conques és:

Conca 1	5,40 l/s
Conca 2	2,67 l/s
Conca 3	42,91 l/s
Conca 4	3,92 l/s

Taula 20. Cabal punta abocat per cada conca

- Es proposa la construcció d'una nova xarxa d'aigües residuals separativa de amb canonades de PVC corrugat DN400 SN8 instal·lades amb pendents entre 0,5% i el 5%.
- La nova xarxa separativa s'instal·larà a tot l'àmbit de l'estudi a excepció de la zona del nucli antic de Llagostera (zona fora de l'àmbit de l'estudi) i el tram situat a la C-253a.

- Per evitar l'entrada amb excés d'aigües a la xarxa separativa provinent dels trams unitaris, es proposa la instal·lació de diversos sobreexidors.
 - o Sobreexidor 1: Hi arriben una part de les aigües del nucli antic. Es situa a l'extrem oest del C/ Baixada de la Costa
 - o Sobreexidor 2: Hi arriben les aigües de la conca 2. Es situa a l'encreuament dels carrers baixada de Caldes i Girona
 - o Sobreexidor 3 (fora de l'àmbit): Hi arriben les aigües de la conca 3. Es situa a l'encreuament del col·lector que connecta amb el col·lector en alta amb el rec innominat situat a l'oest del nucli urbà
 - o Sobreexidor 4: Hi arriben les aigües de la conca 4. Es situa al carrer Barcelona a l'alçada del Paratge del Rec Madral.
 - o Sobreexidor 5: Hi arriben de l'inici de la conca 7. Es situa al a l'encreuament entre els carrers Barceloneta i Joan Maragall.
 - o Sobreexidor 6: Hi arriben part de les aigües de la conca 9. Es situa al carrer l'encreuament entre els carrers Lleó I i Costa Brava.
 - o Sobreexidor 7 (fora de l'àmbit): Recull les aigües de la conca 8. Situat a l'extrem sud del C/ Maria Gay es proposa l'adequació del sobreexidor existent
 - o Sobreexidors 8 i 9: Recull les aigües del C/ Hospital. Aquest es situen als dos extrems del C/ Hospital
 - o Sobreexidors provisionals: Es proposa la construcció de sobreexidors provisionals quan en el moment d'instal·lar la xarxa separativa el col·lectors que hi arribin siguin unitaris.

Llagostera, març de 2012

L'enginyer industrial,



David Garcia i Alvarez

ABM Serveis d'Enginyeria i consulting, s.l.

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

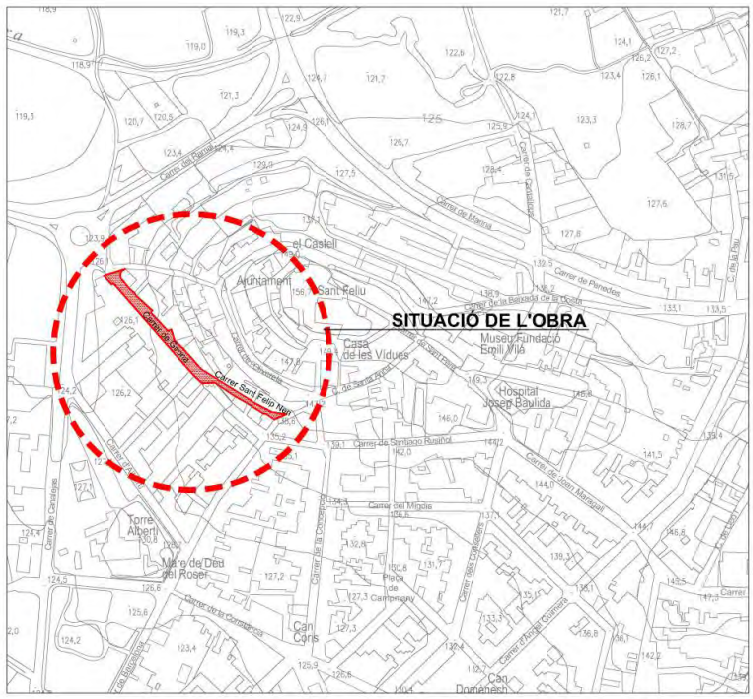


II – PLÀNOLS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





AUTORS:
Josep Comas i Bladés
Arquitecte
(col. núm 37255/4)



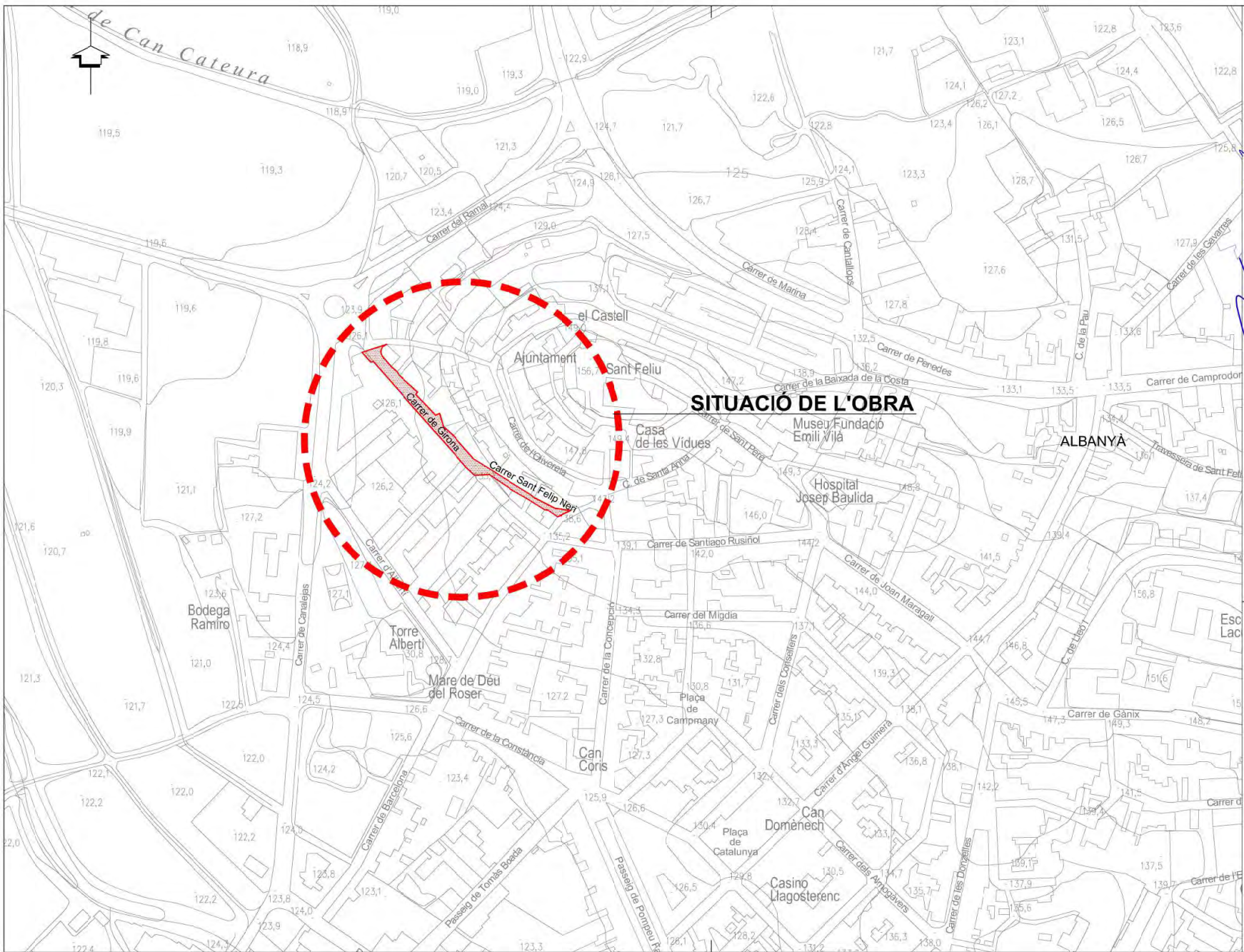
PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

ESCALA: DATA: 1/4000 **MARC 2026**

PLANOL: PLANTA SITUACIÓ

Nº PLANOL: 0



AUTORS:
Josep Comas Ramot
Arquitecte
Maria Cordina Ramot
Enginyera d'Obres
(col. núm 34259)



PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera
ESCALA: DATA: 172500
MARC 2026

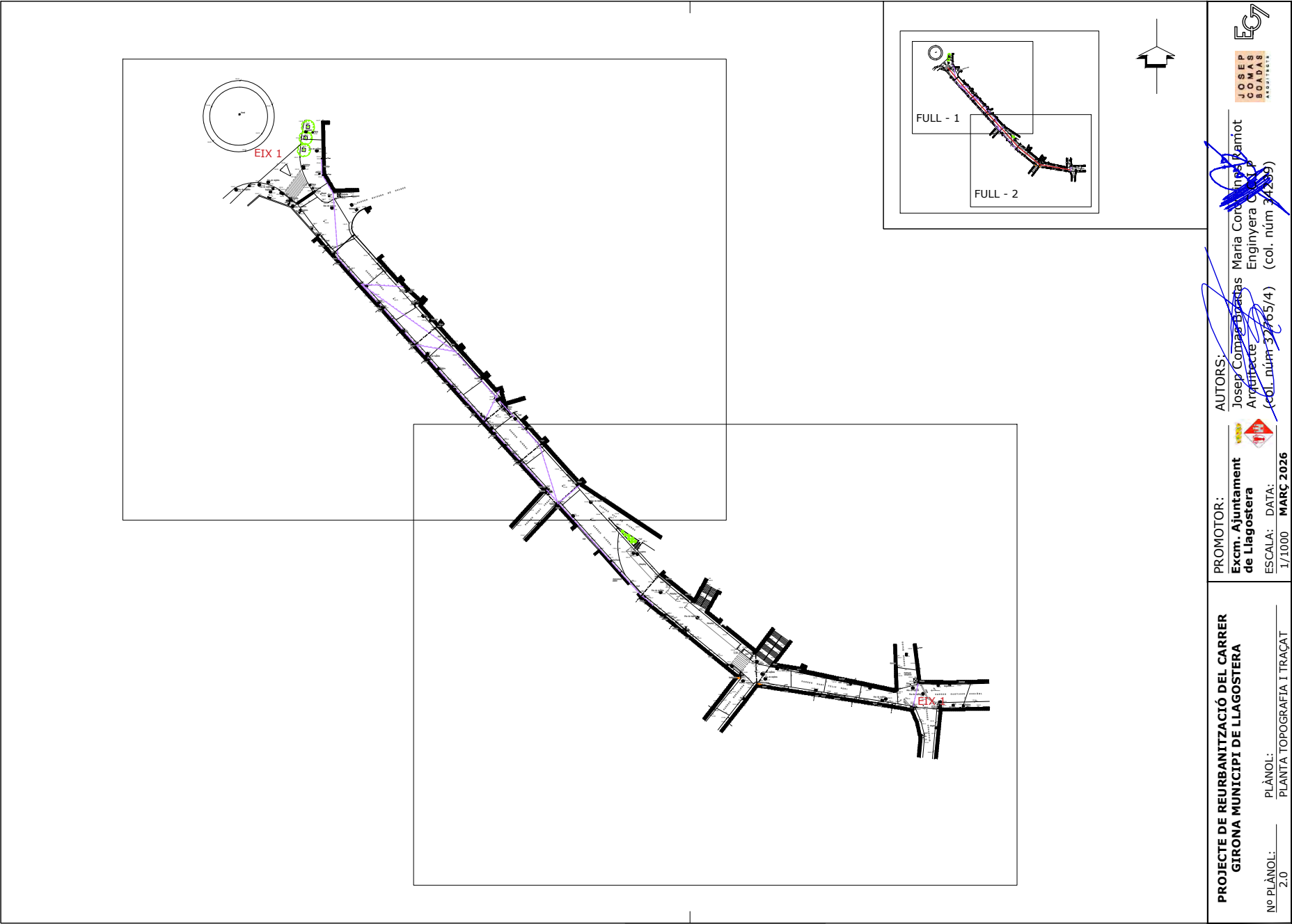
**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

PLÀNOL:
1
PLANTA EMPLAÇAMENT



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original





PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

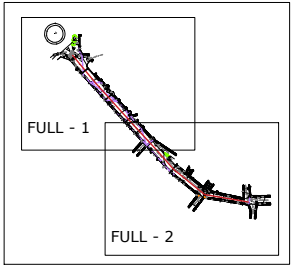
Nº PLÀNOL: 2.0 PLÀNOL: PLANTA TOPOGRAFIA I TRACAT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

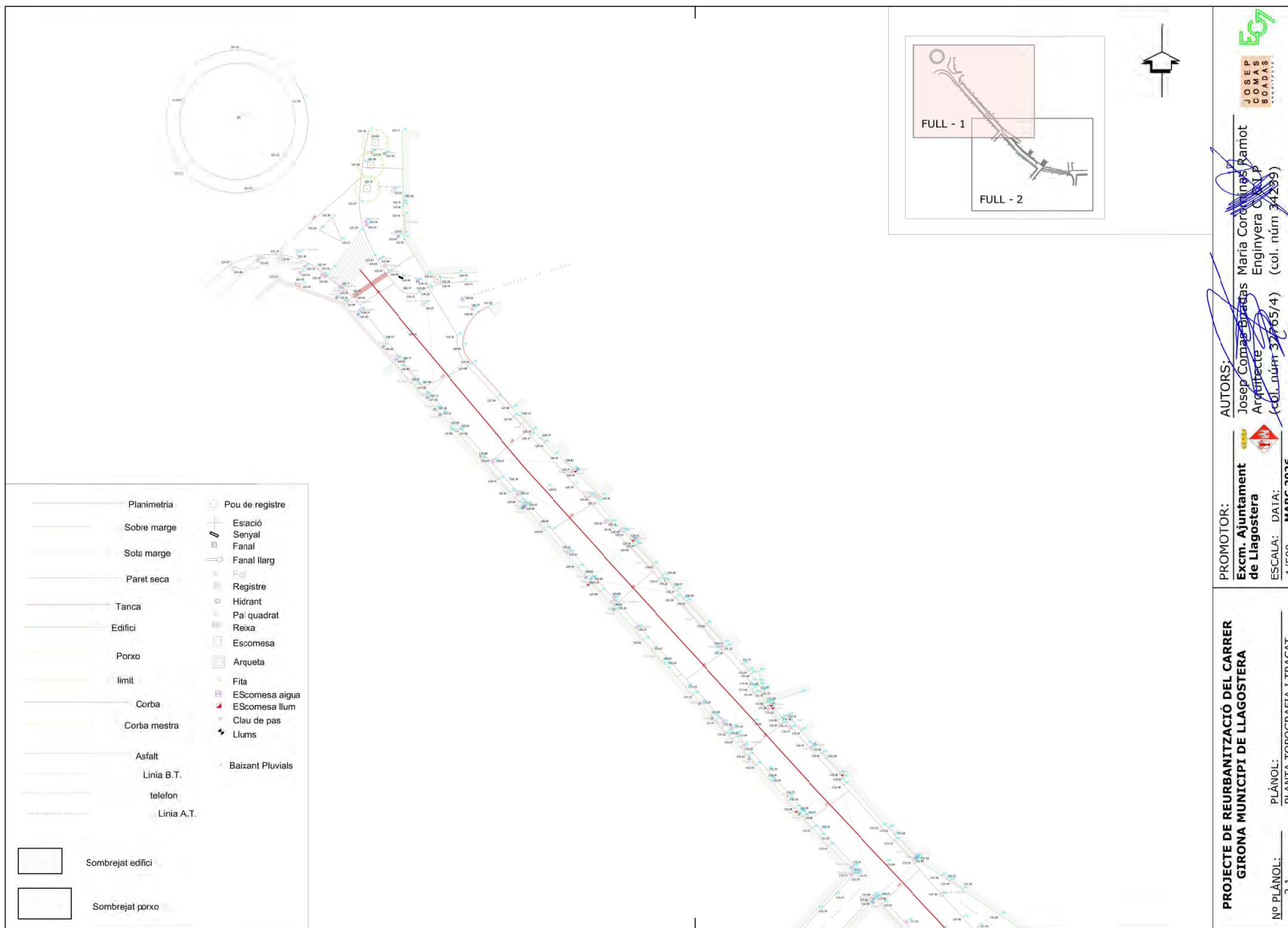
ESCALA: DATA: 1/1000 MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte

Maria Corralles Ramot
Enginyera d'Obres
(col. núm 32765/4) (col. núm 34289)



 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



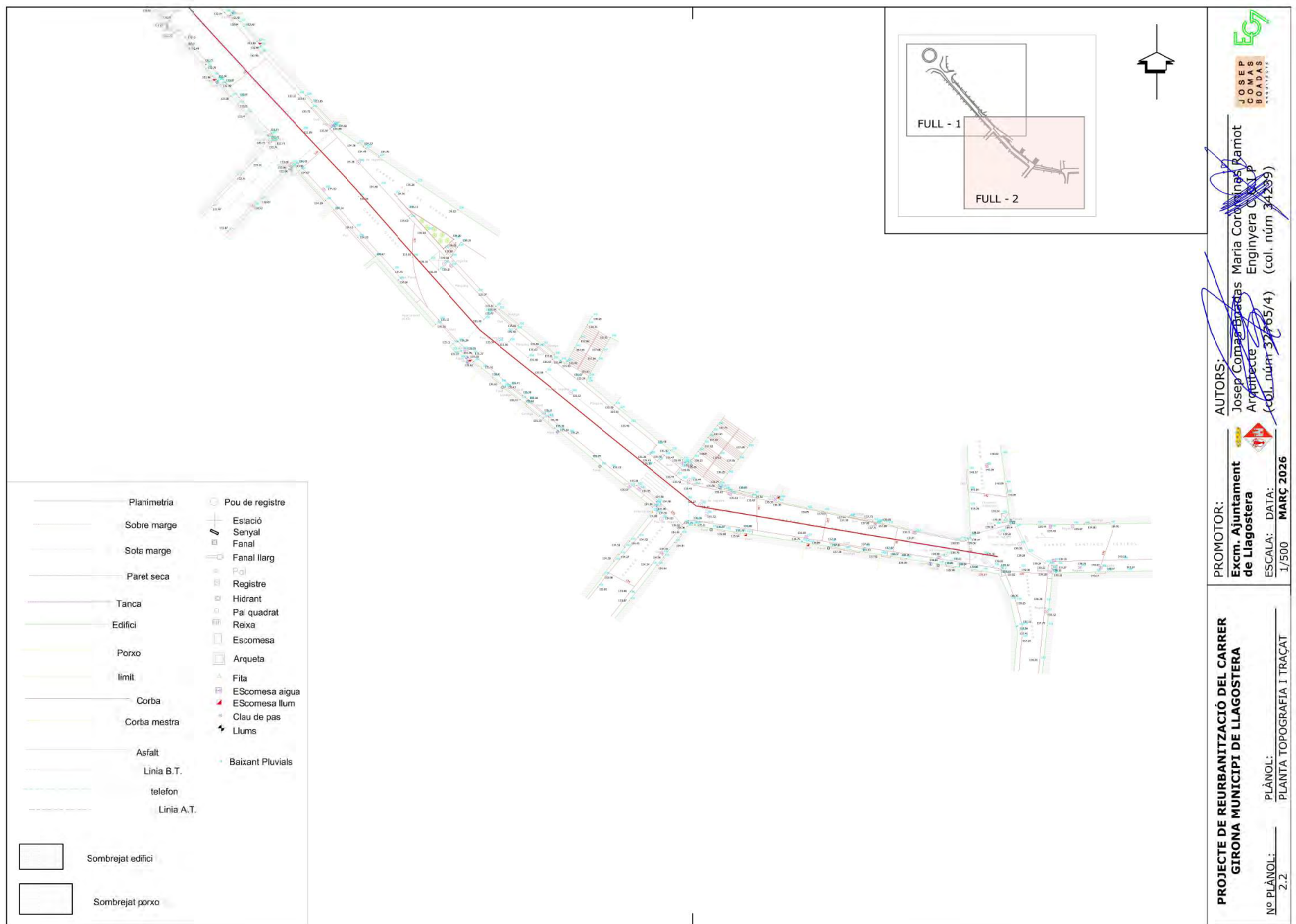
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

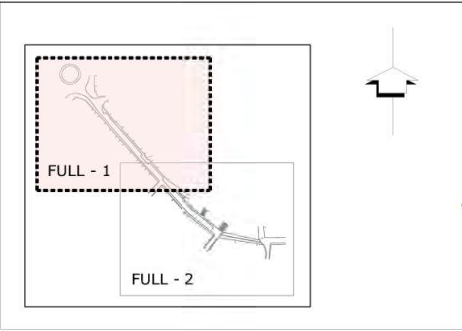
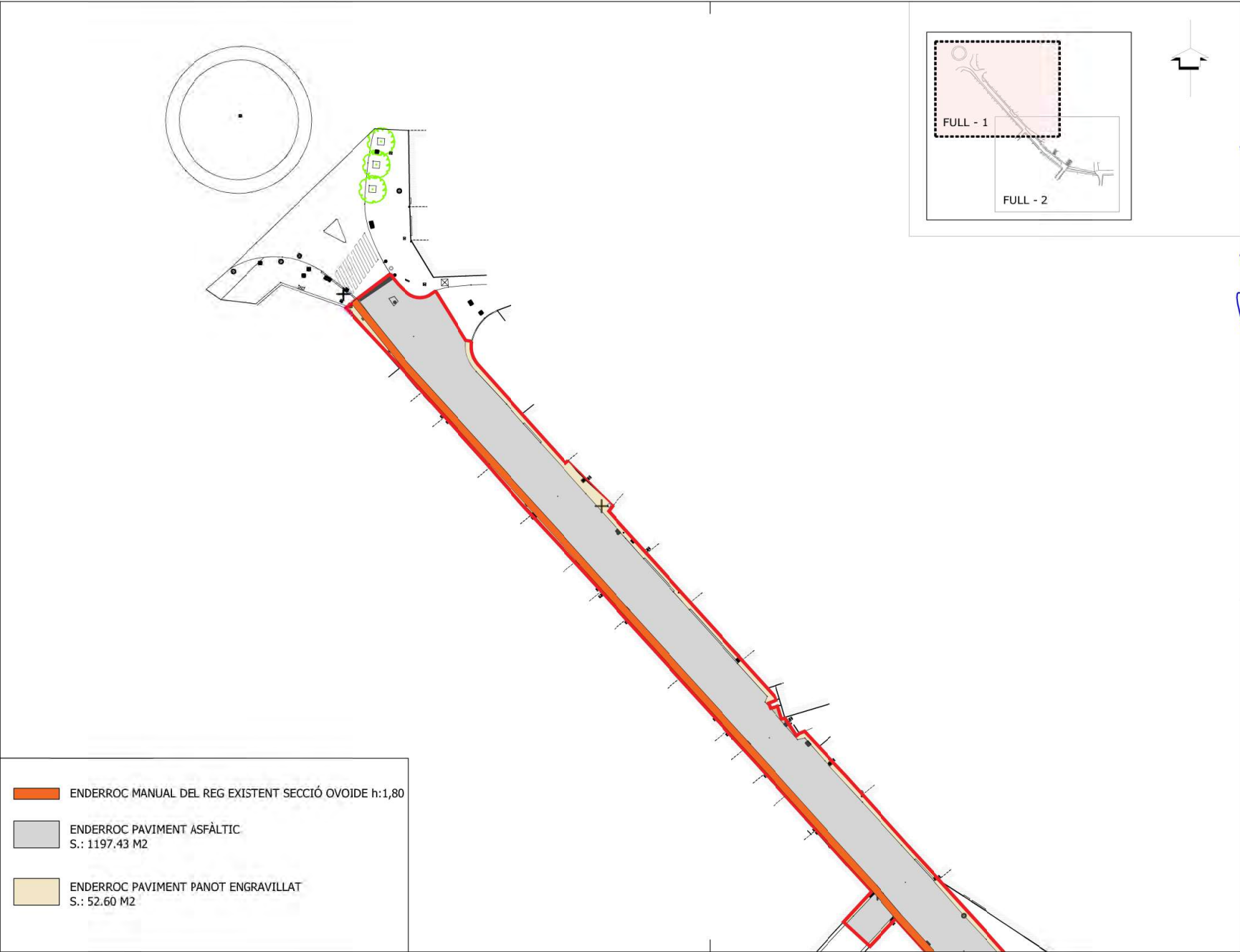
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

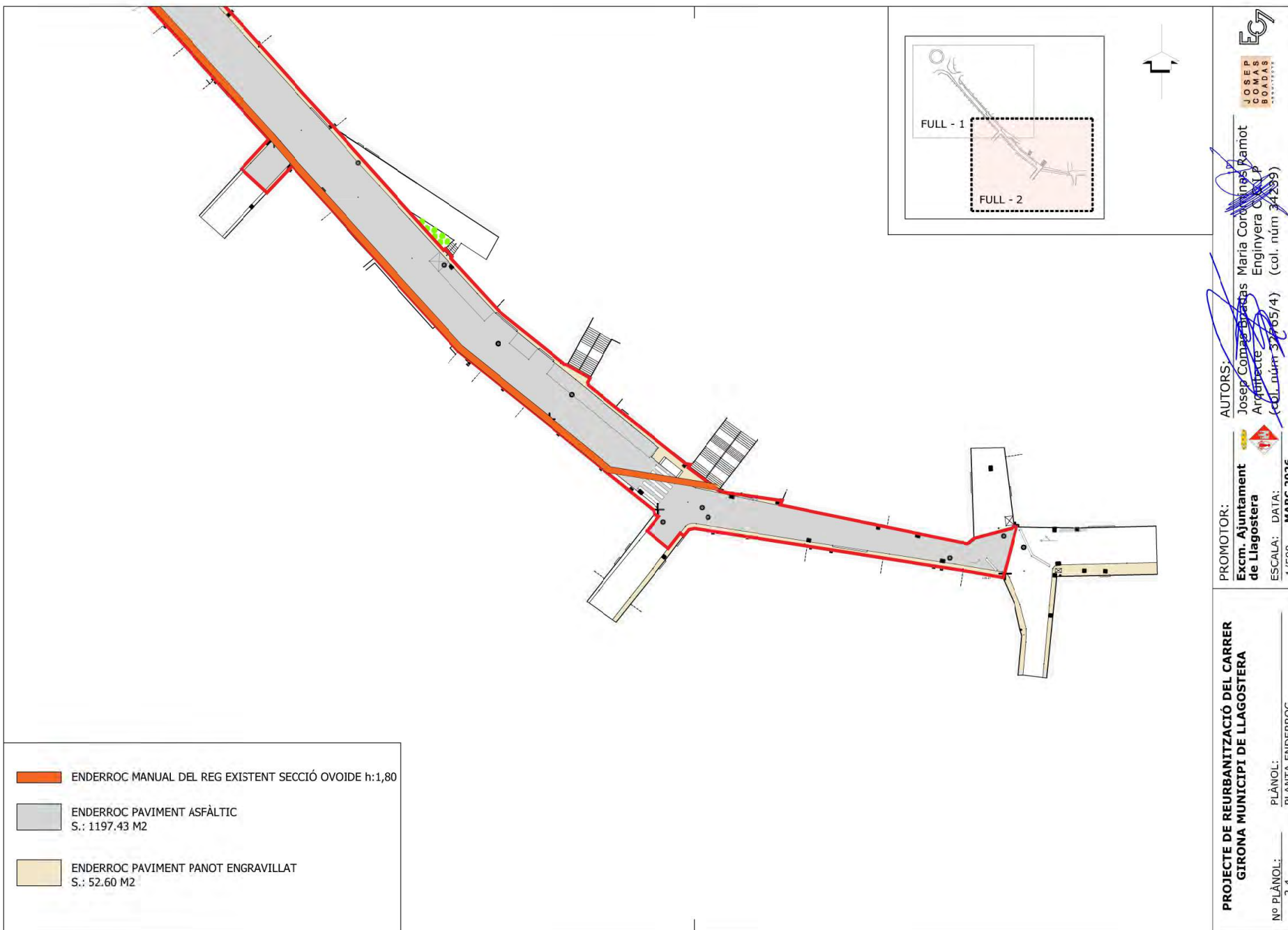
	ENDERROC MANUAL DEL REG EXISTENT SECCIÓ OVOIDE h:1,80
	ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC S.: 1197,43 M2
	ENDERROC PAVIMENT PANOT ENGRAVILLAT S.: 52.60 M2



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA	
Nº PLÀNOL: 2.3	PLÀNOL: PLANTA ENDERROC
PROMOTOR: Excm. Ajuntament de Llagostera	
AUTORS: Josep Comas Boadas Arquitecte	
Maria Cordina Ramot Enginyera Civil P (col. núm 34239)	
ESCALA: 1/500 DATA: MARÇ 2026	

	
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- ENDERROC MANUAL DEL REG EXISTENT SECCIÓ OVOIDE h:1,80
- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
S.: 1197,43 M2
- ENDERROC PAVIMENT PANOT ENGRAVILLAT
S.: 52,60 M2

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera
ESCALA: DATA: 1/500
MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte Col·l. P.
(col. núm 37765/4)
Maria Corcuera Ramot
Enginyera Col·l. P.
(col. núm 34239)



Nº PLÀNOL: 2.4
PLÀNOL: PLANTA ENDERROC

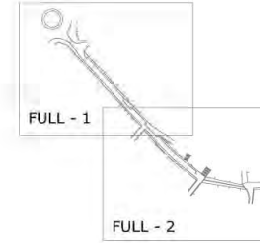
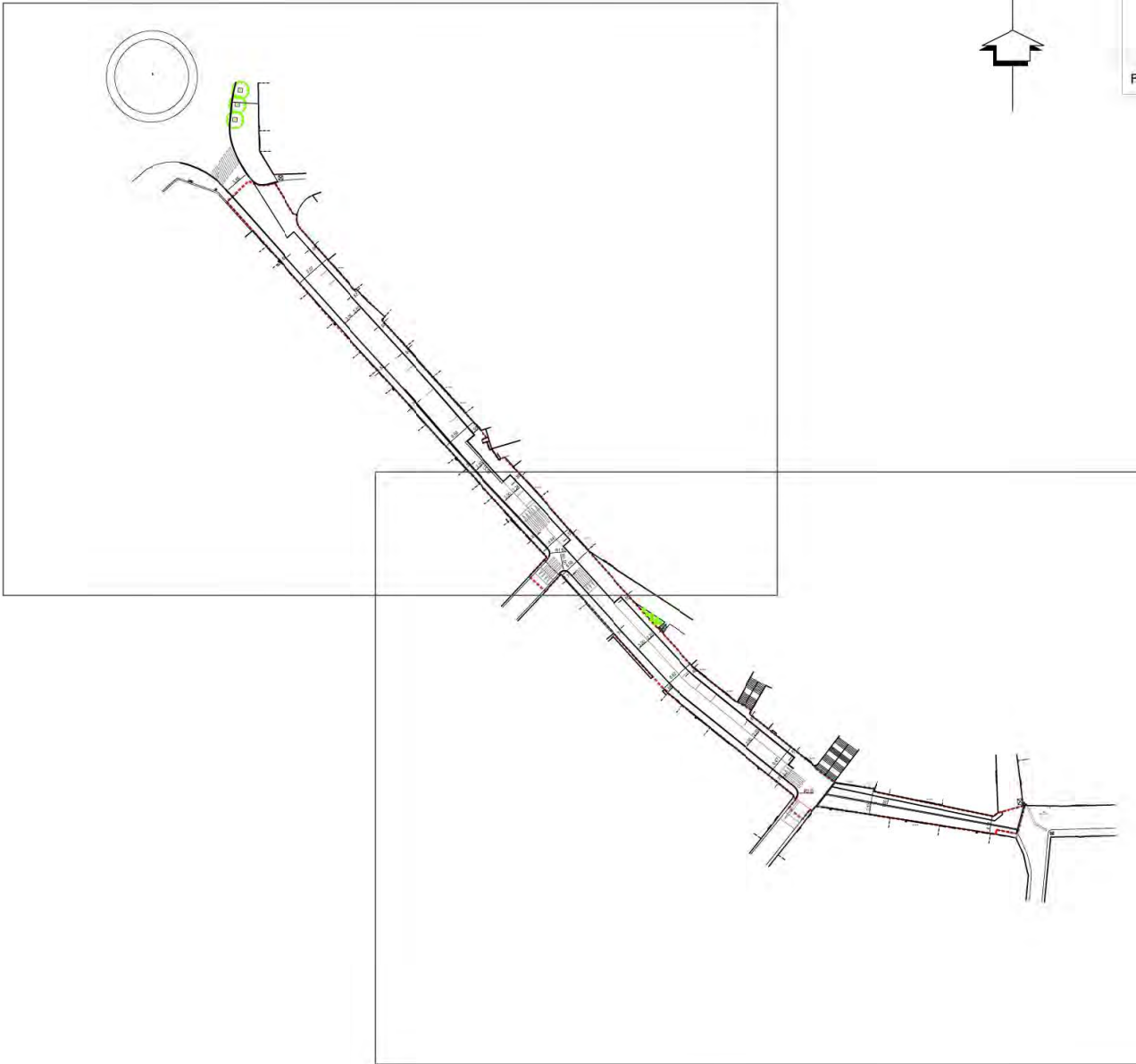
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 3.0 PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

PROMOTOR:
**Excm. Ajuntament
de Llagostera**
ESCALA: DATA:
1/1000 MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte
(col. núm 32765/4)
Maria Cerdas Ramot
Enginyera Civil
(col. núm 34239)



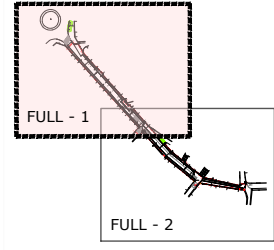
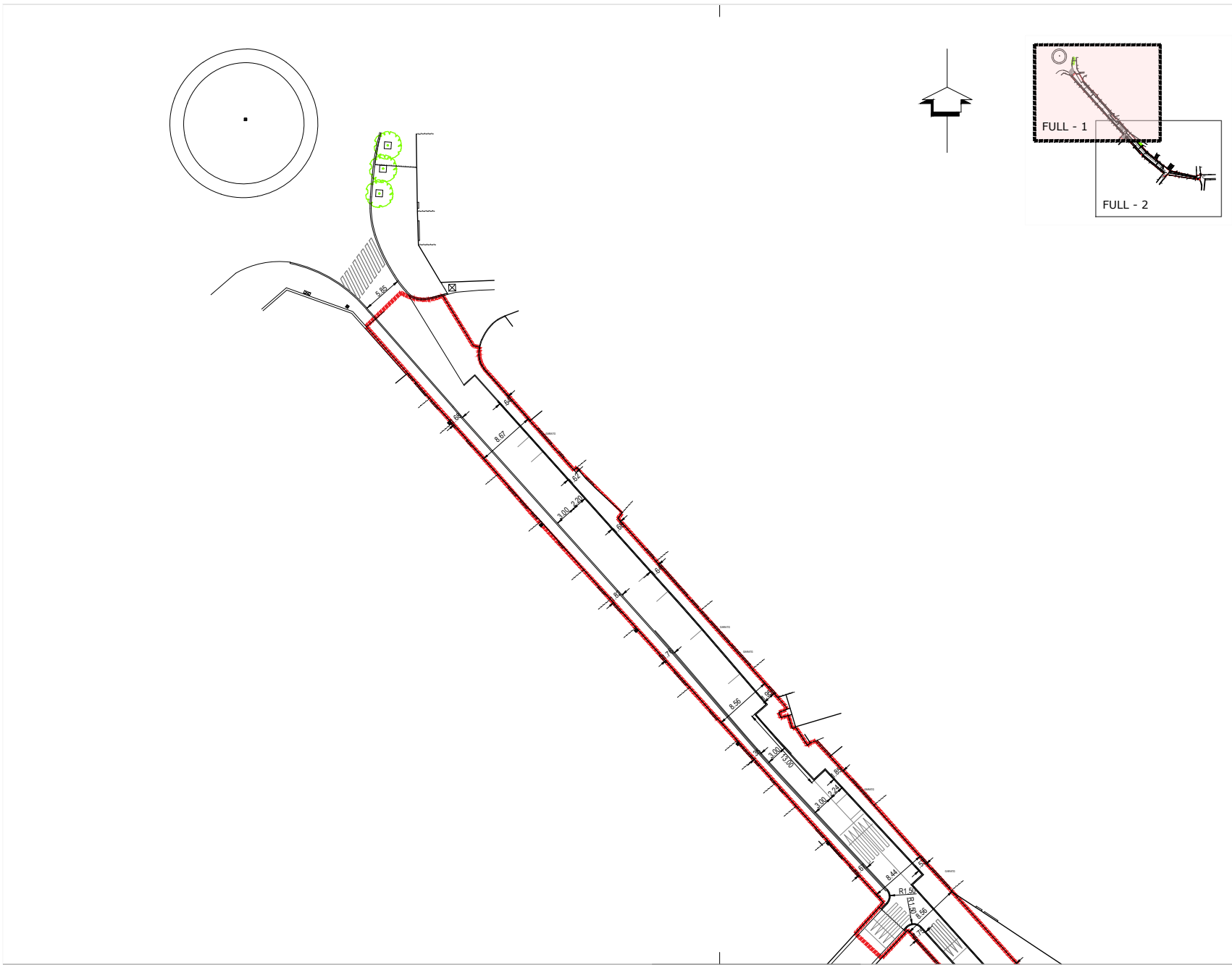
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 3.1 PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte
Maria Comas Buzadas
Enginyera d'Obres
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)

ESCALA: 1/500 DATA: MARÇ 2026



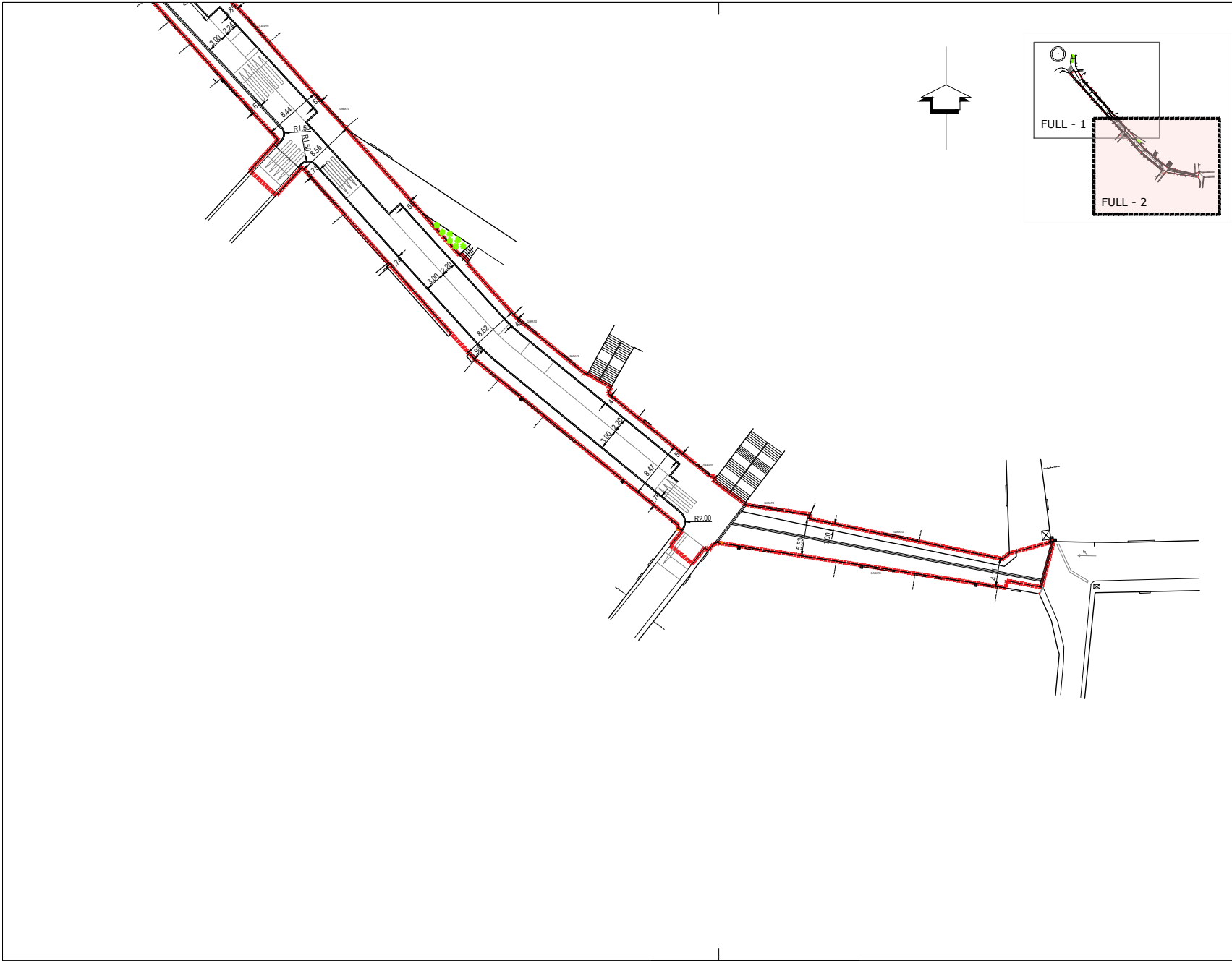
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 3.2 PLÀNOL: PLANTA GENERAL COTES

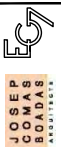
PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA: 1/500 MARÇ 2026

AUTORS:

Josep Comas Buzadas
Arquitecte
(col. núm 32765/4)

Maria Comas Buzadas
Enginyera d'Obres
(col. núm 34239)



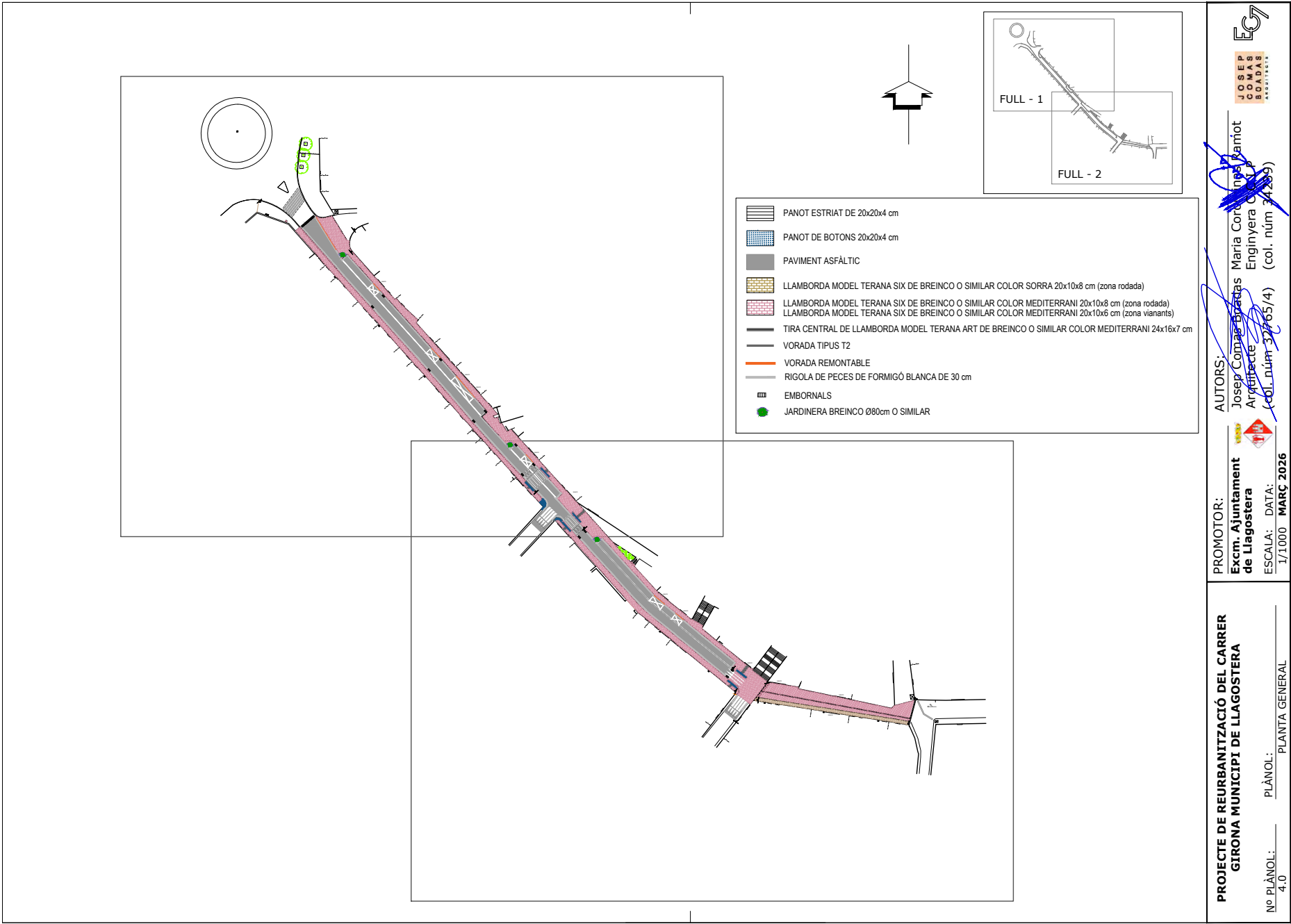
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

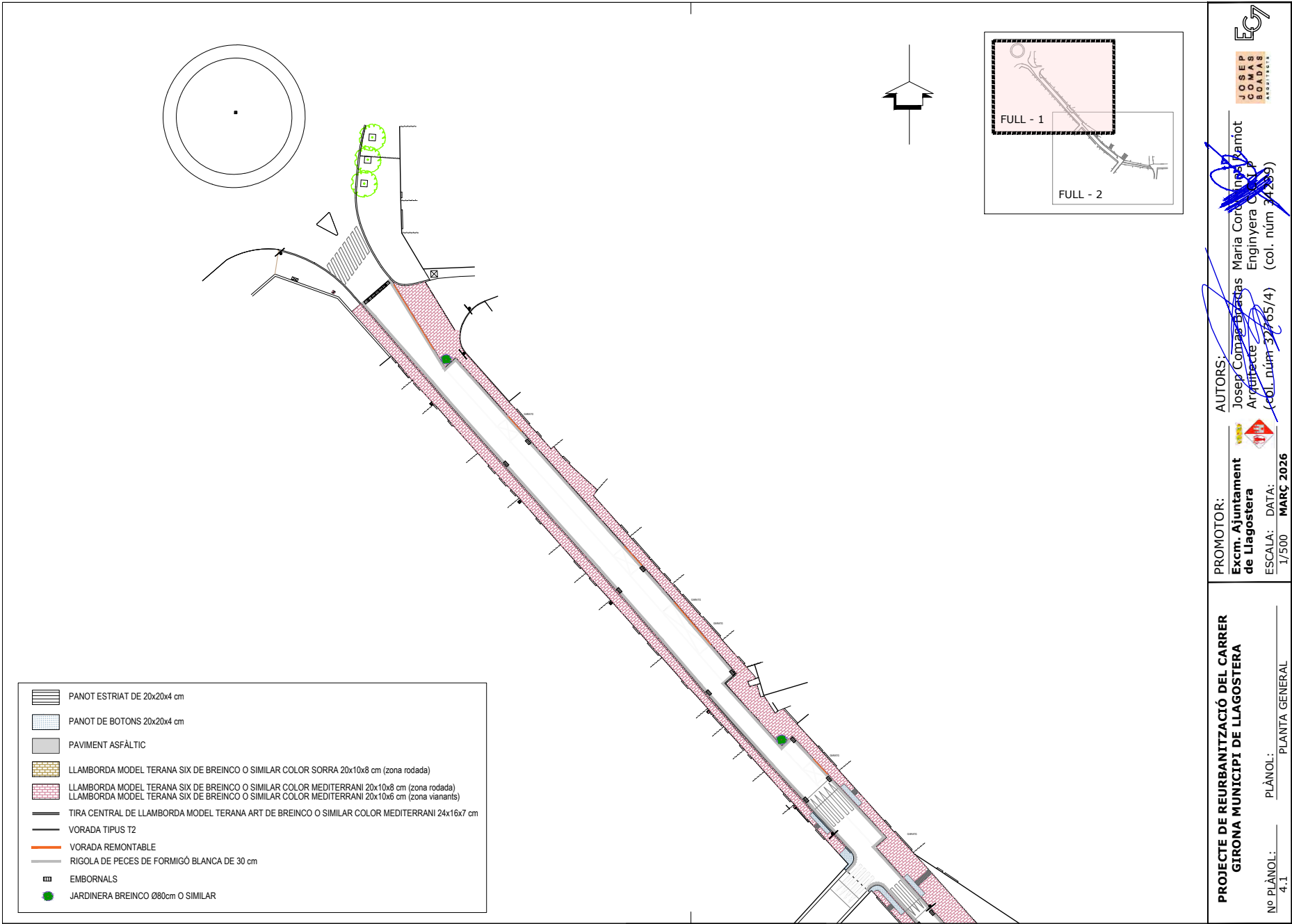
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

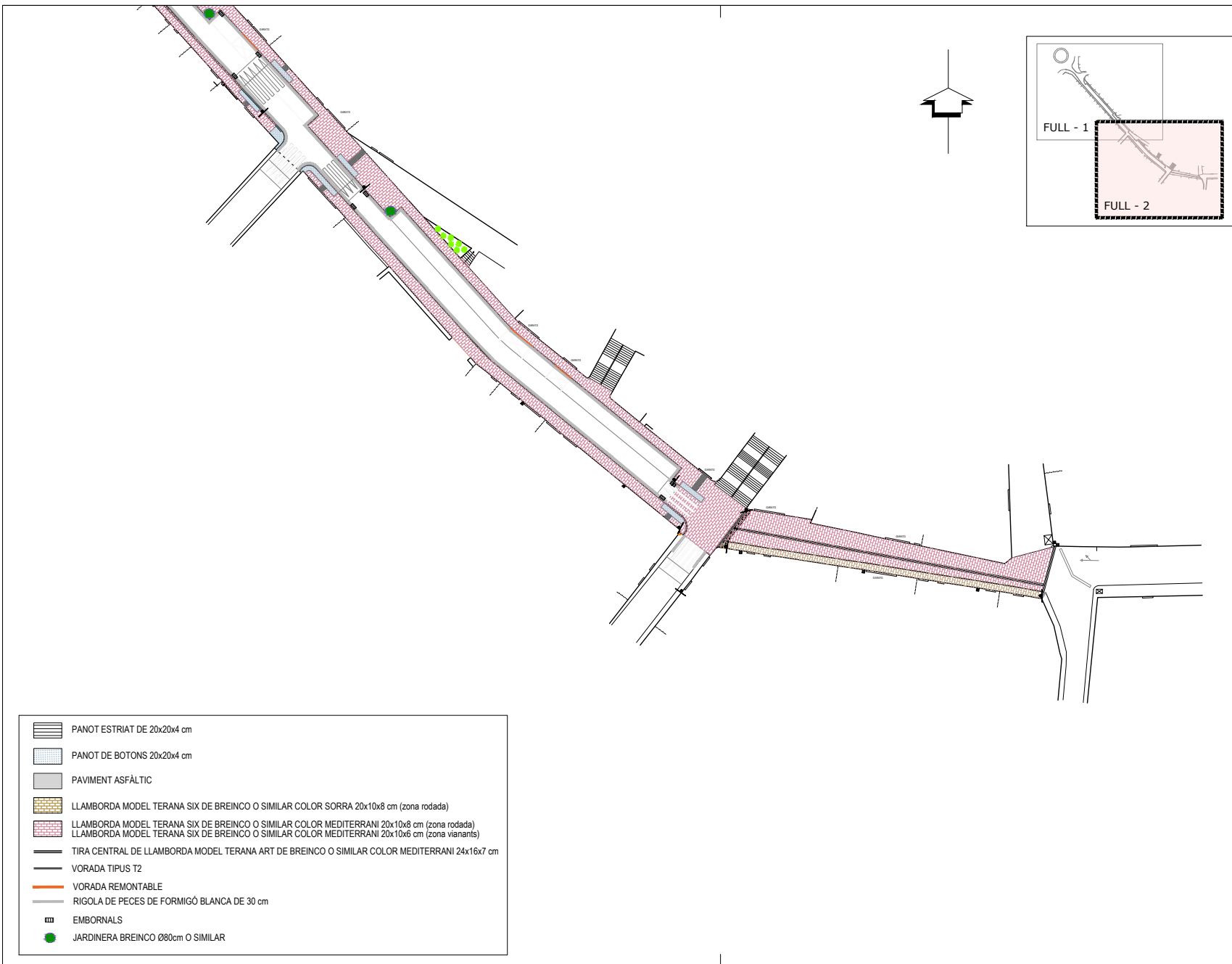
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 4.2
PLÀNOL: PLANTA GENERAL

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA: 1/500
MARC 2026

AUTORS:

Josep Comas Buzadas
Arquitecte
(col. núm 32765/4)



Maria Corralles Pamot
Enginyera d'Obres
(col. núm 34289)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



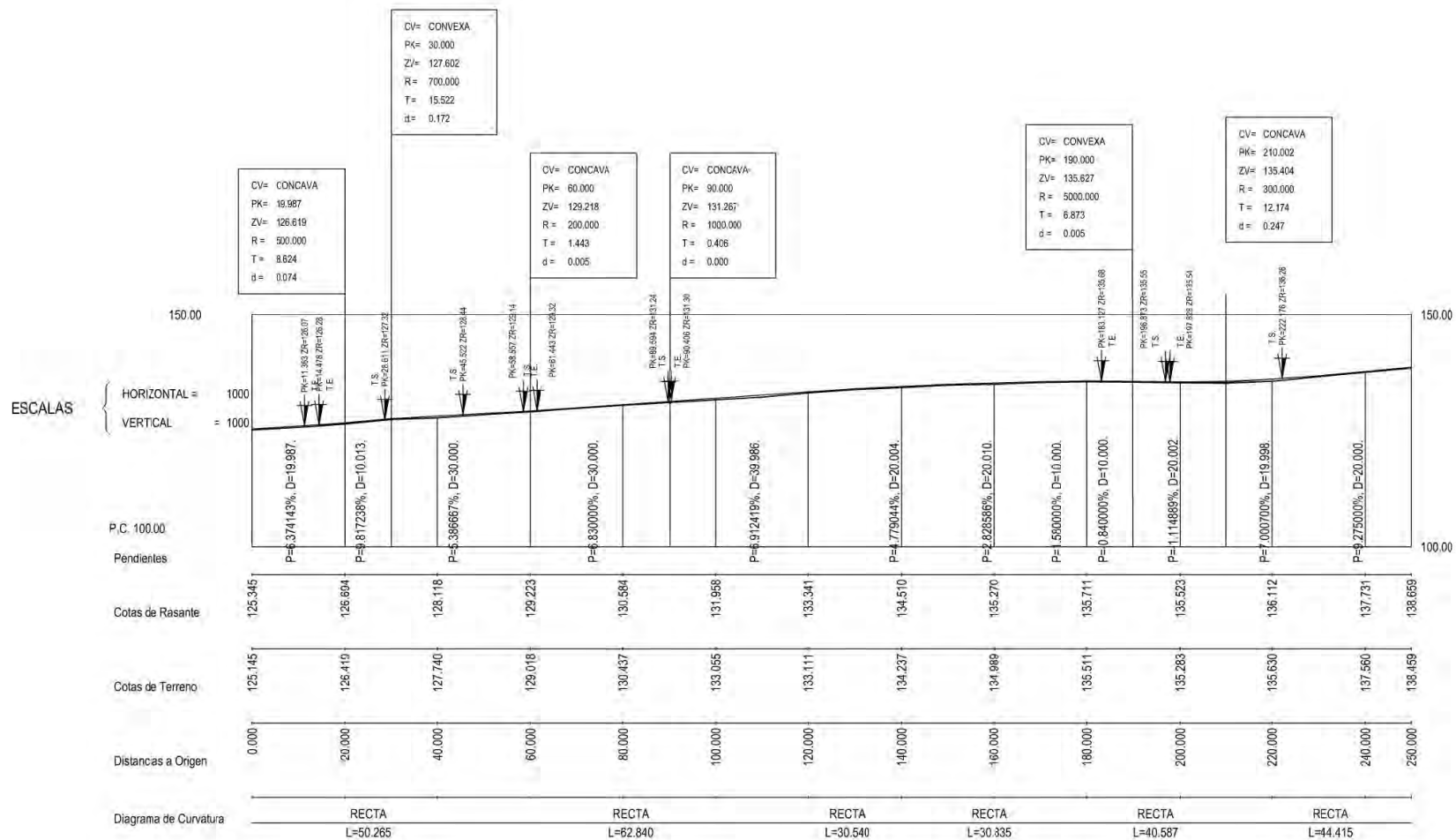


Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

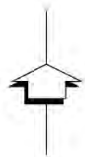
AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte

Maria Condeñas Ramot
Enginyera Civil
(col. núm 34239)

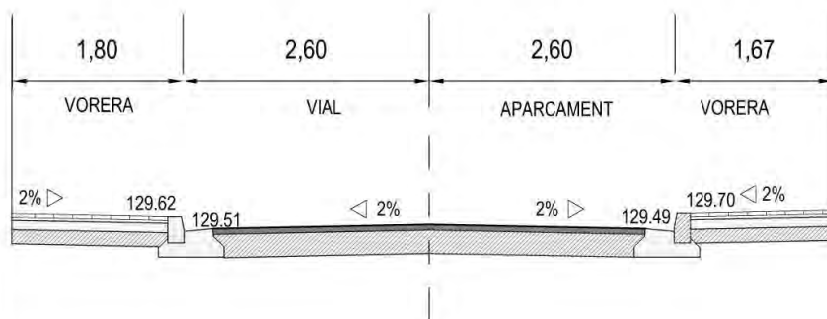


Nº PLÀNOL: 5.0
PLÀNOL: SECCIÓ LONGITUDINAL

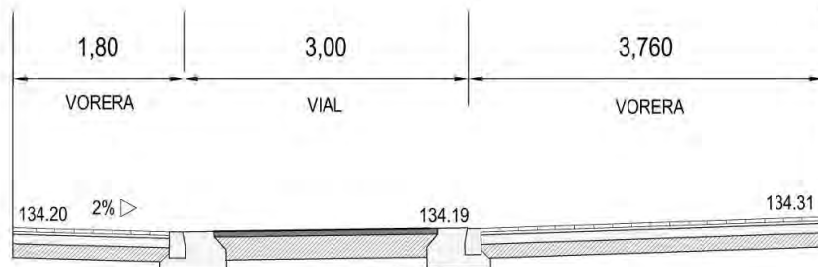
ESCALA: DATA:
1/900 MARÇ 2026



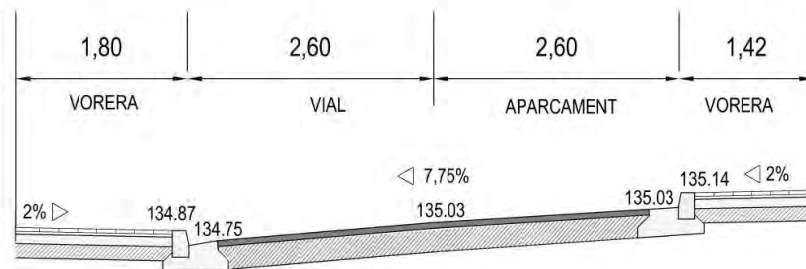
SECCIÓ PK 60



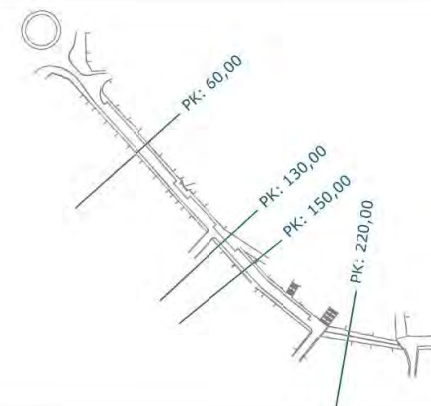
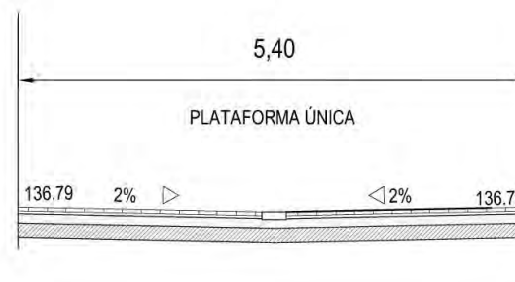
SECCIÓ PK 130



SECCIÓ PK 150



SECCIÓ PK 220



AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte
Maria Corberias Ramot
Enginyera Civil
(col. núm 34239)
(col. núm 32765/4)

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA:
1/100 MARÇ 2026

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 5.1.
PLÀNOL: SECCIONS TRANSVERSALS

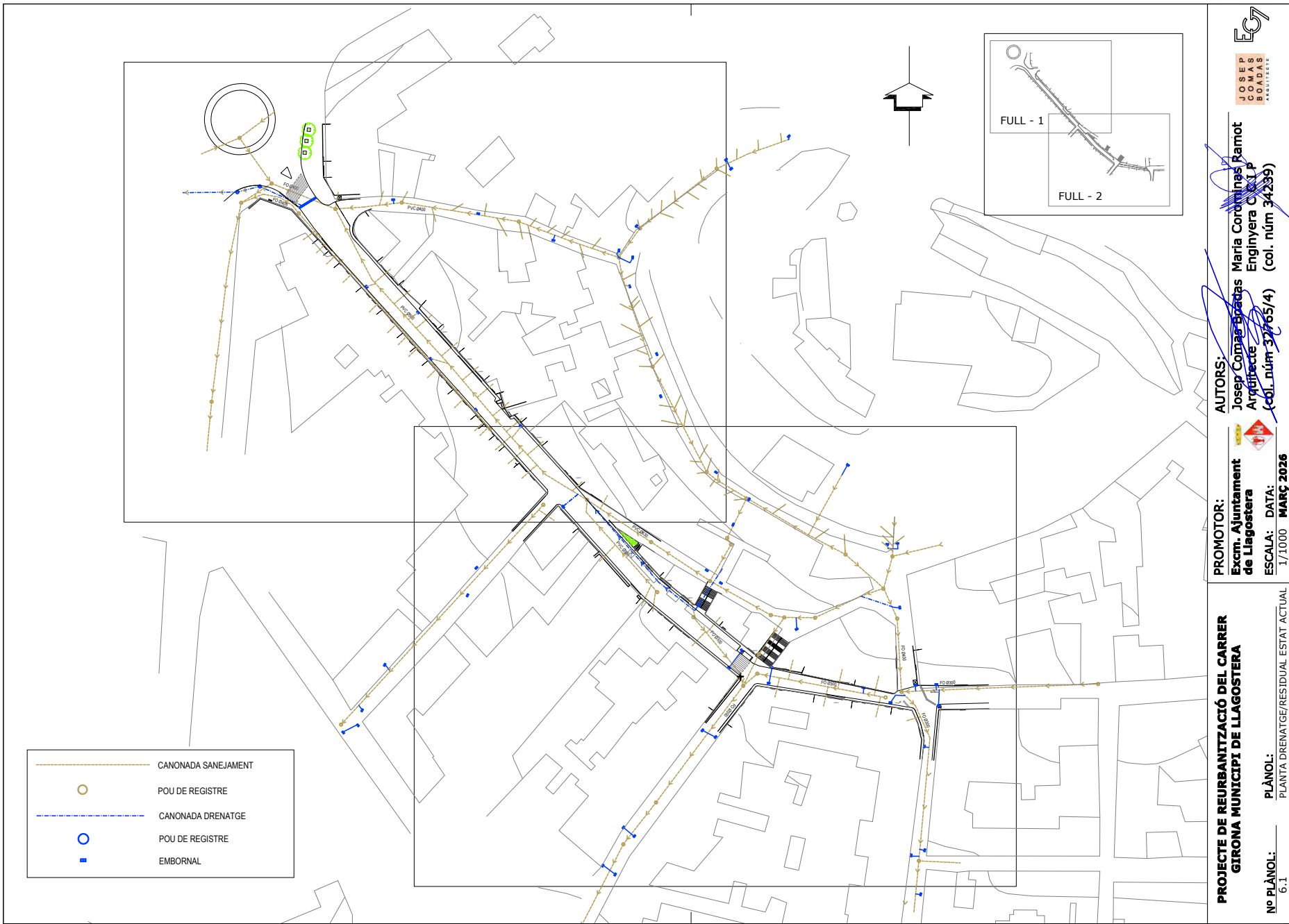
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte
Maria Corominas Ramot
Enginyera C.O.T.P.
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)



Nº PLÀNOL: 6.1
PLÀNOL: PLANTA DRENATGE/RESIDUAL ESTAT ACTUAL
ESCALA: 1/1000
DATA: MARÇ 2026

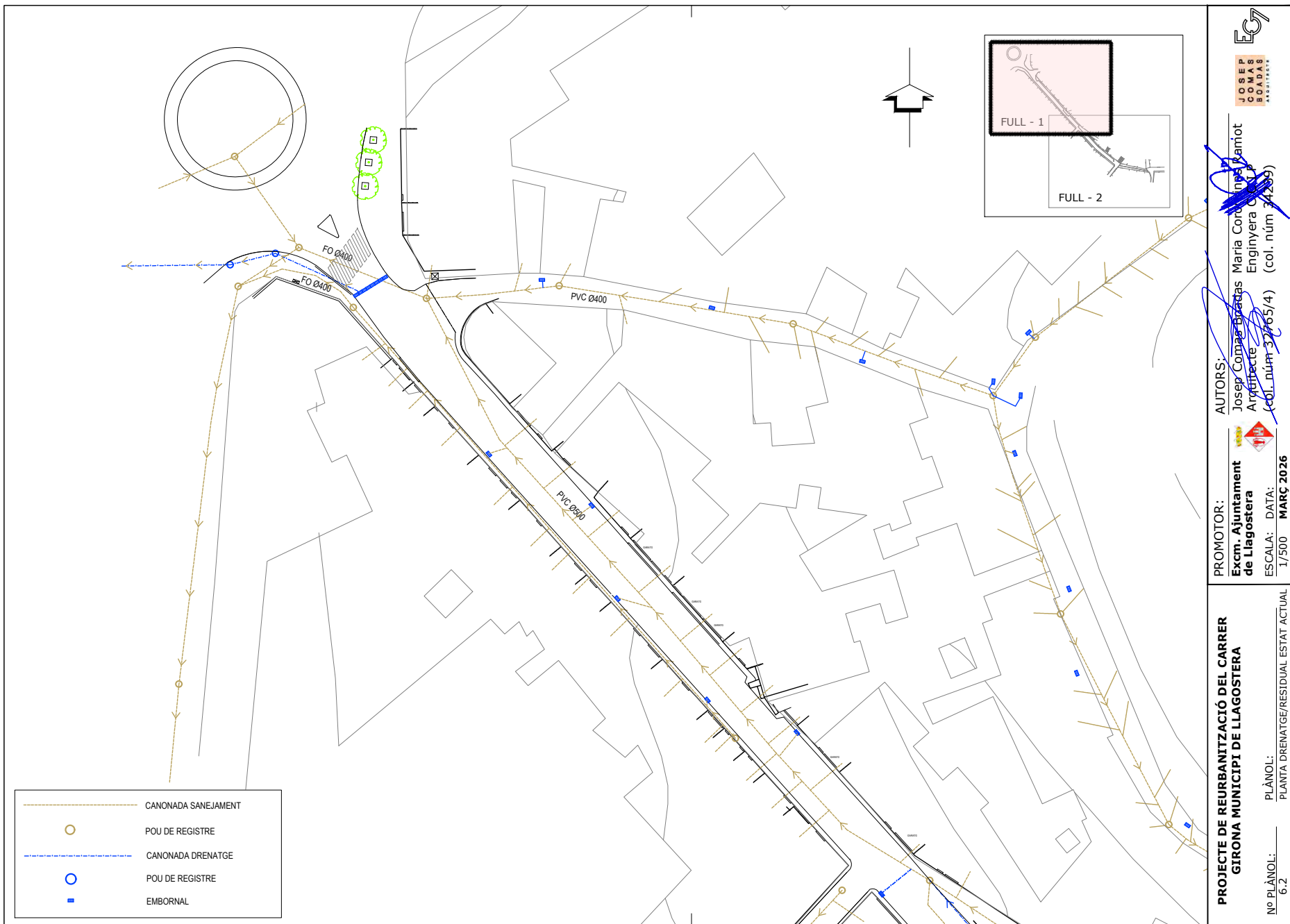
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:
Josep Comas
Arquitecte

Maria Corbera
Enginyera d'Obres
(col. núm 32765/4) (col. núm 34259)

ESCALA: DATA:
1/500 MARÇ 2026

PLÀNOL: PLANTA DRENATGE/RESIDUAL ESTAT ACTUAL
6.2

EG7
JOSEP
COMAS
ARQUITECTE

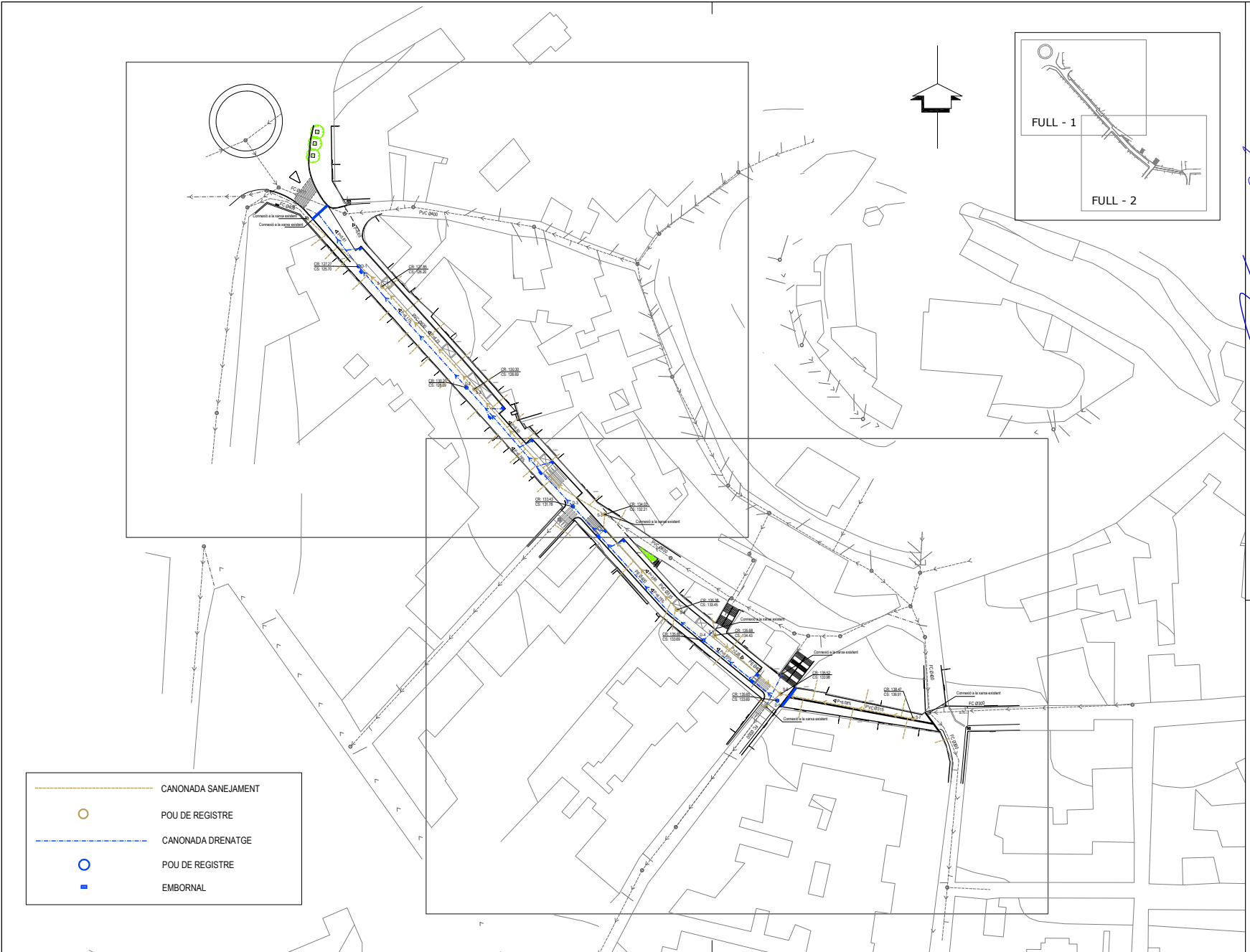
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 6.4
PLÀNOL: PLANTA DRENATGE/RESIDUAL PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/1000
DATA: MARÇ 2026

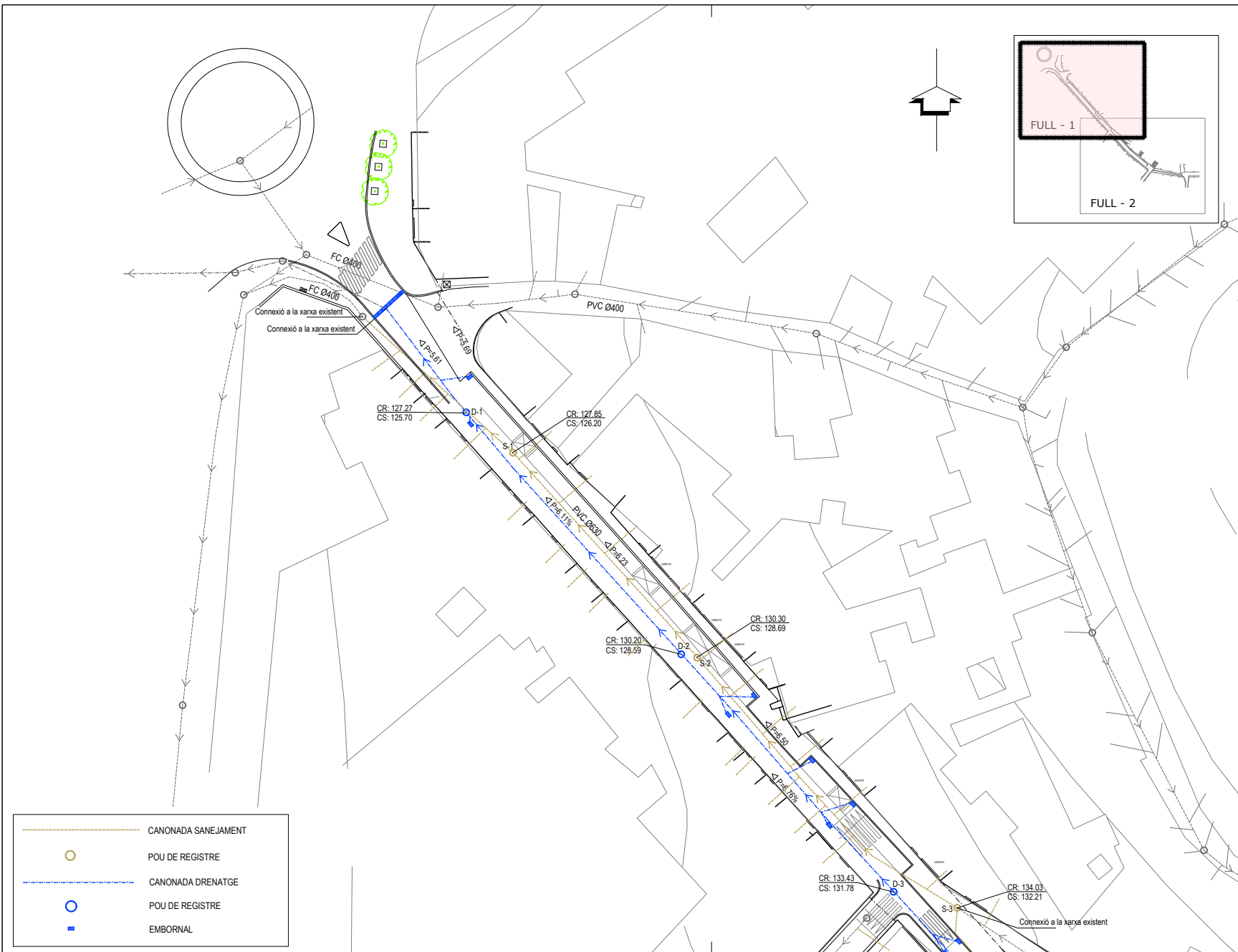
AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte

Maria Corominas Ramot
Enginyera C.O.T.P.
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original





**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 6.5 PLÀNOL: PLANTA DRENATGE/RESIDUAL PROPOSTA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/500 **DATA:** MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte

Enginyera Maria Comas Buzadas
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)



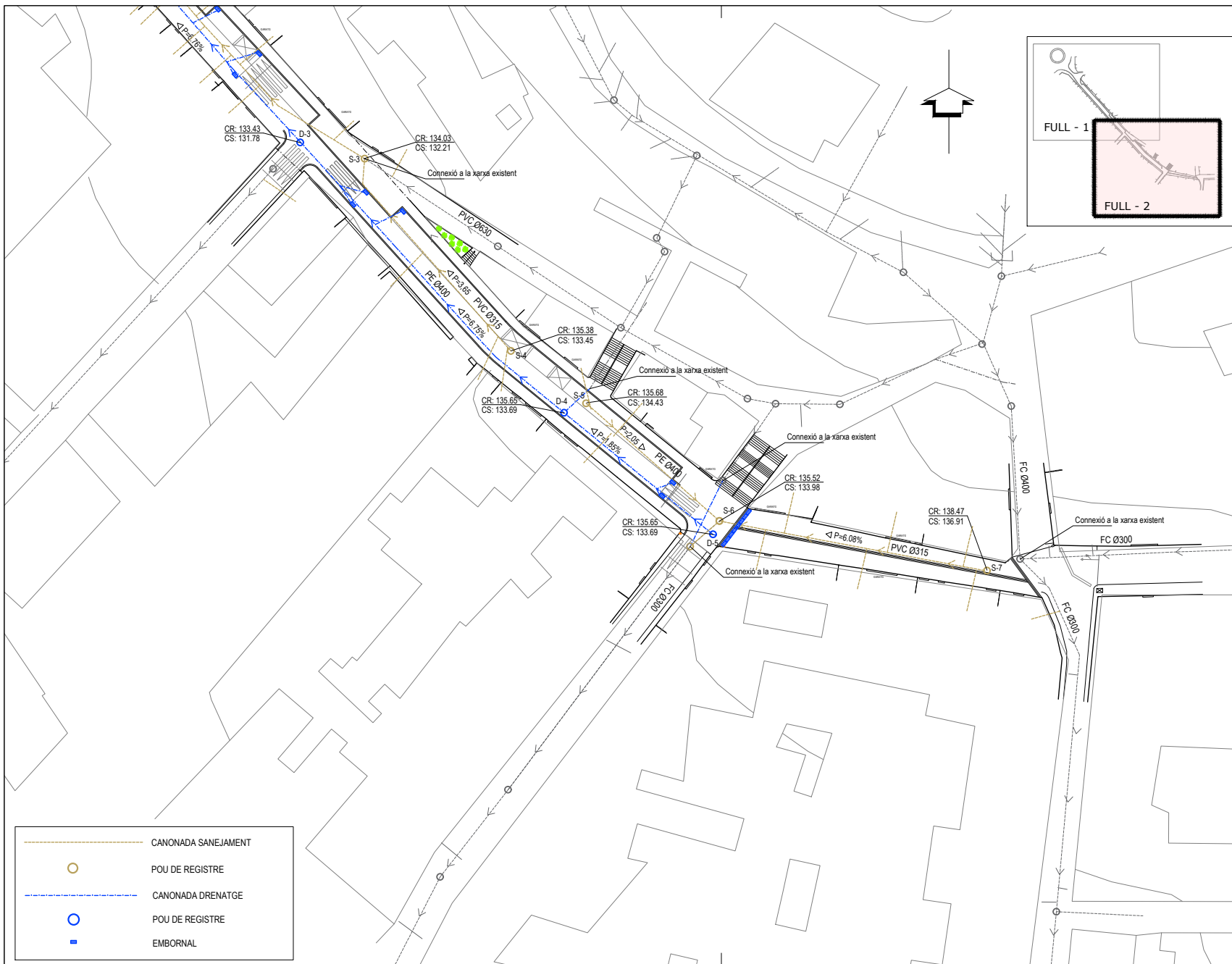
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/500

DATA: MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte

Maria Corralles Ramot
Enginyera d'Obres
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)



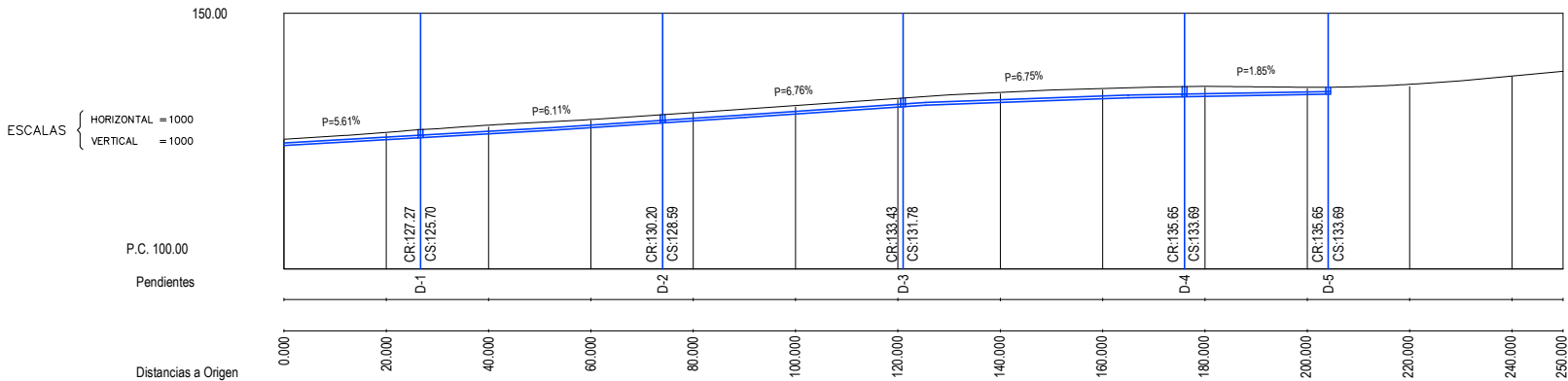


Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

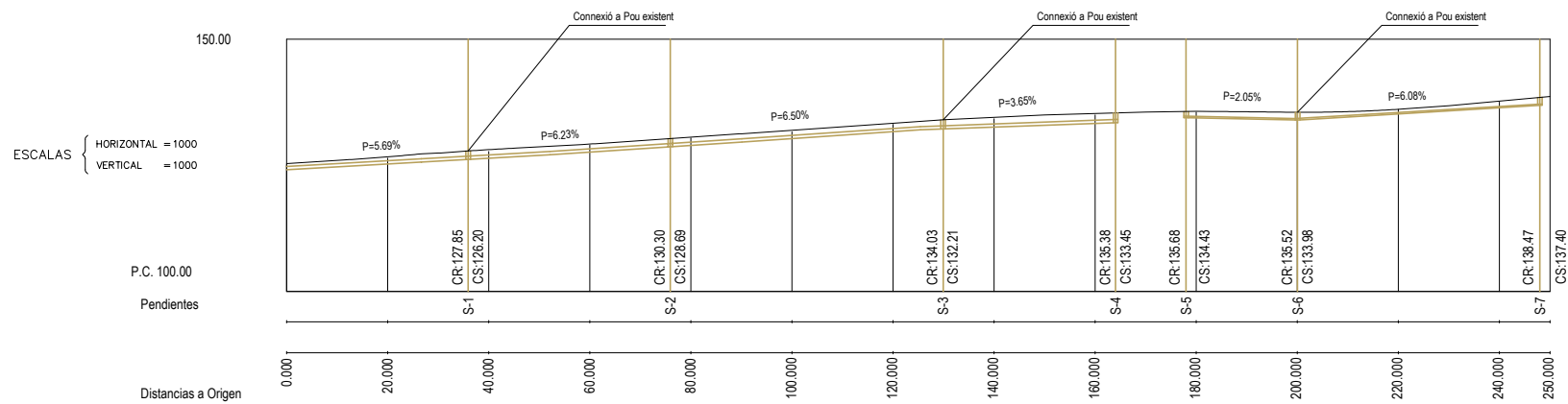
PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte
Maria Corominas Ramot
Enginyera C.T.P.
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)

Nº PLÀNOL: 6.7 PLÀNOL: PLANTA LONGITUDINAL DRENATGE PROPOSTA

ESCALA: 1/900 DATA: MARÇ 2026





PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte

Maria Corominas Ramot
Enginyera C.T.P.
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)

Nº PLÀNOL: 6.8 PLÀNOL: PLANTA LONGITUDINAL DRENATGE PROPOSTA

ESCALA: 1/900 DATA: MARÇ 2026



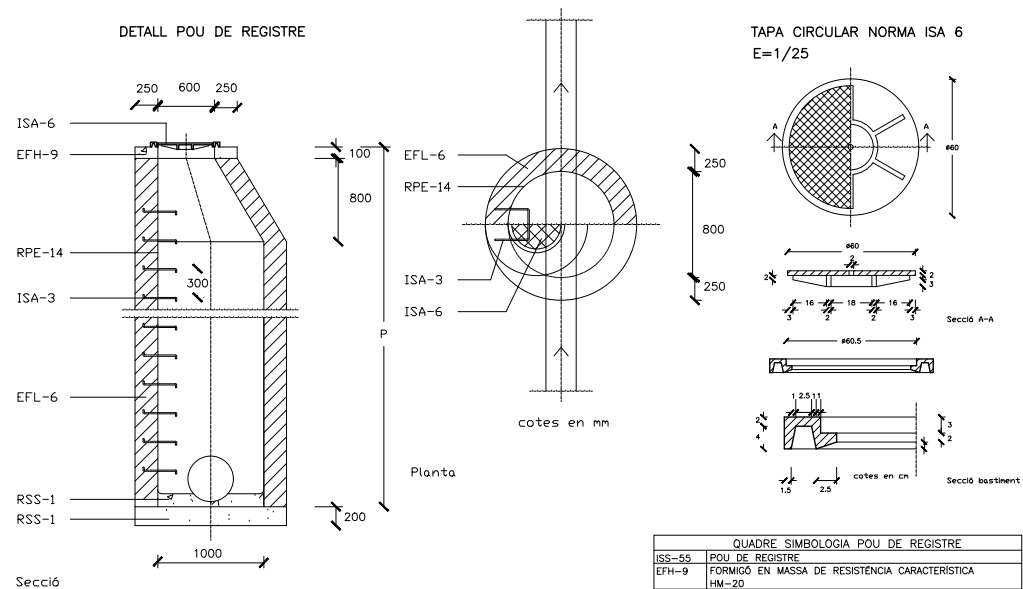
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

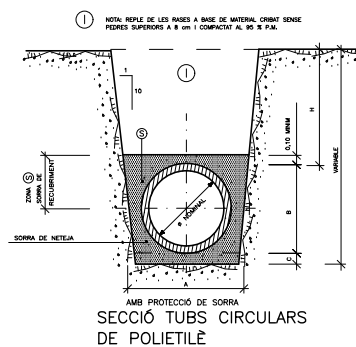
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





QUADRE SIMBOLOGIA POU DE REGISTRE	
ISS-55	POU DE REGISTRE
EFH-9	FORMIGÓ EN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20
EFL-6	MUR APARELLAT DE 25 cm D'ESPESOR, DE RAJOLS MASSIS R=100 kg/cm ² , AMB JUNTES DE MORTER M-40 D'ESPESOR 1 cm
ISA-3	PATES EMPOTRATS 15cm. SEPARACIÓ 30cm. S'INSTAL·LARAN A L'AHORA QUE S'AIXECA LA FABRICA
ISA-6	TAPA CIRCULAR I BASTIMENT ENRASAT AL PAVIMENT
RPE-14	ARREBOSSAT I LISCAT AMB MORTER 1:3 ANGLES CURVATS
RSS-1	SOLERA I FORMACIÓ DE PENDENTS DE FORMIGÓ EN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20



SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm)			Ⓢ
	A	B	C	M3/ML
Ø 20	57	27	10	0,007
Ø 30	68	38	10	0,102
Ø 40	79	49	15	0,127
Ø 50	90	60	15	0,153
Ø 60	101	71	15	0,179

SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm)			Ⓢ
	A	B	C	M3/ML
Ø 70	112	82	15	0,207
Ø 80	123	93	15	0,236
Ø 90	134	104	15	0,265
Ø 100	148	118	15	0,304
Ø 120	170	140	15	0,367

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 6.9 PLÀNOL: DETALLS SANEJAMENT

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA:

AUTORS:

Josep Comas Buerbas
Arquitecte
(col. núm 37765/4)

Maria Corominas Ramiot
Enginyera d'Obres
DEPARTAMENT D'ENGINYERIA
(col. núm 44289)

MARÇ 2026

EG7
JOSEP
COMAS
BUERBAS
ARQUITECTE

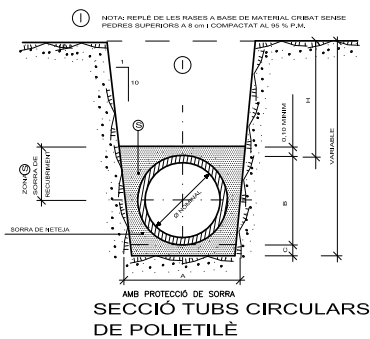
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

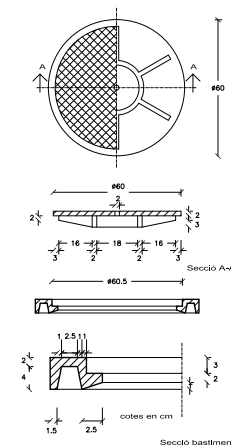
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



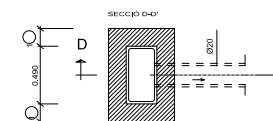
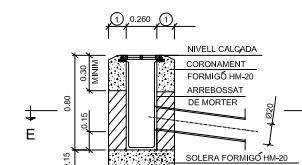


SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm)			M3/ML
	A	B	C	
Ø 20	57	27	10	0,007
Ø 30	68	38	10	0,102
Ø 40	79	49	15	0,127
Ø 50	90	60	15	0,153
Ø 60	101	71	15	0,179

SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TIPUS (cm)	DIMENSIONS(EN cm)			M3/ML
	A	B	C	
Ø 70	112	82	15	0,207
Ø 80	123	93	15	0,236
Ø 90	134	104	15	0,265
Ø 100	148	118	15	0,304
Ø 120	170	140	15	0,367

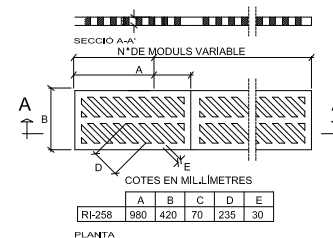


QUADRE SIMBOLOGIA POU DE REGISTRE	
IS-55 EPH-8	POU DE REGISTRE FORMIGÃO EM MASSA DE RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA f _{Md-20}
EPf-6	MUR APROXIMADAMENTE 25 cm DESSP/SSOR, DE RAJALOS MASSIS R-100 kg/cm ² , AMB JUNTAS DE MORTER M-40 DESSP/SSOR 1 cm
ISA-3	PATES EMPOTRATS 15cm, SEPARACIÓ 30cm, D'INSTAL.LARAN A L'AHORA QUE S'AIEXICA LA FÀBRICA
IS-6	APA CIRCULAR A BASTIMENT ENFRASAT AL PAVIMENT
RPE-14 NPS-11	ARREBOSCATS A L'USCAT AMB MORTER 13 ANGLÉS CURVATS SOLERA FORMACIÓ DE PENDENTS DE FORMIGÓ EN MASSA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA f _{Md-20}



①	ALÇATS CONSTRUITS IN SITU	
	FORMIGÓ EN MASSA HM-20	TOTXO MASSIS
GRUIX PARFET	0.15	0.30

TAMBÉ PODEN SER PREFABRICATS (GRUIX 0.10)



PLANTA

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

EC7

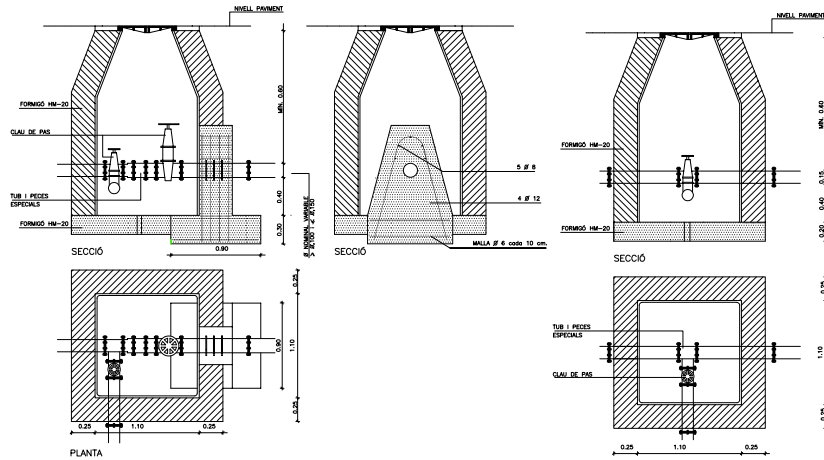
PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de Llagostera**

AUTORS: **Josep Comas Bradas** **Maria Corbella Ramot**
Arquitecte Enginyera C.O.L.P.
(col. núm 37765/4) (col. núm 34289)

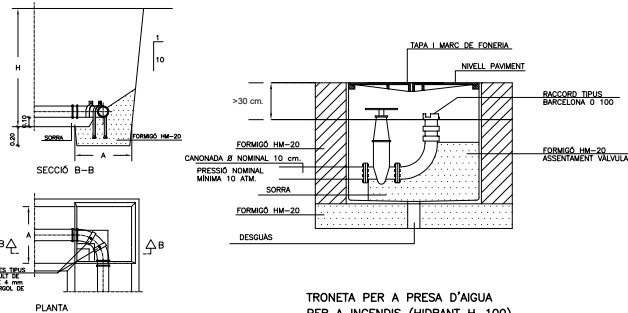
PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 6.10

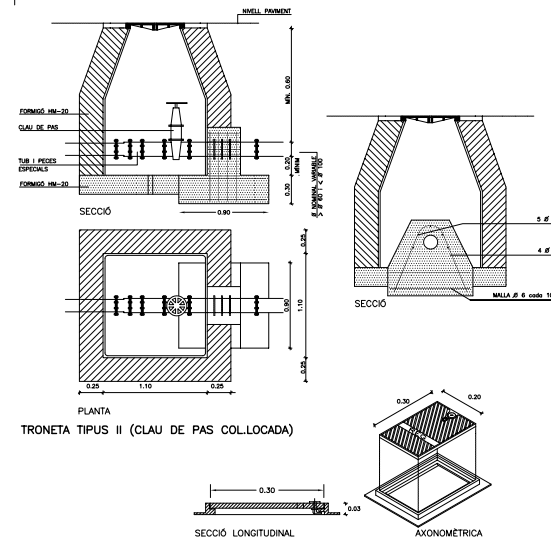




TRONETA TIPUS III (CLAU DE PAS AMB DESGUÀS COL·LOCADA)

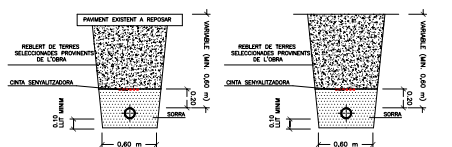


TRONETA TIPUS III (CLAU DE DESGUÀS COL·LOCADA)



TRONETA TIPUS II (CLAU DE PAS COL·LOCADA)

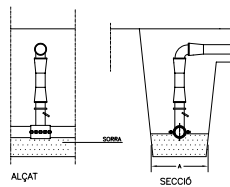
CORBES A 90
(radi curvatura mínim/ = 1.5 Ø)



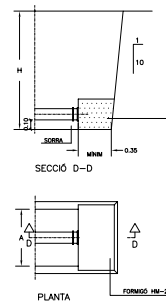
CANONADA PER SOTA VIAL
CANONADA PER SOTA ZONA VERDA
RASES PER A CONDUCCIONS D'ABASTAMENT D'AIGUA

QUADRE DIMENSIONS RASES

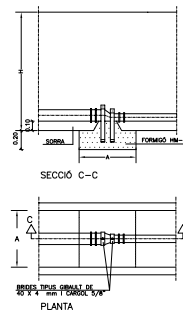
NOTES :
Tub de polietilè fins a Ø 125 mm
Tub de fosa dúctil per a Ø més grans de 125 mm
1 REBLERT DE LES RASES AMB MATERIAL PURGAT SENSE PEDRES SUPERIORS A 8 cm COMPACTAT AL 95 % PM



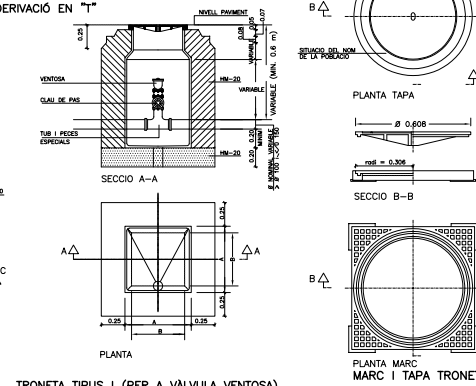
PRESA DE TUBERIA EN CÀRREGA



BRIDA CEGA

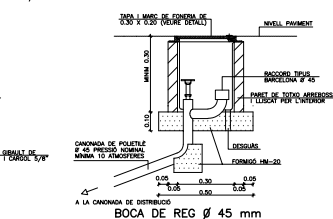


CON DE REDUCCIÓ

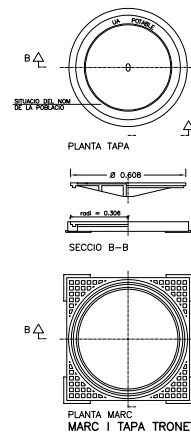


TRONETA TIPUS I (PER A VÀLVULA VENTOSA)

DETALL TAPA I MARC DE BOCA DE REG Ø 45 mm
S/E



BOCA DE REG Ø 45 mm



PLANTA TAPA

SECCIÓ B-B

PLANTA MARC I TAPA TRONETA

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 7.1

PLÀNOL: DETALL AIGUA POTABLE

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

DATA: MARÇ 2026

AUTORS:

Josep Comas i Batallas
Maria Corominas Ramot
Enginyers C.O.C.T.P.
Arquitecte (col. núm 32765/4) (col. núm 34239)

EC7
JOSEP
COMAS
I BATALLAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



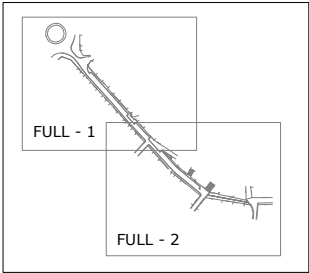
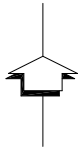
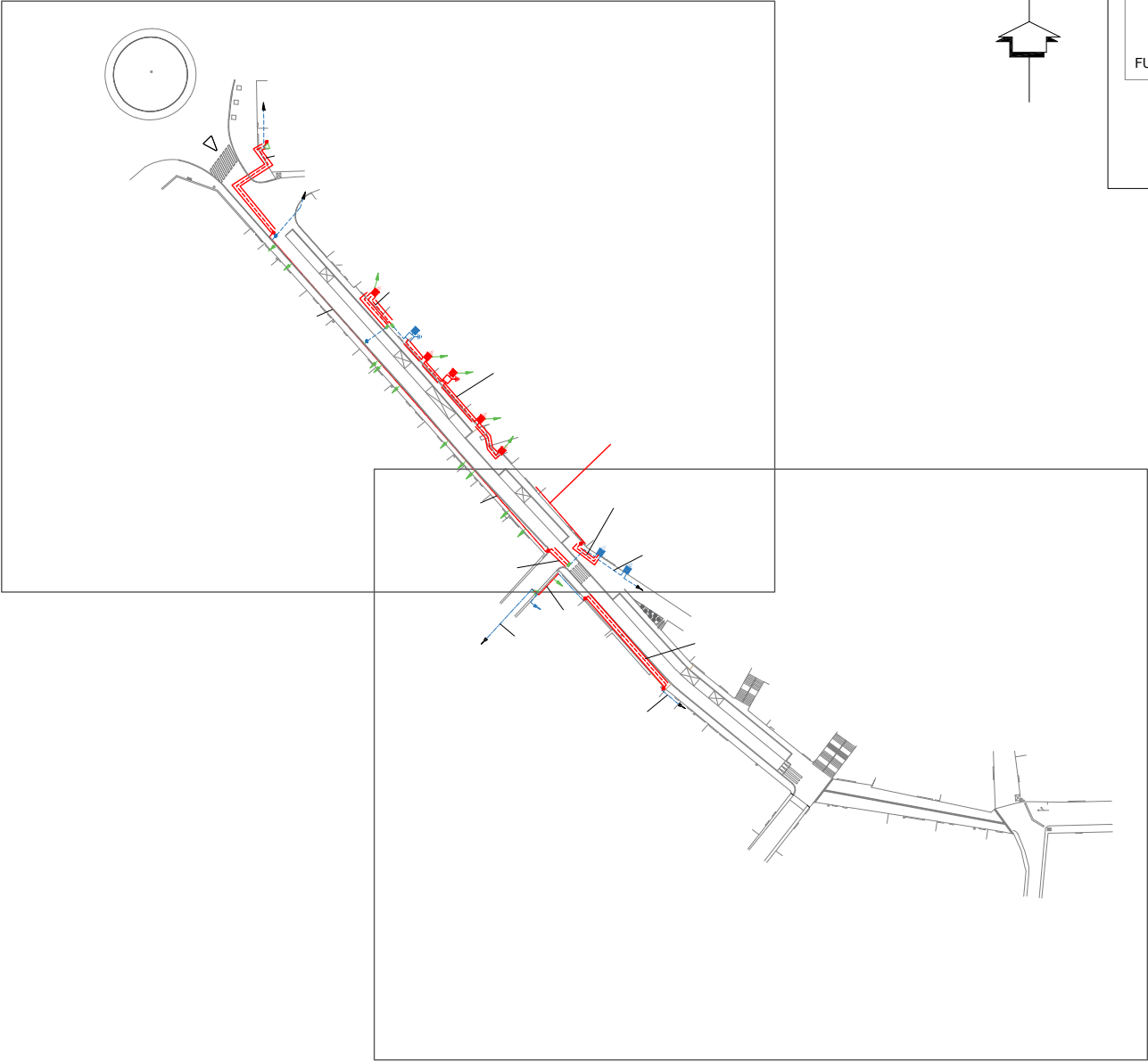


Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

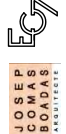


PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

AUTORS:

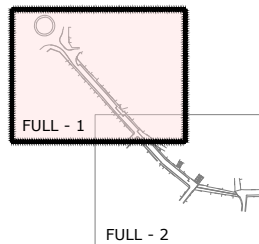
Josep Comas Bradas
Arquitecte
Maria Corominas Ramot
Enginyera C.T.P.
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)



Nº PLÀNOL: 8.0 PLÀNOL: PLANTA BAIXA TENSÍO

ESCALA: 1/1.000 DATA: MARÇ 2026

- ESCOMESA
(xarxa existent de 400V)
- ESCOMESA
(treballs d'adequació a xarxa existent)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
(treballs de nova extensió de xarxa)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
(treballs de nova extensió de xarxa)
- CS + CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
(treballs de nova extensió de xarxa)
- CS + CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
(xarxa existent de 400V)
- SECCIONAR LINIA I REALITZAR NOU EMPALMAMENT
(treballs d'adequació a xarxa existent)
- CADIRETA
(treballs d'adequació a xarxa existent)
- CONNECTAR CONVERSIÓ A/S A NOU TRENAT
(treballs de nova extensió de xarxa)
- CONNECTAR CONVERSIÓ A/S A NOU TRENAT
(xarxa existent de 400V)



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 8.1
PLÀNOL: PLANTA BAIXA TENSÍO

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/500
DATA: MARÇ 2026

AUTORS:

Josep Comas Buitas Maria Corbera Ramot
Arquitecte Enginyera d'Obres
(col. núm 32765/4) (col. núm 34289)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



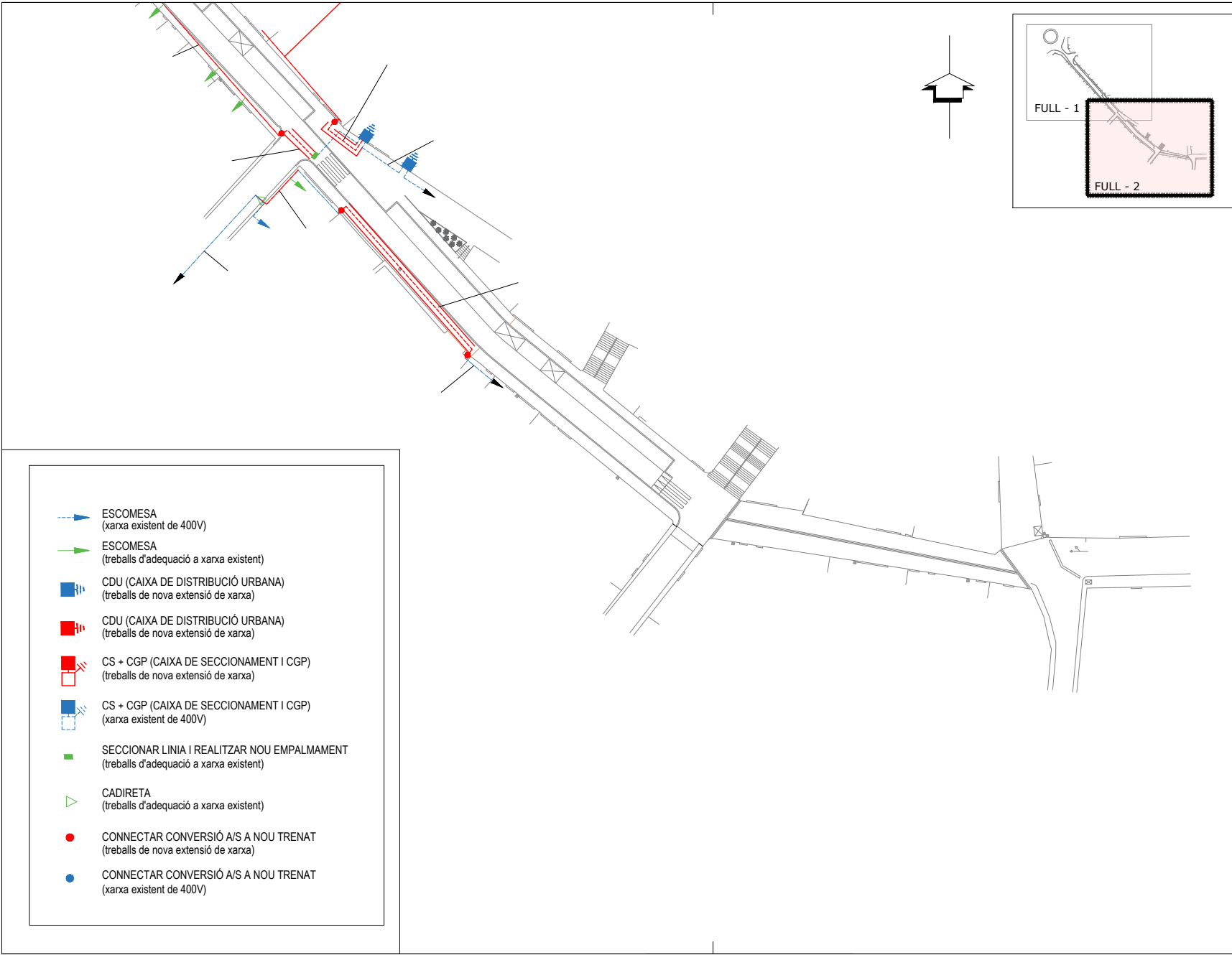


Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

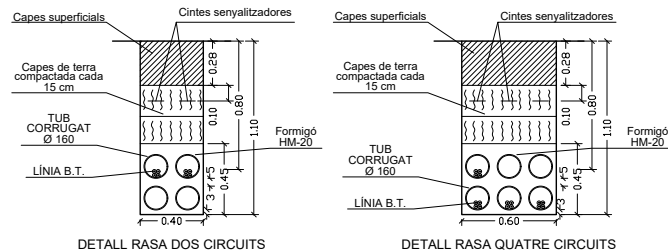
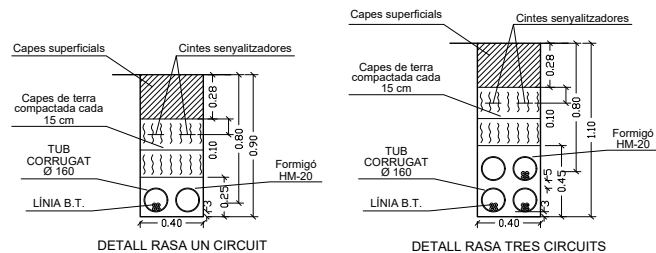
AUTORS:
Josep Comas Guadàs Maria Corbera Ramot
Arquitecte Enginyera d'Obres
(col. núm 32765/4) (col. núm 34289)

Nº PLÀNOL: 8,2 PLÀNOL: PLANTA BAIXA TENSIÓ

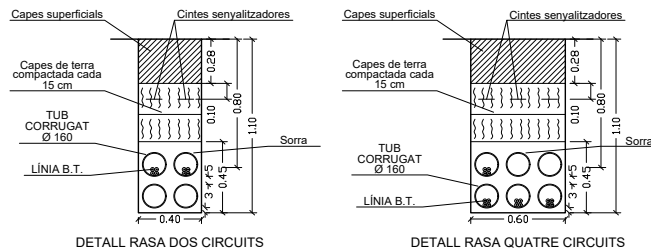
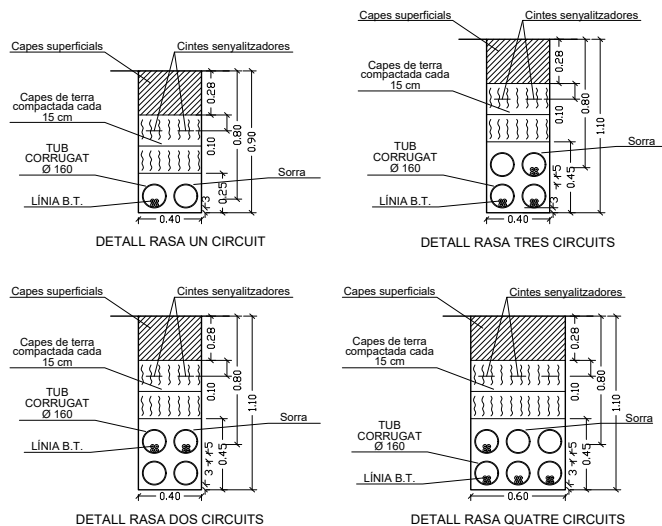
ESCALA: DATA: MARÇ 2026



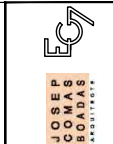
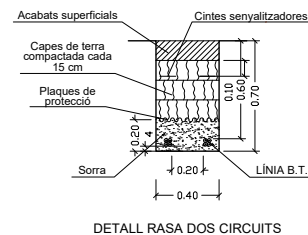
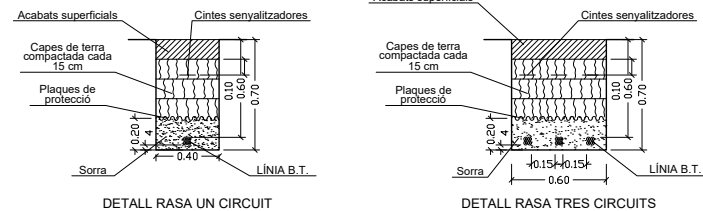
DETALLS RASES CREUAMENT CALÇADA



DETALLS RASES LONGITUDINAL CALÇADA



DETALLS RASES (VORERA)



AUTORS: **Josep Comas i Rodas**
Arquitecte
col. núm 3765/4

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de Llagostera**
ESCALA: DATA: **MARÇ 2026**

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 8.3
PLÀNOL: DETALLS BAIXA TENSIÓ

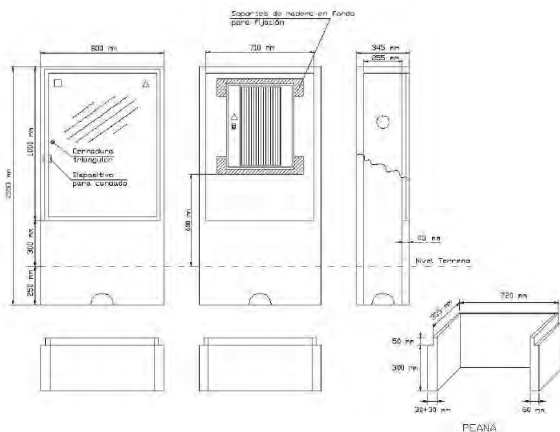
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

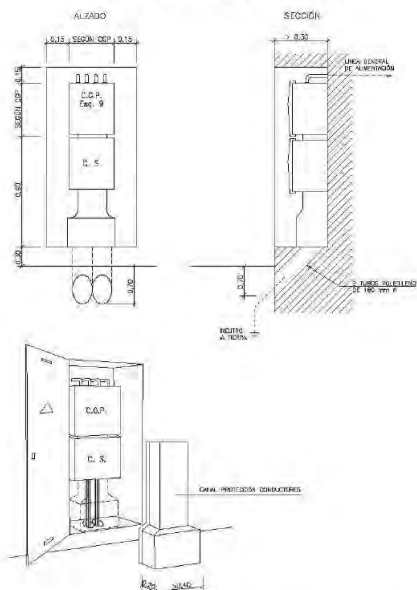
Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



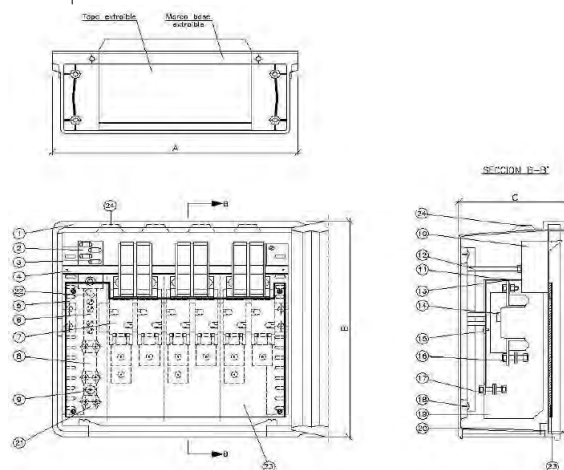


Nicho en pared o valla para CS y CGP



NOTA: La puerta del nicho será metálica de al menos 2 mm de espesor, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, podrá estar revestida exteriormente de acuerdo con las características del entorno y estará protegida contra la corrosión, dispondrá de un sistema de ventilación que impida la penetración del agua de lluvia y las bisagras no serán accesibles desde el exterior.

El dispositivo de cierre deberá estar compuesto por una cerradura homologada JIS, referencia CFE. Los conductores hasta su acceso a la caja de seccionamiento deberán quedar siempre protegidos mediante canal (Ref.: 6703826) o conducto de obra.



FABRICANTE	DIMENSIONES		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CAHORS	536	516	227
HIMEL	536	521	231
HAZEMEYER	532	515	236
CLAVED	536	520	234
CRADY	532	515	234
PINAZO	530	530	230

- 1-Caja polyester con fibra de vidrio
- 2-Pletinas presilla salida clientes neutro
- 3-Presillas neutro clientes
- 4- Camil sujeción bases UTE 22x58
- 5-Soporte conjunto metálico protegido a oxidación
- 6-Neutro a base de pletina seccionable
- 7-Bases para cortacircuitos fusibles de cuchillas tamaño 2 (400 A) según UNE EN 60.269 superficies de contacto tipo "omega" o "lira"
- 8-Pletina cobre estañada 30x4 neutro
- 9-Pletina cobre estañada 30x4 fases
- 10-Bases UTE 22x58
(Presillas o bornes salida bimetalicos máx. 50 mm²)
- 11-Pletina cobre estañada para unión bases cortacircuitos fusibles
- 12-Soporte carril sujeción base
- 13-Tubo cobre estañado para alimentación
- 14-Elevadores hexagonales 30 mm
- 15-Base polyester para soporte bases cortacircuitos fusibles
- 16-Tornillo insertado inox. M10. con tuerca y arandela plana inox. y arandela elástica
- 17-Tornillo insertado inox. M10. con tuerca y arandela plana inox. y arandela elástica
- 18- Sujeción equipo a armario
- 19-Pantalla separadora de polyester
- 20-Tapa entrada de cables amovible
- 21-Cierracables para neutro de 50 a 150 mm²
- 22-Cierracables para P.A.T. del neutro apto para Cu 35 mm²
- 23-Placa protección aislante, transparente, desmontable de clase térmica A, espesor mínimo 3mm, fijada por cuatro puntos y precintable por dos extremos diagonalmente opuestos
- 24- Cuatro conos elásticos planos aptos para tubo de 40 mm Ø

AUTORS: ~~Josep Comas Bodas~~ Maria Corbella Ramot
PROMOTOR: ~~Excm. Ajuntament de Llagostera~~ Enginyera C. M. J. J.
ESCALA: DATA: (col. núm 3765/4) (col. núm 34395)

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 8.4
PLÀNOL: DETALLS BAIXA TENSIÓ

MARÇ 2026 1/----

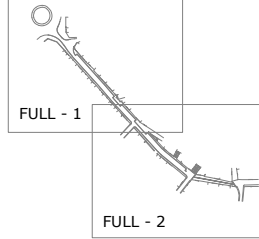
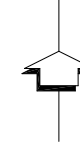
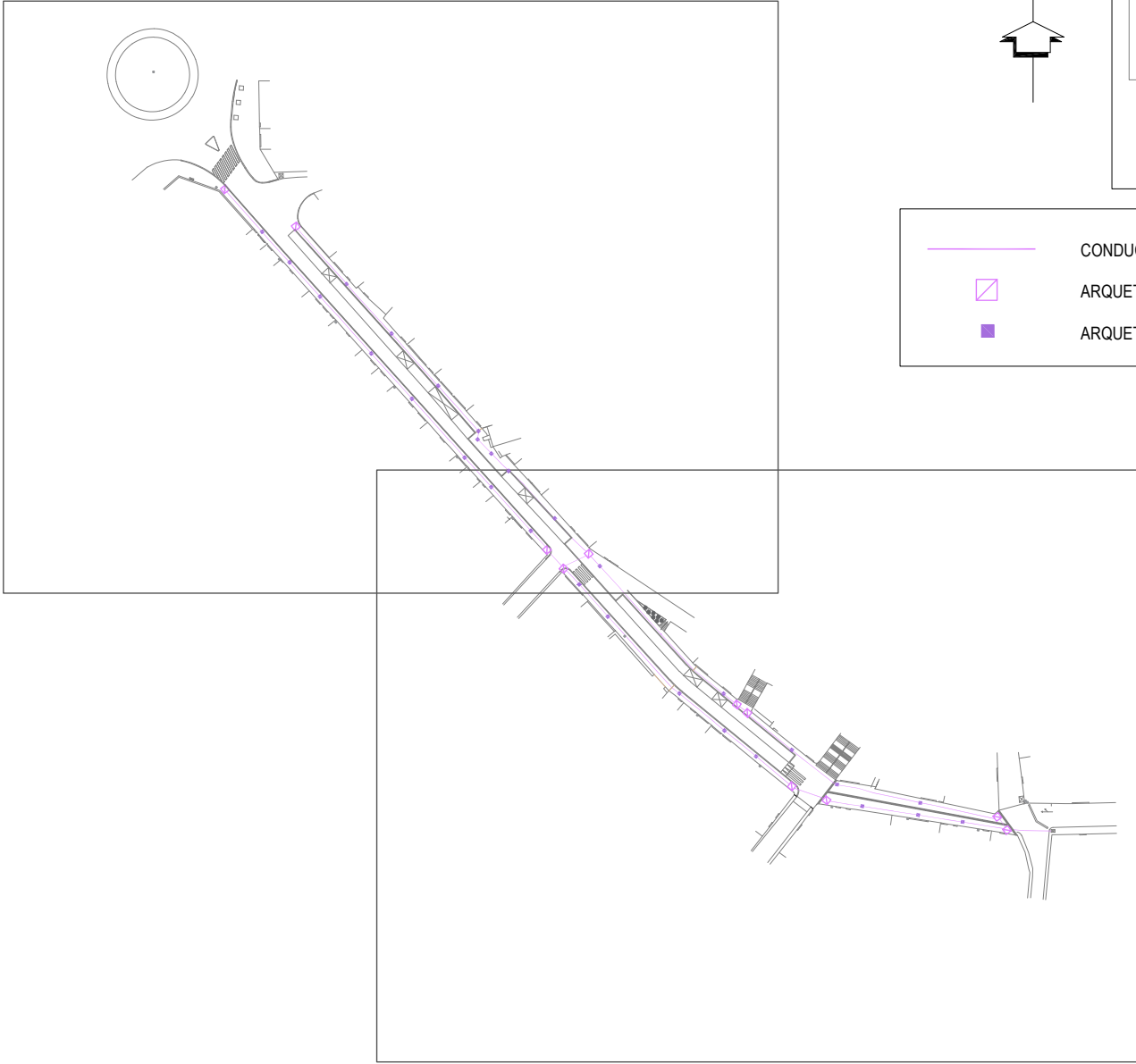
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- CONDUCCIÓ TELEFÒNICA 2c PVC 63
- ARQUETA "H"
- ARQUETA "M"

**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 9,0
PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA TELEFONIA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/1.000
DATA: MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Bradas
Arquitecte

Maria Corominas Ramot
Enginyera C.T.P.
(col. núm 32765/4) (col. núm 34239)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

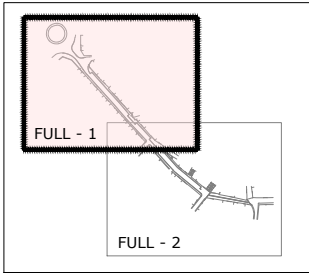
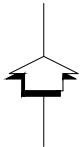
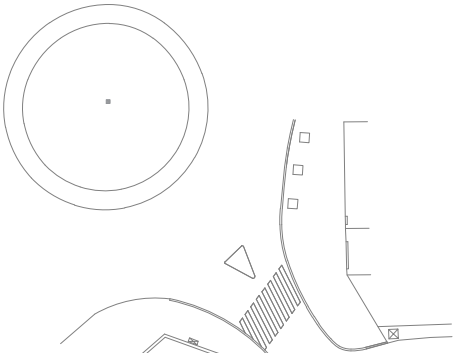
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDUCCIÓ TELEFÒNICA 2c PVC 63

ARQUETA "H"

ARQUETA "M"



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

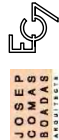
PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/500
DATA: MARÇ 2026

AUTORS:

Josep Comas Badas
Arquitecte
(col. núm 32765/4)

Maria Corbella Panot
Enginyera d'Obres
(col. núm 34289)





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

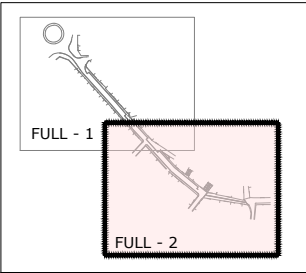
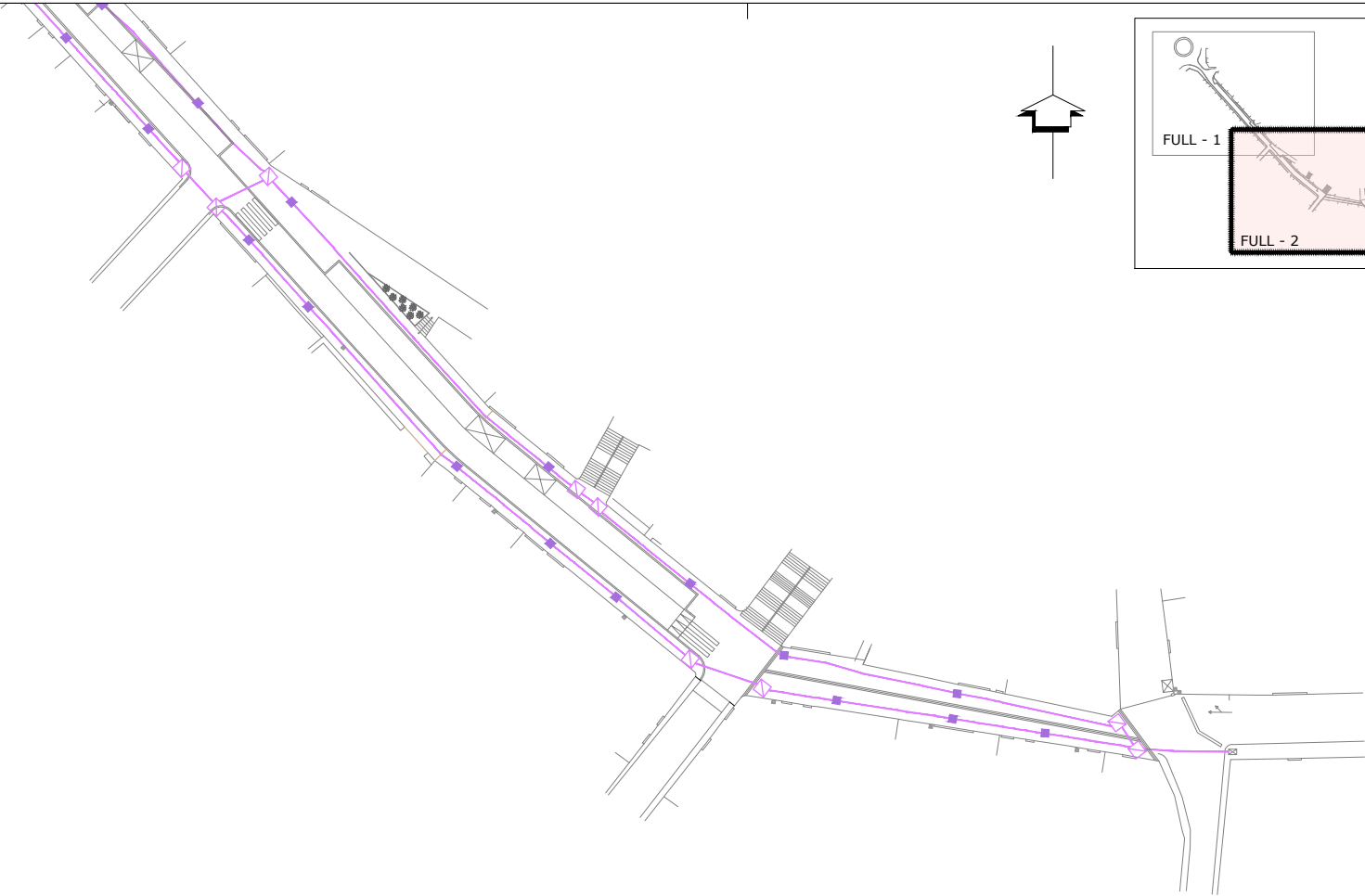
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDUCCIÓ TELEFÒNICA 2c PVC 63

ARQUETA "H"

ARQUETA "M"



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera



AUTORS:

Josep Comas Bofas Maria Corbera Pantot
Arquitecte Enginyera d'Arquitectura
(col. núm 32765/4) (col. núm 34289)

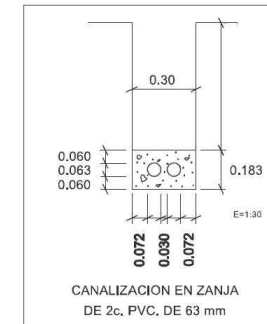
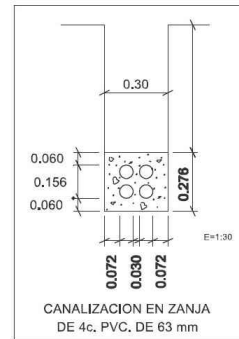
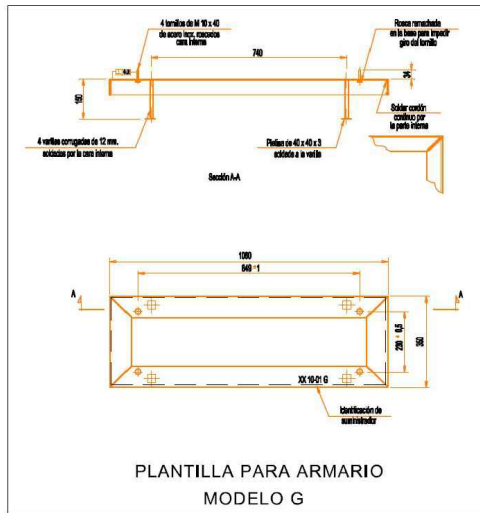
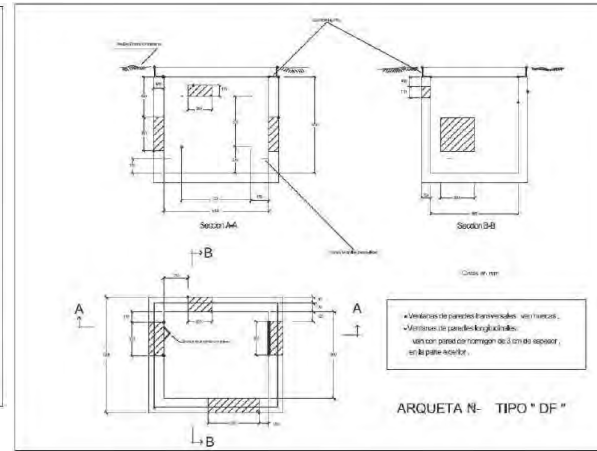
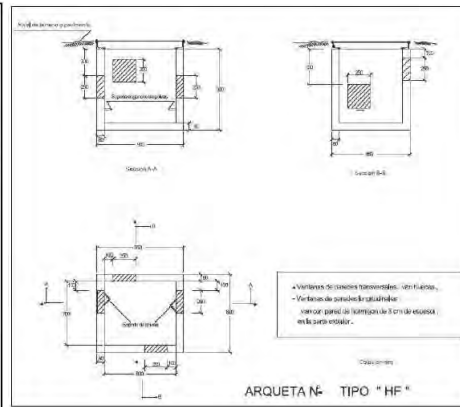
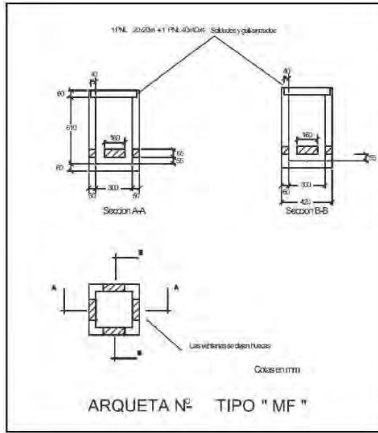


ESCALA: DATA: MARÇ 2026
1/500

Nº PLÀNOL: 9,2 PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA TELEFONIA



JOSEP
COMAS
BOFAS
ARQUITECTE



NOTA:
LOS PRIMAS DE CANALIZACION SERAN:
ENTRE ARQUETAS "H" Y "D" 4 c. PVC ø 63 mm.
ENTRE ARQUETAS "M" Y PEDESTALES 2 c. PVC ø 63 mm.
CONEXION CON RED AEREA 2 c. PVC ø 110 mm.

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 9.3

PLÀNOL: DETALLS TELEFONIA

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA: MARC 2026 1/----

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte

Maria Corral Ramot
Enginyera d'Obres
(col. núm 37265/4)

EG7
JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

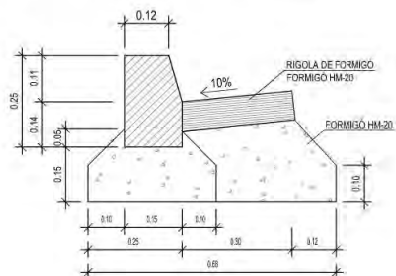
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

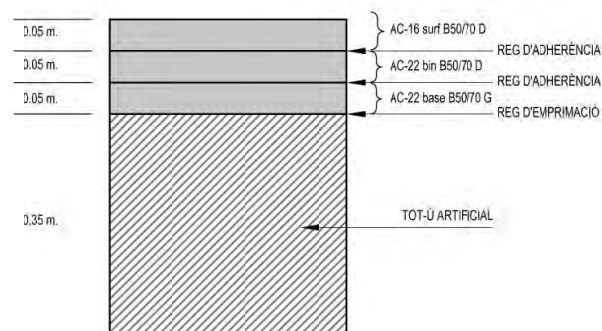


VORADA TIPUS T-2 (NO REMUNTABLE)

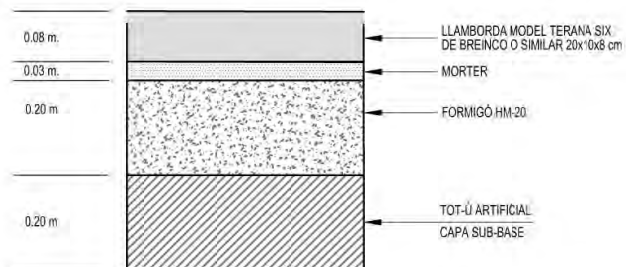


TIPUS VORADA	MIN. FORMIGÓ
AMB RISOLA	0.095
SENSE RISOLA	0.066

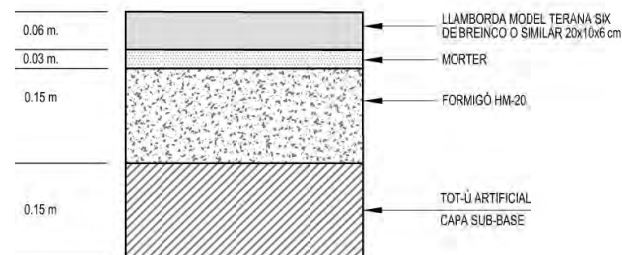
DETALL PAVIMENT ASFÀLTIC



LLAMBORDA MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x8 cm (zona rodada)



LLAMBORDA MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x6 cm (zona vianants)



PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 10
PLÀNOL: DETALLS PAVIMENTS

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA:
1/- MARÇ 2026

AUTORS:

Josep Comas Boadas
Arquitecte
Maria Cordina Ramot
Enginyera Civil
(col. núm 37765/4) (col. núm 34289)



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

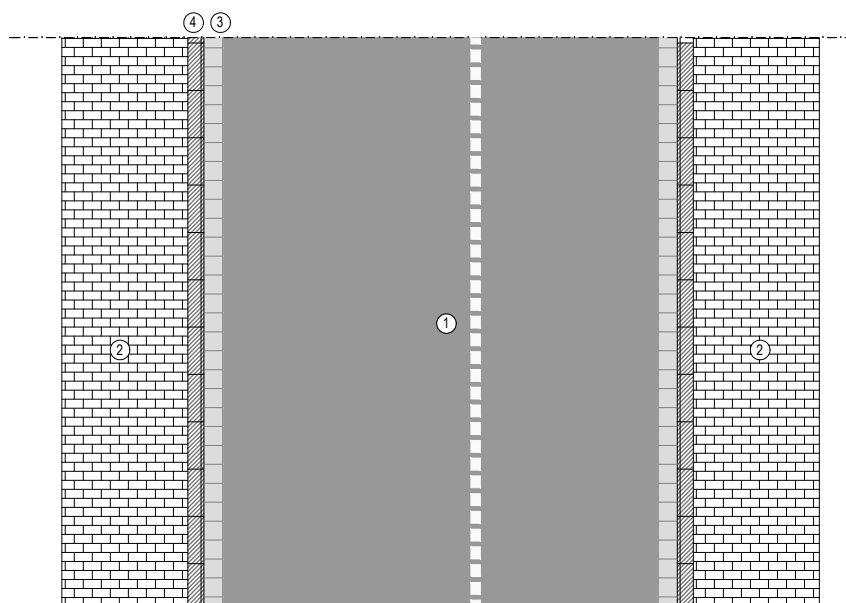
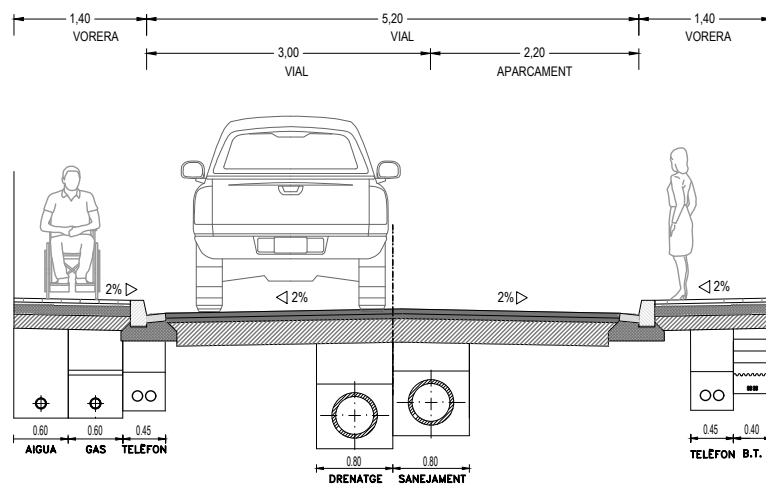
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SECCIÓ TIPUS PART 8 m (CARRER GIRONA)



LLAMBORDA MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x6 cm



- ① PAVIMENT AGLOMERAT ASFÀLTIC
- ② PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x6 cm
- ③ RIGOLA DE FORMIGÓ
- ④ VORADA TIPUS T-2

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 11
PLÀNOL: SECCIÓ TIPUS 8 m

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/50
DATA: MARÇ 2026

AUTORS:
Josep Comas Boadas
Arquitecte

Maria Corralles Ramot
Enginyera d'Obres
(col. núm 37765/4) (col. núm 34289)

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

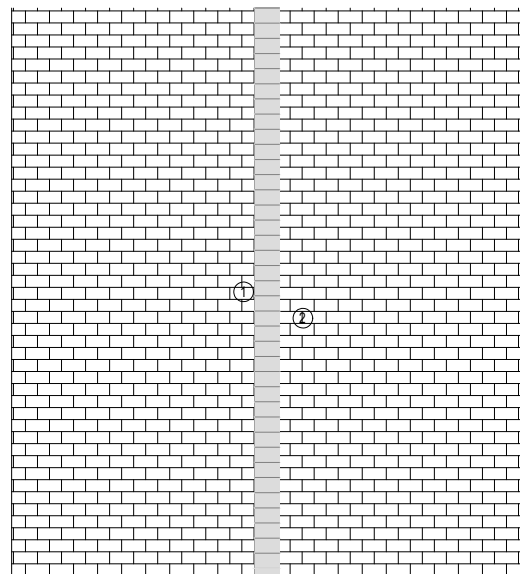
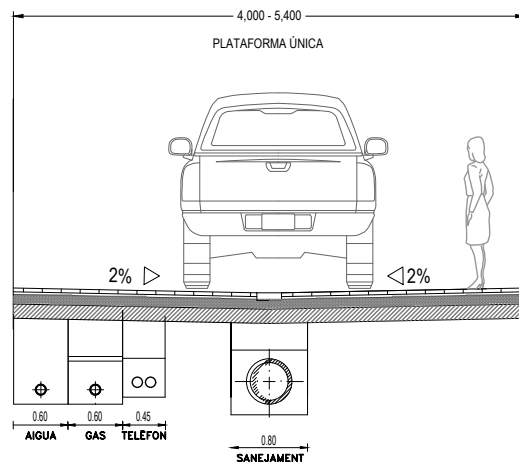
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



SECCIÓ TIPUS 5,4 m (CARRER FELIP NERI)



LLAMBORDA MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x8 cm



- ① PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ MODEL TERANA SIX DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 20x10x8cm
- ② RIGOLA TIPUS LLAMBORDA MODEL TERANA ART DE BREINCO O SIMILAR COLOR MEDITERRANI 24x16x7cm

PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA

Nº PLÀNOL: 11.1
PLÀNOL: SECCIÓ TIPUS 4-5,4 m

PROMOTOR:

Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/50

DATA: MARÇ 2026

AUTORS:

Josep Comas Boadas
Arquitecte

(col. núm 37765/4)

Maria Corbella Ramot
Enginyera d'Obres

(col. núm 34289)



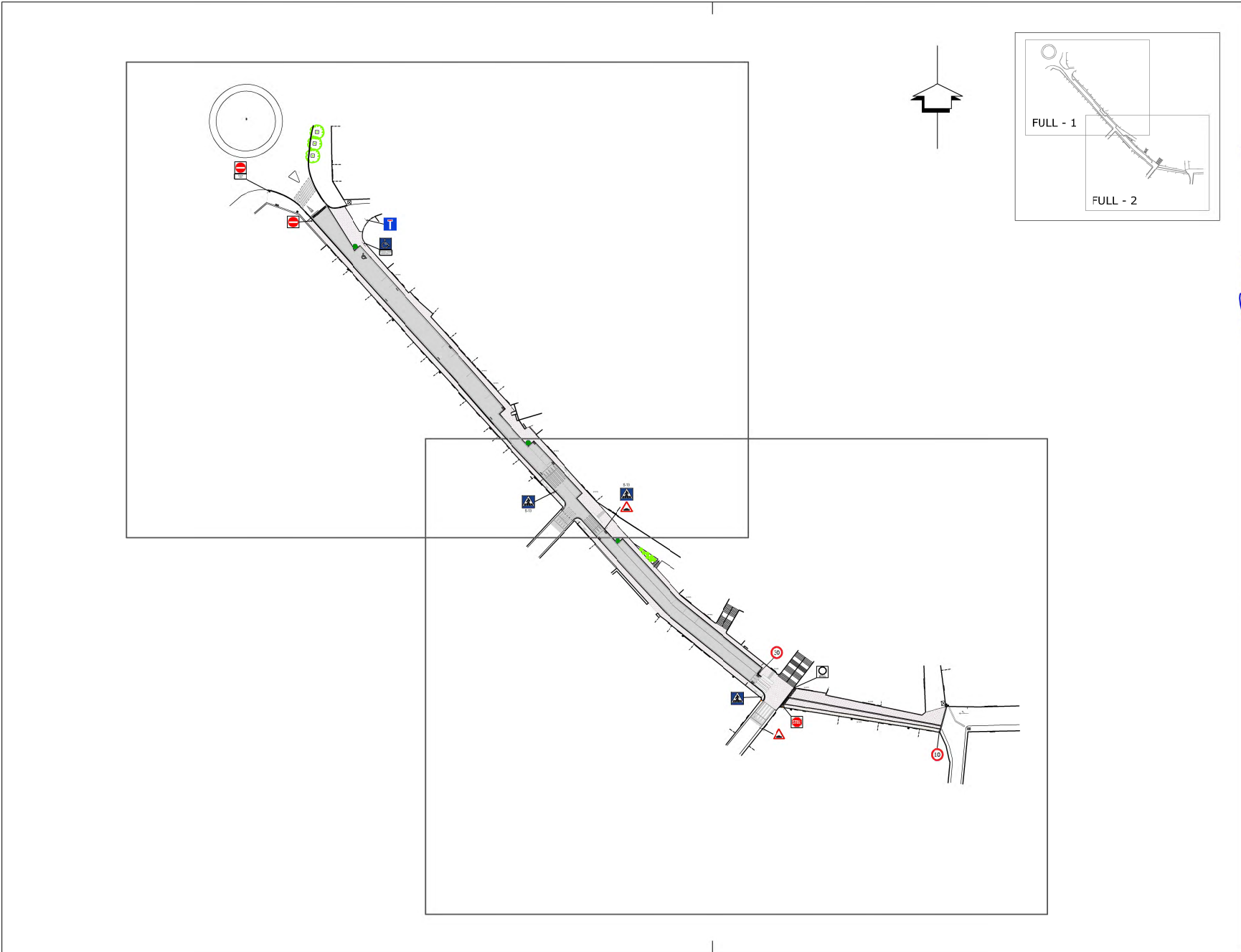
Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

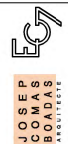
Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







JOSÉ P. COMAS BOFILL
ARQUITECTE

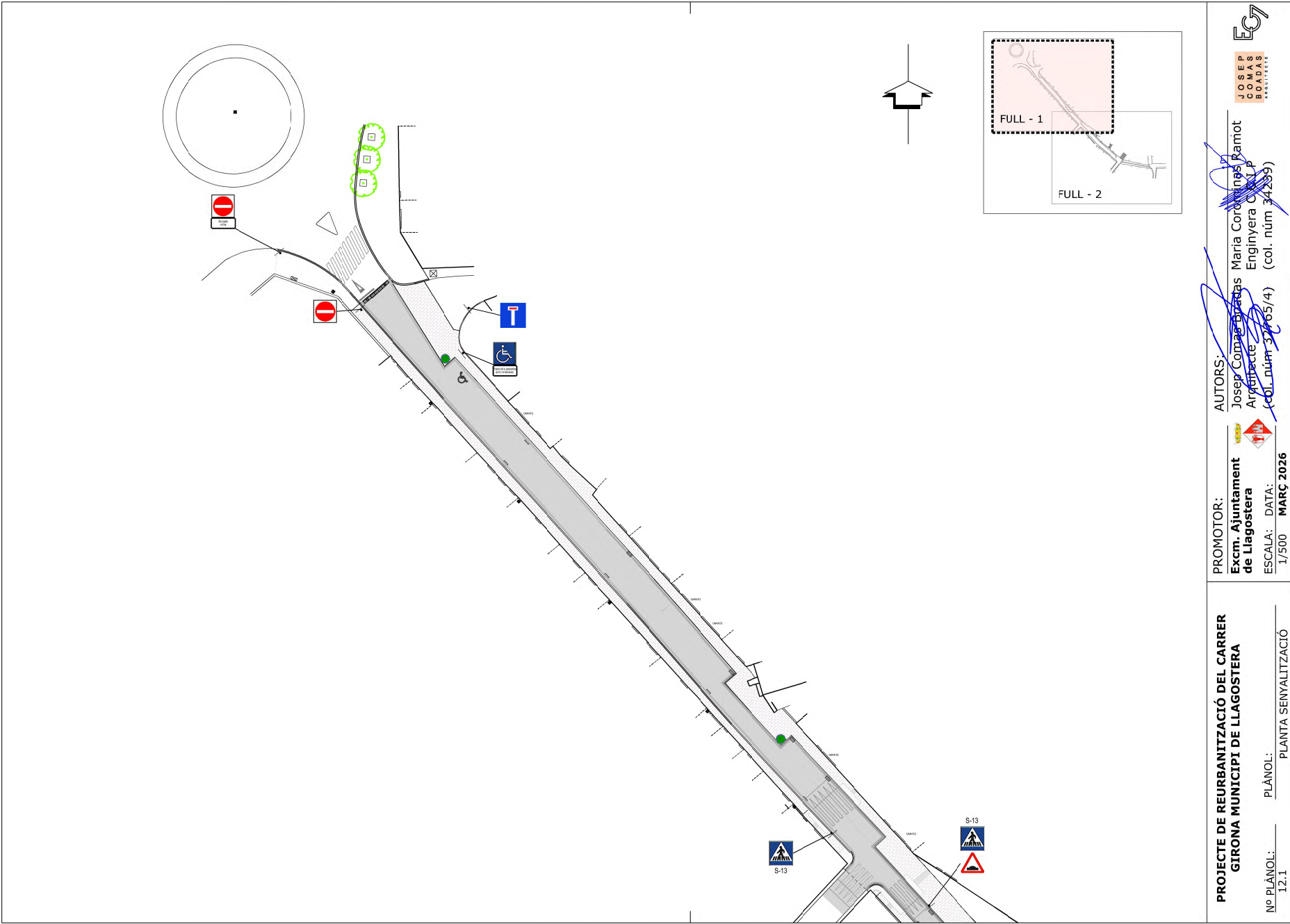
AUTORS:
Josep Comas Bofill
Arquitecte
(col. núm 32765/4)

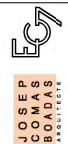
PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: DATA:
1/1000 MARÇ 2026

**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 12.0
PLÀNOL: PLANTA SENYALITZACIÓ





JOSÉ P. COMAS BUZADAS
ARQUITECTE

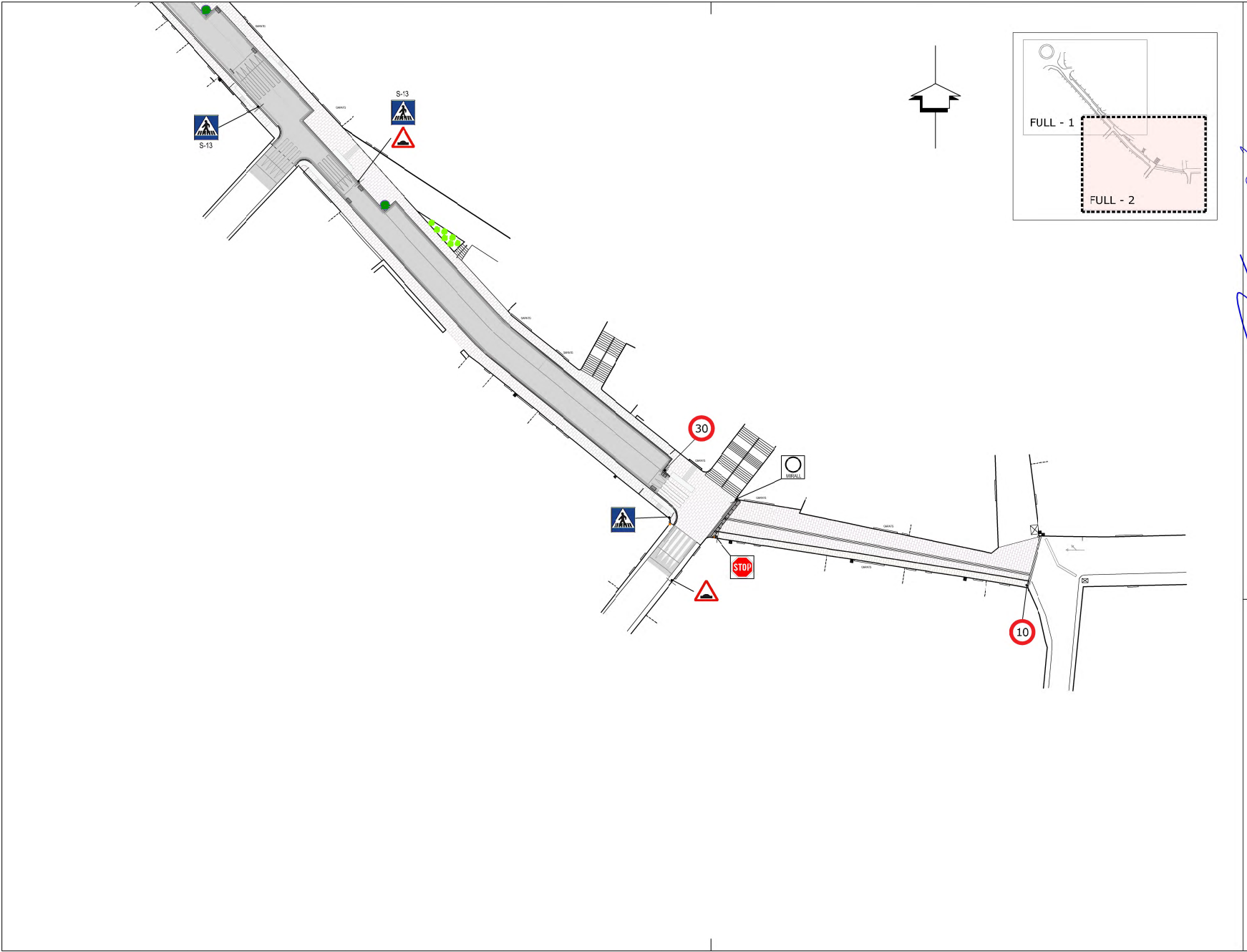
AUTORS:
Josep Comas Buzadas
Arquitecte
(col. núm 32765/4)

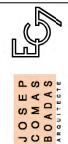
PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/500
DATA: MARÇ 2026

**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 12.1
PLÀNOL: PLANTA SENYALITZACIÓ





JOSÉ P. COMAS BOFALLAS
ARQUITECTE

AUTORS:
Josep Comas Bofallas
Arquitecte
(col. núm. 32765/4)

PROMOTOR:
Excm. Ajuntament
de Llagostera

ESCALA: 1/500
DATA: MARÇ 2026

**PROJECTE DE REURBANITZACIÓ DEL CARRER
GIRONA MUNICIPI DE LLAGOSTERA**

Nº PLÀNOL: 12.2
PLÀNOL: PLANTA SENYALITZACIÓ

III – PLEC DE CONDICIONS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERAL
1.1.	INTRODUCCIÓ
1.1.1.	Definició
1.1.2.	Àmbit d'aplicació
1.2.	CONSIDERACIONS GENERALS
1.2.1.	Documents del projecte
1.2.2.	Responsabilitat del contractista
1.2.3.	Obligacions del contractista
1.2.4.	Compliment de les disposicions vigents
1.2.5.	Indemnitzacions a càrrec del contractista
1.2.6.	Despeses a càrrec del contractista
1.2.7.	Direcció de les obres
1.2.8.	Condicions generals d'execució de les obres
1.2.9.	Modificacions d'obra
1.2.10.	Control d'unitats d'obra
1.2.11.	Mesures d'ordre i seguretat
1.2.12.	Conservació del medi ambient
1.2.13.	Obra defectuosa
1.2.14.	Replanteig de les obres
1.2.15.	Senyalització de les obres
1.2.16.	Materials
1.2.17.	Desviaments provisionals
1.2.18.	Abocadors
1.2.19.	Explosius
1.2.20.	Servituds, serveis i elements afectats
1.2.21.	Existència de trànsit durant l'execució de l'obra
1.2.22.	Interferència amb altres contractistes
1.2.23.	Desviament de serveis
1.2.24.	Recepció d'obra i termini de garantia
1.2.25.	Conservació de les obres
1.2.26.	Liquidació
1.2.27.	Preus unitaris
1.2.28.	Partides alçades
1.2.29.	Abonament d'unitats d'obra
1.2.30.	Revisió de preus
1.2.31.	Disposicions tècniques legals d'aplicació
1.3.	CONSIDERACIONS PARTICULARS
2.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERAL
1.1.	INTRODUCCIÓ
1.1.1.	Definició
El present Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les obres i conté condicions normalitzades pel que fa als materials i a les unitats d'obra.	
1.1.2.	Àmbit d'aplicació
Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de l'Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals. En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.	
Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Condicions Tècniques Particulars del projecte.	
Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 2.31.	
1.2.	CONSIDERACIONS GENERALS
1.2.1.	Documents del projecte
El projecte consta dels següents documents:	
Document núm. 1: Memòria i annexos	
Document núm. 2: Plànols	
Document núm. 3: Plec de condicions	
Document núm. 4: Pressupost	
El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.	
S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:	
Memòria	
Plànols	
Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)	
Amidaments	
Quadre de preus núm. 1	
Quadre de preus núm. 2	
Pressupost total	
La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.	
Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.	
Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.	
El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.	
Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.	
El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.	

EC7

JOSEP
COMAS
BODAS
ARQUITECTE

EC7

JOSEP
COMAS
BODAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original
		

1.2.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

1.2.3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 210 de la Llei de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant LCSP).
- e) Igualment, si el pressupost excedeix de 300.000 euros, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
- g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- h) La direcció d'obra, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

1.2.4. Compliment de les disposicions vigents

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

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

1.2.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 287 de la LCSP i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

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

1.2.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- El contractista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es deriven de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent.
- Segons allò que estableix la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a compte del contractista les despeses d'assaigs de Control de Qualitat, fins a l'1% del pressupost de licitació.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

1.2.7. Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.2.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complintant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

1.2.9. Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 233 de la LCSP.

1.2.10. Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa de Control de Qualitat redactat pel director de l'execució de l'obra.

L'import, fins a l'1% del pressupost de licitació, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per la Propietat de l'obra.

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

- 1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- 2) El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- 3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
- 4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

1.2.11. Mesures d'ordre i seguretat

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

Es obligació del contractista el compliment de totes les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut, especialment la llei 31/1995 i el Real Decret 1627/1997.

En totes les obres amb pressupost de licitació inferior a 475.000 euros, el cost de la seguretat i salut es considerarà inclòs als preus unitaris.



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.2.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

Els moviments dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a reduir la contaminació acústica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.2.13. Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de prorroga en cas d'execució.

1.2.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

1.2.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

1.2.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreglats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

1.2.17. Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció.

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

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

1.2.18. Abocadors

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

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

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanació, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i canons.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complementació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.2.19. Explosius

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o les que dicti la direcció d'obra.

Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquell Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantirà, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

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

1.2.20. Servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.2.21. Existència de trànsit durant l'execució de l'obra

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

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

1.2.22. Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.



Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran inclosos als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.2.23. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

1.2.24. Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirará els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar el plànol definitiu de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica. Haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 218 de la LCSP en l'apartat núm. 5.

Termini de garantia.

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

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, tal i com disposa l'article 219 de la LCSP.

1.2.25. Conservació de les obres

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

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

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

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

1.2.26. Liquidació

La liquidació de les obres es regularà conforme al que disposa l'article 218 de la LCSP.

1.2.27. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànnon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

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

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.2.28. Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.2.29. Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

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

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 2.31.

1.2.30. Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 i 82 de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre de Contractes del

Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la fórmula polinòmica, dins de les aprovades pel RDL 2/2000 que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes establerts a l'article 6è del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treball formulat pel contractista.

1.2.31. Disposicions tècniques legals d'aplicació

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

Generals:

- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives europees en matèria de contractació pública
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Clasificación de empresas contratistas de obras. Orden de 28 de junio de 1991 (por la que se modifica la de 28 de marzo de 1968)
- Cláusulas de revisión de precios D. 211/1.964 de 4 de febrero y D. 461/1971 del 11 de marzo
- Cuadro de formulas tipo generales de revisión de precios D. 3650/1970 de 19 de Diciembre
- Normas sobre la aplicación de la revisión de precios Orden de 13 de marzo de 1979
- Instrucciones para la propuesta y fijación de formulas polinomicas de revisión de precios O.C. 316/91 de la DGC (MOPU).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- RDL 2/2000 sobre revisió de preus i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Llei d'ordenació de l'edificació. Llei 38/99 JE (BOE 6.11.99)
- Condiciones Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.

Obra civil, construcció, mecànica de sòls, carreteres:

- Código Estructural (RD 470/2021)
- Norma de construcció *sismorresistente* parte general i edificació (NCSE - 02).
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario"
- O.C. 326/00 "Geotècnia vial en lo referente a materiales para la construcción de explanaciones y drenajes".
- Ordre 27/12/1999 Norma 3.1-IC "Trazado de la Instrucción de Carreteras".
- PG3 Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres, i ponts del MINISTERIO DE FOMENTO, juliol de 1976 i les seves posteriors modificacions.
- Llei 7/1993 de 30 de setembre, de Carreteres, DOG 1807 11/10/93.
- Orden FOM/2842/2011, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).
- OM FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obres de Carreteres y Puentes relativas a formigons i acers (BOE, de 6 de març)
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
- EHE-08 Instrucció de Formigó Estructural (Reial Decret 1429/2008, d'21 de agost).
- Eurocodi núm. 2 Projecte d'estructures de formigó
- OM 27/12/1999 "Ligantes bituminosos" (BOE 22/01/2000) "Instrucción de carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de firmes" aprovada per O.M. de 23 de maig de 1989.
- OC 5/2001 sobre regs auxiliars, mesclres bituminoses y paviments de formigó.
- OC 8/01 sobre reciclat de fers (PG-4)
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Instrucció para la recepción de cementos RC-03
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY - 85).
- MV-201. Norma MV-201/1972; murs resistentes de fábrica de totxana.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960, OMV de 4 de juny de 1973

Control de Qualitat i Laboratori:

- Normes UNE, DIN, ASTM, NTR, MV i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- un document contractual.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Control de qualitat a l'edificació. D 375/88 DPTOP (DOGC 28.12.88, 24.2.89c, 24.2.89, 11.10.89 i 22.6.92d, 11.10.96 i 18.4.97).
- Productos de construcción. RD 1630/92 (BOE 9.2.93).
- Relació i definició de controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94)
- Residus de la construcció:
 - Reial Decret 105/2008, regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició.
 - Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció
 - Decret 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc
 - Real Decreto 1163/1986, de 13 de juny, pel qual es modifica la Llei 42/75, de 19 de novembre, sobre desechos y residuos sólidos urbanos. BOE núm 149, de 23 de juny de 1986.
 - Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residuos tóxicos i peligrosos. (BOE núm 120, de 2 de maig de 1986) i el Real Decreto 833/1988, de 20 de juliol, del Reglament d'execució de la Llei 20/86 (BOE núm. 182, de 30 de juliol de 1988).
 - Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus (modificada).
 - Decret 142/84, d'11 d'abril, de desplegament parcial de la Llei 6/83, d e 7 d'abril, sobre residus industrials. DOGC núm. 440, de 6 de juny de 1984.
 - Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya.
 - Decret 92/1999 de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996 pel qual s'aprova el catàleg de residus.
 - Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre les Normes Tècniques per als abocadors controlats de residus industrials DOGC núm 501 de 4 de gener de 1985.
 - Decret 93/1999 de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
 - Ordre de 9 d'abril de 1987 sobre impermeabilització d'abocador DOGC núm 833 de 29 d'abril de 1987.
 - Llei 15/2003 de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
 - Decret legislatiu 2/1991, de 26 de desembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
 - Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
 - Directiva del Consejo 91/156 CEE, de 18 de març de 1991 per la qual es modifica la Directiva 75/442 CEE, relativa als residus (DOCE L78, de 36 de març de 1991), la qual està pendent de transposició al dret intern.
 - Directiva del Consejo 91/689 CEE, de 12 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos. (DOCE L377, de 31 de desembre de 1991, pendent de transposar-se al dret intern).
- Xarxes de serveis (instal·lacions elèctriques, d'enllumenat, telecomunicacions, aigua, gas i sanejament i drenatge):
 - Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
 - Norma UNE-EN 1610 (set 1998) i UNE 127010 Annexo E
 - Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.(Institut Eduardo Torroja, juny de 1980)
 - Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament. M.O.P.U ordre 15/9/86. N.T.E.-ISS Sanejament M.O.P.U. N.T.E.-ISA-1973 Clavegueram MOPU
 - Ordre de 15 de setembre de 1986. per a canonades de sanejament de poblacions de la vigent instrucció del MINISTERIO DE FOMENTO (BOE NÚM. 228 de 23/09/1986).
 - "Documento de Idoneïtat Tècnica número 26", per les canonades de P.V.C., del Institut Eduardo Torroja.
 - Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
 - Normes de redacció de "Proyectos de abastecimiento de agua y saneamiento de poblaciones" M.O.P.U. 1977.
 - Pliego General de Condiciones Facultativas para tuberías de abastecimiento de agua O.M. 28 de julio de 1974, M.O.P.U.
 - NTE-IFA-1976 Abastecimiento. IFR-1974 Riego.
 - Real Decret140/2003 de 7 de febrer en el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua per al consum humà
 - Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de novembre.
 - Reglament Electrotècnic sobre Condiciones Tècniques i Garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i instruccions tècniques complementàries RD 3275 /82 (B.O.E. 12/11/82).
 - Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Decret 842/2002 de 2 d'agost.
 - Instruccions tècniques complementàries publicades pe *Ministerio de Ciencia y Tecnología*, i aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost.
 - Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
 - Reglament de verificacions elèctriques i regularitat al subministrament d'energia Ministeri d'Indústria

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

- Recomendaciones IEC Internacional Electrotecnical Comission
- Normas sobre conexiones de servicios eléctricos y su reglamento RD 2949/82 MIE (BOE 12.11.82, 4.12.82, 29.12.82 i 21.2.83c)
- Instrucciones Alumbrado Urbano MOPU 1.965
- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
- Reglament que desenvolupa la Llei 6/2001 de 31 de maig quan s'aprovi
- Recomendaciones sobre enluminat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, per el que s'aprova el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, i Decret 82/2005, de 3 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Especificacions tècniques de bàculs i columnes contingudes al Reial decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret dels 12 de maig de 1954).
- Reial Decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Reial Decret 401/1989 de 14 d'abril.
- Ordre Ministerial de 16 de maig de 1989.
- Normes UNE 37.508.88 i UNE 37.501(quant al galvanitzat).
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.

Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).

Protecció contra incendis:

- Norma NBE-CPI/91
- Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, o norma que el substitueixi.
- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC 1954 de 30.9.1994, correcció d'errades DOGC 2005, de 30.1.1995)
- Norma UNE 23405 a 23407, sobre hidrants. Article 1 Decret 241/94 sobre hidrants enterrats, apèndix 2 sobre accessibilitat i entorn dels edificis.
- Norma UNE 23033, sobre localització i senyalització d'hidrants.
- Els hidrants de columna s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades en la norma UNE-EN 14384:2006 (o norma que la substitueixi). Els hidrants contra incendis enterrats s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades en la norma UNE-EN 14339:2006 (o norma que la substitueixi).

Senyalització:

- Codi de circulació vigent.
- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8.3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
- OC 325/97, de 30 de desembre, sobre senyalització, balisament i defensa de les carreteres en referència als materials

Seguretat i salut:

- Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Básicas de Seguridad Minera".
- Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normes Básicas de Seguridad Minera"
- Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
- Prevencion de riesgos laborales Ley 31/1995 de 8 de noviembre
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció RD 1627/1997 de 24 d'octubre
- Ordenanza General de Seguretat i Higiene al treball Ordre del 9 d'abril de 1964
- Model – "Libro de incidencias" BOE 13.10.86).
- Model – Llibre d'incidències Ordre de 29 de juny de 1987 DT (DOGC 10.7.87

Barreres arquitectòniques:

- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
- Ley de integración social de los minusválidos Llei 13/82 PGE (BOE 30.4.82).

Les altres normes i decisions de Dret Comunitari europeu que fossin d'aplicació directa sense necessitat de transposició, normes de Dret Públic i de Dret Privat, així com normes i instruccions tècniques, que siguin d'aplicació.

Totes aquelles normes, especialment les del dret administratiu, que per qualsevol concepte s'hagi d'aplicar. Així com la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.3. CONSIDERACIONS PARTICULARS

Les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars contemplen les condicions mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen de forma gràfica totes i cadascuna de les principals unitats d'obra corresponents a les activitats successives presentades en l'ordre correcte en què cal executar-les. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases que constitueixen les tres parts bàsiques del plec:

Infraestructura de calçada

La construcció de la infraestructura de calçada que correspon a la primera part del plec, comprèn l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram i de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

Infraestructura de serveis

La segona part del plec es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les vorades. A partir de la vorada, que serveix de referència topogràfica, cal implantar de forma ordenada i en perfecta coordinació les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telecomunicacions, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

Pavimentació

La tercera i última part de l'articulat recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària. Les obres d'acabat i d'urbanització secundària que cal realitzar després de la construcció dels espais parcel·lats no són objecte d'aquestes especificacions.

A cada capítol de l'articulat es defineixen també les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals.

A l'apartat d'annexes del projecte es descriuen els assaigs als quals es fa referència en l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la següent especificació:

1. Infraestructura de calçada

- 1.a Esbrossada i replanteig general
- 1.b Formació de l'esplanada
- 1.c Clavegueram i encreuament de vials
- 1.d Subbase granular
- 1.e Vorades i rigoles

2. Infraestructura de serveis

- 2.a Zones d'implantació de serveis

3. Pavimentació i acabats

- 3.a Pavimentació
- 3.b Acabats

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO₄- (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$ - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$
- Hidrats de carboni (UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Alcalis Na₂O: $\geq 1,5 \text{ g/l}$
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de juny, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO₄ (UNE 83956)

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Contingut en ió clor Cl⁻ (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03D- SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del



CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assajos que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzat una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Iò CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146513 i UNE 146508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxuacades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.



B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de fornigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coefficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4) (Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc4074849e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25 Plasticitat: - Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 17892-12 - Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 17892-12: < 10 - Limit líquid, segons UNE 17892-12: < 30 Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamisatge ponderal acumulat (%)			
Tamis UNE-EN 933-2 (mm)	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamis 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2. Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir: - Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18% Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir: - Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5% - Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1% - Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5% Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir: - Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES: Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras. UNE-EN 13242:2003+AI:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242. El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents: - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del



Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242. En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL: El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DF. S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà: - Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1. - Limit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 17892-12. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1. En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material: - Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5. - Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 17892-12. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1. - Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1. El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig . INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05N5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

A més, els que proveniguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb grànulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodats, T triturats (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels grànuls (Tamis 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retintut pel tamis 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes

- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

- Armat: <= 0,4% pes de ciment

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

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali silíce o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Material retintut acumulat, en % en pes, en els tamisos							
Limits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70

- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamis 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes

- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 16% en pes

Valor blau de metilè (UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes

- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamis UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamis	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres		C - D <= 50
condi-		D - E <= 50



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



! cions ! ! C - E <= 70 !
-----+
Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització. No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocuin que es compleixin les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar



visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retengut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146513 i UNE 146508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos
En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins. S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retintut al tamis 0,09 mm: <= 7%
- Material retintut al tamis 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:



- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retintut al tamis 0,09 mm: <= 15%
- Material retintut al tamis 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S. Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE
- Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígit de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1
Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.

- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W,B055-066I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert



a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTOS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTOS BLANCOS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i l'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTOS RESISTENTES A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i l'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

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

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos

- Classes 42,5 : 2 mesos

- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas com alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2012 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2017 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTOS COMUNS (CEM) I CIMENTOS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beaurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció

- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant

- número del certificat CE de conformitat

- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE

- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques

- referència a la norma harmonitzada corresponent

- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent

- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE

- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat

- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant

- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge

- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

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

- número de referència de la comanda

- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment

- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament

- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16

- quantitat que es subministra

- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE

- data de subministrament

- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTOS BLANCOS (BL) I CIMENTOS RESISTENTES

A L'AIGUA DE MAR (MR):

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

- número de referència de la comanda

- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment

- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament

- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny

- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris

- quantitat que es subministra



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació és la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'estableix en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reunixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que tingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IQ,B057-06IH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva

No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C % Lligant_B_P_F.C. Trencament Aplicació

- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiónica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred

Les emulsions catióniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catióniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catióniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques

Denominació	C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
UNE-EN 13808	ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Caracteris-tiques	UNE-EN	Assajos sobre l'emulsió original					
Índex	13075	70-155	70-155	70-155	110-195	110-195	110-195>170
Trencament	-1	Classe3	Classe3	Classe3	Classe4	Classe4	Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	58-62	58-62	58-62	48-52	58-62	58-62
Contin.fluid.	1431	<=2,0	<=2,0	<=2,0	<=10,0	5-15	<=2,0
destil·lació		Classe2	Classe2	Classe2	Classe6	Classe7	Classe2
Temps fluèn-	12846	40-130	40-130	40-130	15-70	15-70	15-70



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



cia (2mm, 40°C)	-1	Classe4	Classe4	Classe4	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3
Residu tamis (tamis 0,5 mm)	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1	<=0,1
			Classe2	Classe2	Classe2	Classe2	Classe2	Classe2
Tendència (7d) sedimentació	12847	%	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10	<=10
			Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90	>=90
			Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3	Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació	UNE-EN		C60B3	C60B3	C60B3	C60BF4	C50BF4	C60B4	C60B5
13808			ADH	TER	CUR	IMP	IMP	MIC	REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330	<=50	<=330	<=330	<=330	<=100	<=330
			Classe7	Classe2	Classe7	Classe7	Classe7	Classe3	Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300	>300	-	-
						Class10	Class10		
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35
			Classe8	Classe4	Classe8	Classe8	Classe8	Classe6	Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220	<=50	<=220	<=220	<=270	<=100	<=220
			Classe5	Classe2	Classe5	Classe5	Classe6	Classe3	Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35	>=50	>=35	<=35	<=35	>=43	>=35
			Classe8	Classe4	Classe8	Classe8	Classe8	Classe6	Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques modificades

Denominació	UNE-EN	13808	C60BP3	C60BP3	C60BP4
			ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155	70-155	110-195
			Classe 3	Classe 3	Classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62	58-62	58-62
			Classe 6	Classe 6	Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0	<=2,0	<=2,0
			Classe 2	Classe 2	Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846	S	40-130	40-130	15-70
	-1		Classe 4	Classe 4	Classe 3
Residu tamis (per tamis 0,5 mm)	1429	%	<=0,1	<=0,1	<=0,1
			Classe 2	Classe 2	Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10	<=10	<=10
			Classe 3	Classe 3	Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90
			Classe 3	Classe 3	Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3	C60BP3	C60BP4
			ADH	TER	MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres. Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres. Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C. En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra. Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid. Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

JOSEP COMAS BOADAS

EC7

JOSEP COMAS BOADAS



catiòniques.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:

- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.

L'albarà ha d'incloure:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:

- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1.

Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.

- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.



Control en el moment d'utilització:

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:

- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I4L6,B069-I4H8,B069-I49K,B069-I6LP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocament
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

poc ciment.

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

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL=150/C/TM, on C= consistència i TM= mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE=15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.

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

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: >= 32,5

Contingut de ciment: >= 150 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm

Consistència plàstica: 3-4 cm

Consistència tova: 5-9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: ± 1 cm
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

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

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

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-10IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar



d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

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

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

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F líquida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

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

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

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

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE-EN 934-2

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

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:
+-----+
| Assentament con | | Condicions |
| d'Abrams (mm) | | d'ús |
+-----+
| 130 <= H <= 180 | | - Formigó abocat en sec | |
| H >= 160 | | - Formigó bombejat, submergit o |
| | | | abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | | - Formigó submergit, abocat sota |
| | | | fluid estabilitzador amb tub tremie |
+-----+
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:
+-----+
| Grandària | | Contingut |
| màxima del | | mínim de |
| granulat (mm) | | ciment (kg) |
+-----+
| 32 | | 350 |
| 25 | | 370 |
| 20 | | 385 |
| 16 | | 400 |
+-----+
Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6



- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocultat.
El pes total de partícules que passen pel tamis 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 12350-2): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocultat (UNE 12350-7): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocultat en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÁSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat





Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN



1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.

S'han considerat els elements següents:

- Additius per a formigó: - Inclúsor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment
- Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclúsor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat

ADDITIUS:

El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

Ha de tenir un aspecte homogeni.

El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Efecte sobre la corrosió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%: >= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:

Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .

Limitacions d'ús d'additius

- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretessats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres
ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistència:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): -
1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: -
Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial - Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum
ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en disminuir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÓFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endureda. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència

assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a unitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la treballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
- Després d'l h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum -
Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-2:2002/AC:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ADDITIUS PER A MORTERS:

UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ÚS PER A FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a morter per a ram de paleta,
- Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.

El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

La documentació ha d'incloure també:

- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

L'entrega d'additiu haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'ús i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'ús i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del



fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluit (UNE-EN 12350-7).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:

La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL. En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostrï la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B083- COLORANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B083-06UD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additiu són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.

S'han considerat els elements següents:

- Colorant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:

Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2.

Limitacions d'ús d'additiu

- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Clorujants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.

La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.

COLORANT:

El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.

Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcals del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ÚS PER A FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.

El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

La documentació ha d'incloure també:

- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

A la fulla de subministrament hi ha de constar:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:

No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.

El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.

En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostrï la conformitat



de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm3

Rendiment: Aprox. 200 g/m2

Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcals diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.



B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B0DF8- MOTLLE METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF8-0FFC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de cartró

- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Motlle circular de fibra de vidre per a encofrat de pilars
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.

Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.

La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.

Toleràncies:

- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:

La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.

Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%

Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm

Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm

MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:

Panel·l mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.

El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.

Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.

Resistència: 380 - 430 N/mm2

Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075F,B0F1A-0760.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:



- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massis: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massis: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: Peces amb <= 1,0%: A1 Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió ≥ 400 mm i envanets exteriors $< a$ 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≤ 1000 kg/m³

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≥ 1000 kg/m³

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 $\pm$ 2 s (UNE-EN 772-11) : $\leq$ valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hidriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*): * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són



coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c : Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci} : Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z0- EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.

S'han considerat els tipus següents:

- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniónic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniónic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiónic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

Característiques del residu sec:

- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:

- Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
- Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
- Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
- Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
- Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:

- Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
- Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
- Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
- Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerdament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:

- Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
- Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
- Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
- Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
- Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

- Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
- Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
- Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
- Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%

Enduriment: 24h

Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total

Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerdament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrant: En envàs hermètic.

Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:

- Residu per destil·lació (NLT 139).

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-0GRB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a quals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal



de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-136HN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.

No pot tenir imperfeccions a la cara vista.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%

Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):

- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2

Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339):
Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339)
- Resistència a flexió - Estructura
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1- PANOT PER A PAS DE VIANANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1-0HP8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació. S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.



En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -
Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm -
Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -
Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm -
Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm -
Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premisses de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió
- Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
- Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



(si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
- Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-Z9HI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.



Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -
Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm -
Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -
Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premisses de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
- Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339) - Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)

- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-0HQ8,B9F3-0HQD,B9F3-0HQA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

RAJOLS:

Llargària: <= 1 m

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la



norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm

- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -

Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm -

- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm -

Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe

2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions

nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm

- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):

- Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm

- Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm

- Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm

- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima:

1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500

mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm -

Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm -

Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:

Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm

Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm:

± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ±

2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm

- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm -

Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm

- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm

- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):

- Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm

- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima:

1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:

- Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:

UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

RAJOLS:

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la

documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat

aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent

les premisses de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten

sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement

a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe:

es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió

2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes

de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica

- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat

a la mencionada data



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica

- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins

- Identificació del producte

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HTR,B9H1-0HXD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591

- PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924

- BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023

- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada

- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.

- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:



- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamis de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamis de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%

- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius

- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic

- D: Granulometria màxima del granulat

- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja

- lligant: designació del lligant utilitzat

- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)

- MAM: si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.

- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.

- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.

- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.

- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.

- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.

- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3%

- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base

- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçada de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodetes previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTÍNUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles contínues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol



normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2*: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT***, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT***. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant. Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

- MESCLES CONTÍNUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incomplixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA0-0SD6,BBA0-HOPP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.

S'han considerat els materials següents:

- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcidiques
- Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre

MICROESFERES DE VIDRE:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
 - Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
 - Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
 - Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
 - Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
- Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:

- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
 - Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
 - Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
 - Envel·liment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
 - Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
 - Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
 - Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
 - Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
- PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
- Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
- Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- NORMATIVA GENERAL:
- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
- * Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

- PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
- * UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
 - * UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
- CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

- L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
 - Identificació del fabricant.
 - Designació de la marca comercial.
 - Quantitat de materials que es subministra.
 - Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
 - Data de fabricació.

- CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
- Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
 - Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat,



- dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
 - Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
- Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
 - Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.

- OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
- Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
 - Inspecció visual del subministrament.
 - La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
- CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:
- Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802. Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM7- SENYAL CIRCULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM7-ORYM.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
- Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
- S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Direcció General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
- S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
- S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
- La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
- La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
- La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
- No ha de tenir ratllades, bonyes ni d'altres defectes superficials.
- El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
- No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distància no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4*, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.

Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.

Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.

Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.

No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:

Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:

Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:



- Símbol del marcatge CE

- Número de identificació del organisme de certificació

- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígit del any en que es va fixar el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix

- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst

- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal

- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal

- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora

- Data de subministrament

- Identificació de la fàbrica que ha produït el material

- Identificació del vehicle que el transporta

- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponen amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM9- SENYAL INFORMATIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM9-0S0Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.

S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.

S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat

S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant. La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF. La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonyes ni d'altres defectes superficials. El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.

No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1):
- P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distància no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)).
- E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat és una placa plana).
- SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4", del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucció de Carreteras.

Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.

No s'admetrà la utilització de les classes següents:
- Pressió de vent: Classe WL2
- Pressió deguda a la neu: Classe DSL0
- Carregues puntuals: Classe PL0
- Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4
- Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circulació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonyes, etc.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
- Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rigid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales



básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígitos del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponen amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBME- SENYAL TRIANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

BBME-0RW2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.

S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.

S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat

S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.

La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intemperie.

No ha de tenir ratllades, bonyes ni d'altres defectes superficials.

El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.

No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distància no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).

Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4*, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucció de Carreteras.

Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.

Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.

Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.

No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSLO - Carregues puntuals: Classe Pl0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal a torsió: Classe TDT0

Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circulació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.

ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:

Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.

Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.

ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:

Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonyes, etc.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Entornament artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Entornament natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rigid de fusta o metàl·lic. A



l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.

* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.

Tots els productes i components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:

- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígit del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

-

El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:

- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas

El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:

- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponen amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.

Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMF- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMF-H5AK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

S'han considerat els elements següents:

- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització

SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:

Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.

Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314. Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)

L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.

Gruix del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres

Massa del recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

El recobriments dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

L'alçada del suport ha de ser l'especificada al projecte.

Doblegament (UNE 7472): Ha de complir

Toleràncies:

- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)

- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)

- Massa: +8%; -6%

Allargament fins a la ruptura:

+-----+		
Gruix	Allargament mínim (%)	
(mm)	Longitudinal	Transversal

<=40	26	24

> 40	25	23

<=65		



+-----+

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:

Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions: -

Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461. - Comprovació del recobriments: assaigs d'adherència i massa del recobriments

(mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461) - Comprovació de les

característiques geomètriques dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD51- BASTIMENT I REIXA DE FOSA GRIS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD51-0M3Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriments i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals

- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves

- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris

- Fosa dúctil

- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Vorerres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'ús.

L'alçada del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: <= 7 mm - Pas lliure > 400 mm: <= 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guernament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

REIXA:

Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüas de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.

La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.

L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat

7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa modular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior. Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2

Duresa Brinell (UNE EN ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

UNE-EN 1559-1:2011 Fundición. Condiciones técnicas de suministro. Parte 1: Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5G- LÀMINA DE DRENATGE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat.

S'han considerat els elements següents:

- Làmina amb nòduls



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla cònica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT
Las làmines amb un recobrimnt geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobrimnt sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.
Per a les làmines nodulars:
Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): >= 600 N/60 mm
Resistència a compressió: >= 90 kN/m2
Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): >= 50%
Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m
Toleràncies:
- Gruix (UNE EN 426): ± 10%
- Ample (UNE EN 426): ± 1%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
A cada rotlle han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions
- Pes per m2
- Data de fabricació
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5H- PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5H-0MCJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó obtinguda per un procés d'emmotllament d'una pasta de ciment pòrtland o putzolànic, granulats, aigua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrotonaments a les arestes.
Les cares vistes han de ser planes.
Tipus de formigó: HM-20
Pes específic: >= 23 kN/m3



Absorció d'aigua, en pes: <= 2%
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Toleràncies:
- Gruix: ± 2 mm
- Ample: ± 5 mm
- Llargària: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5J- REIXA D'ACER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5J-0M4Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm². El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guexament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament té forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm²

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

REIXA:

Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüas de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.

La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.

L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:

Guix: >= 2,75 mm

Guix i massa del galvanitzat:

- Guix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m²
- Guix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m²

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.

El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.

El recobriments de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.

Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm²

Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm²

Massa de recobriments del galvanitzat: >= 360 g/m²

Puresa del zinc de recobriments: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Complementes per a pou de registre: - Graó d'acer galvanitzat - Graó de fosa - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

ELEMENTS DE FOSA:

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.

El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.

Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.

La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.

El recobriments ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.

Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm²

Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm²

Allargament a la ruptura: >= 23%

Característiques del galvanitzat:

- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm³
- Massa del recobriments (UNE 37-501): = 610 g/m²
- Guix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni desprendiments
- Continuitat del revestiment (UNE 37-501) : sense desprendiments

Toleràncies:

- Dimensions: ± 2 mm
- Guexament: ± 1 mm
- Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:

Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.

El grafit ha d'aparèixer en forma esferoidal en una superfície >= 85% de la peça.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.
A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.
Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2
Allargament a la ruptura: >= 17%
Contingut de perlita: <= 5%
Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guernament: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
UNE-EN 1559-1:2011 Fundición. Condiciones técnicas de suministro. Parte 1: Generalidades.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats: - Assaig d'adherència
d'un recobriments galvanitzat (UNE-EN ISO 1461) - Determinació de la massa per unitat de
superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els
separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de
ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves
aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació
següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del
sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones



subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones
técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas
complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els
separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de
ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves
aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació
següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del
sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones
subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones
técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas
complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IL,BDG3-34II.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els
separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KN7,BDK2-1KN9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó. Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.



Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriments de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser:
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK5- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK5-1KIB,BDK5-1KHQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extén



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera

- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guexament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament té forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa continua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies



de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu. No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB0- COLZE DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB0-WQK6,BFB0-WQJQ.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Accessori manipulats de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulats de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.

Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.

Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, incusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.

El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.

El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.

Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.

El fabricant ha de declarar les característiques següents:

- Límits de temperatura
- Sèries o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament.

L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.

No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

UNE-EN 12201-1:2024 V2 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de agua, alcantarillado y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi



ha de constar la següent informació com a mínim:

- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:

- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs
- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB2-WQB2,BFB2-WQBJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Accessori manipulats de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulats de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura fins a 40°C

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.

No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.

Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

soldadures intermitges.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.

Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, incusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.

El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.

El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.

Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.

El fabricant ha de declarar les característiques següents:

- Límits de temperatura
- Sèrie o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les físiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.

A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament.

L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró comprimit que no fan malbé el polietilè.

No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

UNE-EN 12201-1:2024 V2 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de agua, alcantarillado y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:

Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:

Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:

- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs



- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-095U,BFB3-096A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.

Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.

La informació mínima requerida ha de ser la següent:

- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcadess seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):

0°C < T <= 20°C: 1 x Pn

20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn

30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn

Índex de fluidesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

SÈRIE								
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
Pressió nominal, PN (bar)								
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
Gruix de paret, e (mm)								
DN (mm)	min.	màx.	min.	màx.	min.	màx.	min.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig	Ovalització màxima
	min.	màx.

EC7

JOSEP COMAS BOADAS

16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2024 V2 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de agua, alcantarillado y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-2:2024 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de agua, alcantarillado y saneamiento con presión. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcadres, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555

- Nom o marca del fabricant

- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret

- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR

- Grau de tolerància

- Material i designació

- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte

EC7

JOSEP COMAS BOADAS

- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG1P- CAIXA DE PROTECCIÓ, MESURA I SECCIONAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG1P-IRRQ,BG1P-IRRP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, per a col·locar superficialment.

S'han considerat els tipus següents:

- TMF1
- TMF10

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els conjunts de protecció i mesura estan formats per als següents components:

- Caixes modulars amb doble aïllament
- Unions modulars
- Tapes laterals
- Plaques de muntatge
- Elevadors suplement de plaques
- Carrils de fixació per a l'interruptor automàtic i el diferencial
- Finestra dels automàtics
- Bases corrent continua
- Neutre seccionable
- Borns bimetal·lics
- Interruptor automàtic
- Interruptor diferencial
- Peça per a cobrir els borns
- Born de connexió a terra
- Cable elèctric
- Terminal de pressió, de pre-aïllament
- Dispositius de ventilació
- Conjunt de fixació mural
- Cargol de fixació
- Canal pels cables

Els tipus T-20 i T-30 han de tenir també els següents components:

- Relé d'emissió
- Relé diferencial auxiliar
- Regleta de comprovació
- Pletines de coure
- Perfils de fixació mural
- Femella de fixació perfil i caixa

Ha d'estar constituït per envoltent i tallacircuits fusibles, amb caixa de derivació o unitat

d'embarrat per a connexió amb el conjunt prefabricat per a centralització de comptadors.

L'envoltent ha de ser de material aïllant de classe A i autoextinguible.

La cara frontal ha de ser transparent i precintable.

Les parts interiors han de ser accessibles per l'esmentada cara frontal.

Per a cada fase s'ha de disposar d'un tallacircuits fusible de la classe GT.

Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.

Els punts de situació de les caixes generals de protecció han de ser de trànsit general i de fàcil accés.

La situació ha de ser la més propera possible a la xarxa general de distribució i allunyada d'altres instal·lacions, com la d'aigua, gas, telèfon, etc.

Fins a la intensitat de 630 A, l'equip de protecció i mesura ha d'estar situat a l'interior d'envoltants de doble aïllament.

Per a intensitats més grans de 630 A, ha d'haver-se disposat en armaris metàl·lics precintables, que allotgin l'Interruptor General Automàtic i els Transformadors de Mesura.

Si s'escau ha de tenir també el rellotge de canvi de tarifa.

El cablejat del conjunt ha d'estar fet amb conductors de coure V750, classe 2 rigid.

Els conductors dels circuits secundaris han de ser de coure V750, de classe 5 flexible, de 4 mm2 de secció mínima.

Cadascun dels conductors ha d'estar identificat en tots dos extrems de manera indeleble.

Les terminacions del cablejat han de ser les adequades.

L'interruptor General Automàtic ha de ser tetrapolar.

Per a intensitats més grans de 100 A, els relés tèrmics de l'Interruptor General Automàtic han de permetre un marge de regulació de 0,8 a 1 de la intensitat nominal.

Els colors de les cobertes dels conductors han de ser: negre, marró i gris per a les fases i blau per al neutre.

En el cas de conjunts de mesura i protecció T-20 i T-30, les platines de coure han de mantenir les condicions d'aïllament indicades a la R.U. 1410A.

Les caixes han de ser de doble aïllament (material aïllant classe II-A) de polièster reforçat, autoextinguibles.

El Dispositiu Privat de Comandament i Protecció ha de constar d'un Relé Diferencial general i d'una protecció magnetotèrmica per a cadascun dels circuits interiors.

Cap material no han de presentar perill d'incendi per a la resta de materials del seu voltant.

Els interruptors del quadre general de protecció han d'estar identificats mitjançant una etiqueta on s'indiqui a quina línia protegeix.

Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE-EN 60669): Ha de complir

Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual: 55°C

Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual: 65°C

Característiques dels components:

Línia trifàsica													
Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 400 / 230 V	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200		
Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 230 / 132 V	12,5	15	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125		
Prot.dif.- int.nom. (A)	63	63	63	transformador toroidal									
Prot.dif. sensib. (mA)	300 per a força i 30 per a la resta de receptors												
Int.general aut.-Intens. nominal (A)	40	50	63	160	160	160	160	400	400	400	400		
Int.general aut.-Poder de tall (kA)	4,5	4,5	4,5	10	10	20	20	23	20	20	20		

Int.general aut-Tèrmic (A)	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400
Int.general aut-magn. (A)	5 vegades la intensitat de regulació tèrmica, actuant en un temps <= 0,02s										
Conjunt mesur.tipus	T2- T1	T2- T1	T2	T20	T20	T20	T20	T30	T30	T30	T30
Conjunt mes.cablejat	16/10 mm2		20x5/15x5				30x6/20x5				
Tallacircuits seg-fusibles (A)	80	100	100	160	200	250	250	250	315	630	630
Tallacircuits segur.-bases	DIN 0			DIN 1				DIN 3			

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:2018 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN IEC 60947-3:2022 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20460-4-42:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos.
UNE-EN 60898-1:2020 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El conjunt ha de portar una placa on de forma indeleble i ben visible, s'indiquin les dades següents:
- Marca i fabricant
- Tipus
- Tensió nominal en V
- Intesitat nominal en amperes de les bases portafusibles
- Anagrama d'homologació UNESA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte i la Companyia Subministradora.
- Controlar del fabricant la generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les mides on s'allotgen la caixa general de protecció així com centralització de comptadors o equip de protecció i mesura.
- Verificar les característiques dels elements de mesura.
- Verificar dimensions de la caixa general de protecció, classe i calibre dels fusibles, precintes i homologacions.
- Verificar les dimensions, homologacions i estat dels mòduls de protecció i mesura.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Es comprovarà la totalitat dels materials.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.



BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígido no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrosius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61386-1:2008 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígido, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de complir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61386-1:2008 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes vigents, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma vigent.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG32- CABLE D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG32-079J,BG32-079C,BG32-078Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, serveis fixes, de tensió assignada 0,6/1 kV, amb conductor d'alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable unipolar de designació AL RV, construcció segons norma UNE-HD 603-5N, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575.
- Cable bipolar o tetrapolar trenat en feix de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575.
- Cable unipolar de designació AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,a1 segons UNE-EN 50575.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RV 0,6/1 KV
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de ser d'alumini segons UNE-HD 603-1.
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat del tipus DIX 3 segons la norma UNE-HD 603-1.
La coberta ha de ser de color negre i ha d'estar feta de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons la norma UNE-HD 603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ 0,6/1 kV
La coberta aïllant ha de ser de polietilè reticulat del tipus TIX3 segons UNE 21030-1.
El conductor ha de ser d'alumini rigid de clase 2 segons UNE-EN 60228.
El conductor neutre fiador ha de ser d'un aliatge d'alumini, silici i magnesi segons la UNE-EN 50183.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS)
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halogens segons UNE-EN 60754-2
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 50399): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat tipus DIX 3 segons UNE-HD 603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina tipus DMZ-E segons UNE 21123-4.
El conductor ha de ser d'alumini rigid clase 2 segons UNE 60228.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Guix de l'aïllant del conductor (UNE 21123-4):

Secció (mm ²)	25	50	95	150	240
Guix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

La coberta ha de ser de material adequat a la temperatura màxima del conductor. Ha de consistir en poliolefina i ha de correspondre al tipus DMZ-E segons UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd.

Guix de la coberta protectora:

Secció (mm ²)	Guix de la coberta segons el nombre de conductors (mm)				
	1	2	3	4	5
1,5 a 35	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8
50	1,4	1,8	1,8	1,9	2,0
70	1,4	1,8	1,9	2,0	2,1
95	1,5	2,0	2,0	2,1	2,3
120	1,5	2,1	2,1	2,3	2,4
150	1,6	2,2	2,3	2,4	2,6
185	1,6	2,3	2,4	2,6	2,8
240	1,7	2,5	2,6	2,8	3,0
300	1,8	-	2,8	3,0	3,2

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21089-1.
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

EC7

JOSEP COMAS BOADAS ARQUITECTE

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: 0,6 kV
Tensió assignada màxima respecte a terra en xarxes de c.c.: 1.8 kV
Toleràncies:
- Guix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/AM:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RV 0,6/1 kV
UNE-HD 603-5N:2007/IM:2017 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 5: Cables con aislamiento de XLPE, sin armadura. Sección N: Cables sin conductor concéntrico y con cubierta de PVC (Tipo 5N).
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ 0,6/1 kV
UNE 21030-1:2014 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 1: Conductores de aluminio.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS)
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/IM) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escolliu aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

EC7

JOSEP COMAS BOADAS ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixos, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kv.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de sílica i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-slb,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació Z2-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígitos segons el següent format:
Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (clASSES enumerades de més a menys prestacions)
Classes additionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228. Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):
+-----+
|Secció (mm2)| 25 | 50 | 95 | 150 | 240 |
|-----|-----|-----|-----|
|Gruix (mm) | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,7 |
+-----+
Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de complir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energia, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/Al:2016 Cables de energia, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació



- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígets de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Us previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escol·larà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tàmbors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels electrodres es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i electrodres de posada a terra inferiors als indicats al REBT. En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06SR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.

Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
-------	-----------	------------

 E_{G7} JOSEP
COMAS
BOADAS
ARCHITECTS

| Gruix (micres) | >= 10 | >= 300 |
 +-----+-----+-----+
 Toleràncies:
 - Llargària: ± 3 mm
 - Diàmetre: ± 0,2 mm
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMATGATZEMATGE
 Subministrament: En feixos.
 Emmatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 OPERACIONS DE CONTROL:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
 - Control de la documentació tècnica subministrada.
 - Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
 - Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
 - Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
 - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
 En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTA

		Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
		Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
		Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
		Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM9- VENTOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJM9-FFVK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Ventosa de fosa de 16 bar de pressió de prova
S'han considerat els tipus següents:
- Ventoses per a roscar o embriar
- Dobles ventoses per a embriar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir orifici d'entrada i sortida.
La boia ha de ser totalment esfèrica.
Pressió prova boia: 70 bar
Pressió treball cos: <= 10 bar
Si és per a roscar ha de constar d'un cos amb connexió roscada interiorment.
Si és per a embriar ha de constar d'un cos amb connexió embriada a l'orifici inferior.



VENTOSES SENZILLES:
Ventosa cinètica de cos compacte buit; funciona durant el buidat o en omplir el circuit.
Consta de:
- Boia
- Tapa de l'orifici superior
DOBLES VENTOSES:
Ventosa automàtica trifuncional combinada amb cos buit compacte; funciona en omplir i buidar o amb canonades en servei.
Consta de:
- Separador intern per seient
- Dues boies (purgador i ventosa)
- Tobera
- Joc de palanques (purgador)
- Tapa de l'orifici de sortida
Capacitat màxima evacuació: 1,6 m3/min
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PER A ROSCAR:
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
PER A EMBRIDAR:
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
CONDICIONS GENERALS D'EMMAGATZEMATGE:
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN VÁLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 VÁLVULES DE COMPORTA

BN12- VÁLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN12-0XGJ,BN12-0XGW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BN VÁLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN7 VÁLVULES DE REGULACIÓ

BN70- VÁLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN70-0X5R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Válvules reductores de pressió de bronze amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Obturador de desplaçament vertical
- Accionament obturador mitjançant una membrana sotmesa a una pressió diferencial respecte a la de sortida
- Molla de compressió
- Sistema de regulació de la compressió de la molla, que regula el valor de la pressió diferencial
En el cos ha d'haver-hi gravades la pressió màxima a l'entrada i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03X- SORRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03X-0GW5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estés.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.
Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.
La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT6,B07F-0LT4,B07F-0LSZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.



B0 MATERIALS BÀSICS

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additiu.
S'han considerat els següents additiu:
- Inclúsor d'aire
- Hidrófug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ3J,P2146-DJ5L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs



 	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web			
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001		
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011		
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O PRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2149-DJ67.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de viabilitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.



- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214E- DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214E-H8NJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

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

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
- Desmuntatge de senyal de trànsit

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

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

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

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

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

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

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

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

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



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

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

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

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214U- FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214U-HBQH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

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

- Preparació de la zona de treball, detecció d'instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes. Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar



- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G3- DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G3-DJ1E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó

- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball

- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics

- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Excavació per a caixa de paviment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball. - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Excavació per explanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres



- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense socavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a recomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escou.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-DYZM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i abaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPGL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigít amb



els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescud de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys. Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície continua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el rebert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de rebert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del rebert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reberts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del rebert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reberts, tant a nivell de materials com per a l'estesa. La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R3- TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:

Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.

Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.

No poden procedir de sòls que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reberts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

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.

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

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSTA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i



cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:

Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.

Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.

No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

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.

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

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4154.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.



La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
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.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS EN INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-M8VT,P2RA-EU7F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Disposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
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.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones minimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

P783- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PINTURA BITUMINOSA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobrimet aplicat ha de formar una capa uniforme i continua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobrimet (bombolles, cràters, cocons sense rebdir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobrimet, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea



a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substància que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobrimet acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
La temperatura de treball ha de ser >= 5°C.
Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.
La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg.
- Observació de l'aspecte de la superfície acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
Cal intensificar la inspecció en els punts singulars, com ara junts, cantonades, etc...
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
L'execució del reg s'ha d'ajustar al previst en el Plec de Condicions Tècniques.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P79 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS AMB PANELLS I LÀMINES DRENANTS

P791- IMPERMEABILITZACIÓ AMB LÀMINA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT AMB NÒDULS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució d'impermeabilització amb pintura i capa de drenatge amb làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la impermeabilització líquida
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
La impermeabilització executada, ha d'impedir la presència inadequada d'aigua o humitat procedent d'escorrentius o del terreny.
La sol·lució ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de mur i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en el DB-HS1.
El conjunt ha de ser estanc.
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
IMPERMEABILITZACIÓ:
El conjunt de la capa d'impermeabilització ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
En la trobada del mur amb la façana, la impermeabilització exterior ha de cavalcar sobre el parament vertical per sobre del nivell del sol exterior.
La impermeabilització ha de quedar reforçada en la trobada entre dos plans, amb una capa de reforç



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

del mateix material, col·locada centrada en l'aresta.

En els punts singulars, cal respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, relatives al sistema d'impermeabilització que s'utilitzi.

Cavalcament de la impermeabilització sobre el parament: >= 15 cm

Amplària de la capa de reforç en l'aresta: >= 15 cm

LÀMINA DE DRENATGE:

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

El remat superior de la làmina ha de quedar protegit de l'entrada d'aigua procedent de les precipitacions i escorrentius.

La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de la humitat.

Cavalcaments de la làmina:

- Verticals: >= 20 cm
- Horitzontals: >= 10 cm

GEOTÈXTIL:

El geotèxtil ha de complir amb la funció de capa filtrant, ha de quedar situat entre el terreny i la capa drenant per tal de permetre el pas de l'aigua i d'impedir el pas de les partícules de terreny.

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNQUES:

Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.

En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.

Nombre de fixacions: 2/m2

Separació entre fixacions: <= 50 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.

La superfície del suport no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.

Abans de col·locar la làmina s'ha de comprovar que la impermeabilització esta seca i cobreix de forma uniforme i continua, tota la superfície a impermeabilitzar.

Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.

Abans de desenrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUEDS

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P930-15UMM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.



Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.

m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc4074849e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P938-DFU8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF. La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa - Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de

EC7

JOSEP COMAS BOADAS ARQUITECTE

trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.

- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.

- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesat T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima

- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat òptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

EC7

JOSEP COMAS BOADAS ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Guix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el guix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Guix: - El guix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte.

En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:

- Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de guix amb el guix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un guix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%.

En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.

- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retenguin aigua.
- Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el guix addicional necessari, per compte del Contractista.
- Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
- Si excedeixen en més del



10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-1609Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Guix de la vorada + 5 cm
- Guix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES I ENCINTATS

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-U594,P976-DSWK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball. - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les que els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls



d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-V7XG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat:
actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat
de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny
de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat
de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la
impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la
calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el
pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què
els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on
s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada
o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació
per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua,
semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls
d'aparcamet de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques -
Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions
d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls
d'aparcamet de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar
a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la
DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats
següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del
25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que
es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre



Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests
junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del
morter.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície
corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús
de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la
DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL-LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-W5OX,P9F3-WOFK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball; - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les que els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana, sense salts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:



S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-E8BD,P9H5-E8BX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulat amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball; - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les que els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, guix i amplària. Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT. La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de guix >= 6 cm: 98%
- Capes de guix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm

Nivell de la capa base: ± 15 mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 o 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en cas contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera



es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrosseaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
 - 500 m de calçada
 - 3.500 m² de calçada
 - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m² de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E97S,P9L1-E97Z.



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

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

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m².

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos: >= 200 g/m².
- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m².

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m².

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamis 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamis 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 17892-12: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m², > = 4 l/m².

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.

Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.

Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.

Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.

Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.

S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariaxsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.

Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.

REG D'IMPRIMACIÓ:

En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.

Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.

No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.

L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

REG D'ADHERÈNCIA:

Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.

Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.

REG DE CURA:

S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.

El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
- Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:



- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 Mpa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 Mpa.

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBB- SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBB-DVKH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals d'informació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 1°



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20 unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBF- SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBF-DUJT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació



S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'l kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBH- SENYAL DE PERILL DE FORMA TRIANGULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBH-DVFL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes



al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBM-H880.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical col·locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

Col·locat clavat:

- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntament provisional

Col·locat soldat:

- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.

Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció. No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.

Fondària d'ancoratge: > 40 cm

Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobrimet del suport: >= 10 cm

COL·LOCAT SOLDAT:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.

La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys comptats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

COL·LOCAT SOLDAT:

La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.

La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.

La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de pigueta i raspall.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-4814.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guernament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguitment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3PD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i llicada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e ≤ 30 cm: + 0,05 e (≤ 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (≤ 16 mm), - 0,025 e (≤ -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: ≤ 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: ≤ 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD59- CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD59-50UT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de canal amb peces prefabricades de formigó col·locades sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació de les peces prefabricades
- Segellat dels junts amb morter

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de tenir un gruix i acabat continuus.
Les peces prefabricades han d'estar col·locades segons les alineacions, pendents i cotes previstes a la DT.
Els junts d'assentament i els junts verticals han d'estar fets amb morter de ciment.
S'han de preveure junts de dilatació que han de quedar reblerts amb material elàstic, el qual ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.
En els casos que l'aigua circuli a gran velocitat, s'han d'evitar els canvis brusc d'alineació per tal de no produir salts d'aigua o ones.

Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e ≤ 30 cm: + 0,05 e (≤ 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (≤ 16 mm), - 0,025 e (≤ -10 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La temperatura per a formigonar la solera ha d'estar entre 5°C i 40°C.
L'abocada del formigó de solera s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
La col·locació de les peces prefabricades s'ha de començar pel punt més baix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària mesurat sobre el terreny.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5J- DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circular l'aigua.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Làmina col·locada no adherida:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
L'extrem de la làmina ha de quedar encastrat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal complir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNiques:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-42EP.



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Guexament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
REIXA LINIAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD73 CLAVEGUERES AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC, DE SUPERFÍCIE INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

PD731- CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD731-12FVM,PD731-WDEU,PD731-WDFB,PD731-WDF2,PD731-WDEW.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm

Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.



Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB3-E9EI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.

S'han considerat els tipus següents:

- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.

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

Solera de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

SOLERA DE FORMIGÓ:

En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: $\pm 24\text{ mm}$ - Dimensions interiors: $\pm 5\text{ D}$, $< 12\text{ mm}$
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: $\pm 12\text{ mm}$
- Gruix (e): - e $\leq 30\text{ cm}$: $+ 0,05\text{ e}$ ($\leq 12\text{ mm}$), - 8 mm - e $> 30\text{ cm}$: $+ 0,05\text{ e}$ ($\leq 16\text{ mm}$),
- $0,025\text{ e}$ ($\leq -10\text{ mm}$)
- Planor: $\pm 10\text{ mm/m}$
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C .
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDB6-5CB9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Toleràncies d'execució:
- Secció interior del pou: $\pm 50\text{ mm}$
- Aplomat total: $\pm 10\text{ mm}$
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.



La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment portland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.
Gruix dels junts: $\leq 1,5\text{ cm}$
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: $\leq 2\text{ cm}$
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: $\pm 2\text{ mm/m}$
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: $\pm 2\text{ mm}$
PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: $\leq 1,8\text{ cm}$
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C , sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBD-DOCQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
GRAÓ:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Han d'estar alineats verticalment.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):
- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):
- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de totes les peces col·locades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFWG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.



S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tancar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG0- CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES DE MT/BT AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG0-Z9Q6,PDG0-Z9Q7.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions soterrades per a xarxes de distribució d'electricitat amb cables elèctrics aïllats de fins a 1000 V en corrent alterna o 1500 V en corrent continua, formades per un o més tubs col·locats al fons d'una rasa entre pericons o cambres de connexió.

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

- Neteja i preparació del fons de la rasa
- Col·locació dels tubs a la rasa utilitzant separadors
- Col·locació dels connectors entre tubs si cal
- Col·locació d'obturadors als extrems dels tubs que entren als pericons o cambres
- Reblert de la rasa fins a cobrir els tubs l'alçada indicada en funció del tipus de reblert i us de la canalització
- Col·locació dels elements de senyalització i/o protecció dels tubs

CONDICIONS GENERALS:

El traçat de la canalització, el número de tubs, els seus diàmetres i la disposició dels mateixos han de ser els indicats a la DT amb les modificacions aprovades per la DF.

La canalització ha de ser recta, o amb curvatures de gran radi. Els canvis de direcció s'han de fer utilitzant pericons.

La fondària fins a la part superior del tub més proper a la superfície (h) ha de ser:

- Tubs en vorera o en terra: h > 0,6 m
- Tubs en calçada: h > 0,8 m

La canalització ha de respectar les distàncies i posició respecte altres canalitzacions en els punts de creuament, proximitat i paral·lelisme que indica la norma (RLAT 2008)

Recobriments dels conductes protegits amb sorra:

- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 7,5 cm
- Superior: >= 25 cm

Recobriments dels conductes protegits amb formigó:

- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 5 cm
- Superior: >= 5 cm

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

Les unions entre tubs han de garantir la estanqueïtat a la pressió de disseny, que sigui adequada per al sistema previst d'introducció dels cables als tubs.

Els extrems dels tubs han de penetrar dins dels pericons o cambres, i la unió entre els tubs i les parets del pericó ha de ser estanca.

S'ha de col·locar una guia dins de cada tub entre pericons o cambres i un obturador a cada un dels extrems del tub per evitar la entrada d'aigua o llots al tub.

Les canalitzacions han d'estar senyalitzades amb una banda o malla plàstica situada 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt.

Quan els tubs estiguin recoberts de sorra s'ha de col·locar una protecció amb plaques rígides que suportin un impacte puntual d'una energia de 20 J i que cobreixin la projecció en planta del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.

Abans de col·locar cap tub a la rasa cal verificar les condicions del fons de la mateixa (rasant, existència de pedres, etc).

S'ha de treballar amb la rasa lliure d'aigua, s'ha d'evitar que entri mentre dura el procés de col·locació dels tubs i especialment que entri aigua dins dels tubs.

El traçat dels tubs ha de ser recte, i cal eliminar les deformacions produïdes per les bobines, els canvis de temperatura, etc, i fer el reblert al voltant dels tubs el més aviat possible després de la col·locació a la rasa.

Si s'han de fer unions de tubs, cal que qualsevol unió estigui a mes d'un metre de distància d'altre.

Abans de tancar la rasa, amb els tubs recoberts pel material de reblert, cal verificar cada un dels conductes passant un mandri de la forma i dimensions indicats al apartat 7.6 de la UNE 133100-1.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.

Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.

Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.

Control de l'execució del dau de formigó de recobriments.

Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

Control de la estanqueïtat a la pressió de treball de les canalitzacions.

Control de la geometria interior amb el mandri.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó

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

- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.

Partícules que passen pel tamis 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul

Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.

Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.

Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG4-0BOJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamis 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Grau del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI



ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'una banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de capacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PKD PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PKD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PKD1-DXAD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball; - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:



- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tancar, anivellant prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PKD PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PKD2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PKD2-VL6K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball; - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació dels maons de la solera

- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.

- Formació de forats per a connexionat dels tubs

- Acoblament dels tubs

- Reblert lateral amb terres.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliçat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: >= 10 cm

Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm

- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m

- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK3- PERICÓ DE FORMIGÓ IN SITU PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



PDK3-U548.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball; - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

Pericó de formigó fet "in situ":

- Preparació del llit amb sorra compactada

- Col·locació de la solera de maons calats

- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.

- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm

- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal

- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

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

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

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

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc4074849e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PKD PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PKD4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PKD4-LP5G,PKD4-LP5E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Guix de la solera: >= 10 cm



Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB0- COLZE DE POLIETILÈ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB0-10809,PFB0-108MV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de colze per a canvis de direcció
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un rebert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Guix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Guix del rebert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Guix del rebert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un rebert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al rebert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB2-WUPJ,PFB2-WUPM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C

S'han considerat els tipus d'accessoris següents:

- Peces en forma de T per a derivacions

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)

- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

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

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un rebert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Guix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Guix del rebert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Guix del rebert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un rebert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-142X7,PFB3-142X9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els tipus de material següents:

- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb poca accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)

- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

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



- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodats):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodats): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues,



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem lliu del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de



procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG1M- CAIXA DE PROTECCIÓ, MESURA I SECCIONAMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG1M-IRS5,PG1M-IRS4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixa general de protecció i mesura, de polièster, amb porta i finestreta, per un comptador monofàsic o trifàsic i amb rellotge o sense, i muntada superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar muntada superficialment i fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
La caixa ha d'estar col·locada a una alçària compresa entre 1,50 i 1,80 m.
La caixa ha de ser precintable.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors
- Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG32- CABLE D'ALUMINI 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG32-DYFI,PG32-1267M,PG32-126G4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor d'alumini de tensió assignada 0,6/1 kV.

- Cables rígids de designació AL RZ1 (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de poliolefines, UNE 21123-4
 - Cables rígids de designació AL RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
 - Cables rígids de designació AL RV amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-4
- S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
 - Col·locat en tub
 - Col·locat en canal o safata
 - Col·locat aeri

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

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Radi de curvatura mínim admes (N = "N" vegades el diàmetre exterior del conductor en mm):

- Secció 1-16 mm2: N=4 vegades D ext.
- Secció 25-50 mm2: N=5 vegades D ext
- Secció 70-300 mm2: N=6 vegades D ext

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

En els cables trenats es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no destrenar-lo.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tensión. REBT 2002.
* UNE 21030:1996 Conductores aislados cableados en haz de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución y acometidas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV. S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rigid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rigid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rigid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi



tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodad: >= 4 m
- Amb transit rodad: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistentes a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes. Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament. A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques. Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable. Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra



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

- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluïxi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.

Distància entre fixacions: <= 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admés ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BP.



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc4074849e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rigidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

PJM9- VENTOSA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJM9-E9K2.



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Ventoses de fosa muntades en un pericó de canalització soterrada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Roscades
- Embridades
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Ventoses roscades:
- Neteja de l'interior dels tubs i rosques
- Preparació de les unions amb cintes d'estanquitat
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat
Ventoses embridades:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'anar col·locada en els punts més alts de la xarxa al costat d'una clau de pas en derivació, dins d'un pericó, el qual ha de complir les condicions exigides a la seva partida d'obra.
L'eix de l'aparell ha de quedar vertical i ha de coincidir amb el centre del pericó.
Els eixos de la ventosa i de la clau de pas han de quedar alineats i han de ser perpendiculars a l'eix de la canonada principal.
La separació entre la ventosa i les parets del pericó ha de ser suficient per a permetre la seva manipulació.
No ha d'haver fuites entre la ventosa i la clau de pas.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
VENTOSES ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació s'ha de netejar l'interior del tub i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que va proveïda la ventosa, s'han de treure en el moment d'executar les unions.
VENTOSES EMBRIDADES:
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 23 de diciembre de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-IFA/1975: Instalaciones de fontanería. Abastecimiento.

PN VÁLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN1 VÁLVULES DE COMPORTA

PN12- VÁLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN12-DPO6,PN12-DPNY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs i de les unions



	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
L'estanqueitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN7 VÀLVULES DE REGULACIÓ

PN70- VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ AMB BRIDES, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN70-ED1M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

EG7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

Vàlvules reductores de pressió embridades, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar amb l'allotjament del sistema d'accionament i de regulació a la part inferior.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Els eixos de les vàlvules i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
El sistema de regulació de la pressió diferencial ha de quedar ben accessible.
Les connexions han de ser estanques a les pressions de treball.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

MUNTADES EN PERICÓ:
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'estanqueitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

Figueres, Març del 2026



Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4



Maria Corominas Ramot
Enginyera de camins canals i Ports
Col. núm. 34.239

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

EG7

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



IV – PRESSUPOST

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P2146-DJ3J 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 fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera esquerra		134,000				134,000	C##D##E##F#
2			55,000				55,000	C##D##E##F#
3			43,000				43,000	C##D##E##F#
4	vorera dreta		47,000				47,000	C##D##E##F#
5			172,000				172,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 451,000

3 P2149-DJ67 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera esquerra		120,000				120,000	C##D##E##F#
2			82,000				82,000	C##D##E##F#
3			55,000				55,000	C##D##E##F#
5	vorera dreta		18,000				18,000	C##D##E##F#
6			230,000				230,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 505,000

4 P2146-DJ5L 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.615,000				1.615,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.615,000

5 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.018,000	0,400			807,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 807,200

6 P982738 u Retirada de reductor de velocitat prefabricat

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 7 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000	5,000			275,000	C##D##E##F#
2			16,000	5,000			80,000	C##D##E##F#
3			22,000	5,000			110,000	C##D##E##F#
4			90,000	5,000			450,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **915,000**

- 8 P214E-H8NJ u Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 9 PA3948-IEURY m Partida alçada d'abonament íntegre per l'enderroc manual de pas de rec existent d'obra de fàbrica, de secció ovoide i alçada aproximada 1,80 m, incloent demolició progressiva i controlada, inspecció contínua per a la detecció de possibles escomeses o serveis afectats, mitjans auxiliars, càrrega, transport i gestió de runes, neteja de la zona i totes les operacions necessàries per deixar l'àmbit preparat per a les obres posteriors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			170,000				170,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **170,000**

- 10 P214W-FEMG 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

- 11 P21G3-DJ1E m Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			245,000				245,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **245,000**

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			906,000	0,050	2,450		110,985	C##D##E##F#

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 3

3	ENTRONQUES	0,050	55,000	2,450	6,738	C##D##E##F#
4		0,050	16,000	2,450	1,960	C##D##E##F#
5		0,050	22,000	2,450	2,695	C##D##E##F#
6		0,050	90,000	2,450	11,025	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 133,403

- 2 P9H5-E8BX t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			906,000	0,100	2,450		221,970	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 221,970

- 3 P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			906,000				906,000	C##D##E##F#
2			906,000				906,000	C##D##E##F#
4	fresat		200,000				200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.012,000

- 4 P9L1-E97Z m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			906,000				906,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 906,000

- 5 P938-DFU8 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			906,000	0,350			317,100	C##D##E##F#
3	VORERA DRETA		206,000	0,150			30,900	C##D##E##F#
4			140,000	0,150			21,000	C##D##E##F#
6	VORERA ESQUERRA		452,000	0,150			67,800	C##D##E##F#
8			306,000	0,200			61,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 498,000

- 6 P9F3-W5OX m2 Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			306,000				306,000	C##D##E##F#
2			-48,000				-48,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 258,000

- 7 P9F3-WOFK m2 Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA DRETA		206,000				206,000	C##D##E##F#
2			140,000				140,000	C##D##E##F#

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

4	VORERA ESQUERRA		452,000				452,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							798,000	
8	P930-15UMM	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA DRETA		206,000	0,150			30,900	C##D##E##F#
2			140,000	0,150			21,000	C##D##E##F#
3								C##D##E##F#
4	VORERA ESQUERRA		452,000	0,150			67,800	C##D##E##F#
7			306,000	0,200			61,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							180,900	
9	P967-1609Q	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voerea dreta		135,000				135,000	C##D##E##F#
2			87,000				87,000	C##D##E##F#
4	vorera esquerra		342,000				342,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							564,000	
10	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voerea dreta		135,000				135,000	C##D##E##F#
2			87,000				87,000	C##D##E##F#
3								C##D##E##F#
4	vorera esquerra		342,000				342,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							564,000	
11	P976-DSWK	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça rectangular de formigó terana art de breinco o similar color mediterrà, de 24x16x7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	2,000			16,000	C##D##E##F#
2			50,000				50,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	
12	P9E3-IZMA	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
13	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

14 P9F4-3726 m2 Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar arena, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,000				48,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							48,000	

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 03 DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	1,800	1,000		441,000	C##D##E##F#
2			220,000	0,500	1,000		110,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							551,000	

2 P2255-DPGL 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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	1,500	1,000		367,500	C##D##E##F#
2			220,000	0,500	1,000		110,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							477,500	

3 PD731-12FVM m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000				245,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							245,000	

4 PD731-WDEU m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		12,000	5,000			60,000	C##D##E##F#
2	escomeses		32,000	5,000			160,000	C##D##E##F#

EUR



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT**220,000**

- 5 PD55-E3PD u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**12,000**

- 6 PD50-4814 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**12,000**

- 7 PD01-5CHG u Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**7,000**

- 8 PD73K-VY6M u Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**10,000**

- 9 PD5T-42EP u Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**16,000**

- 10 PD59-50UT m Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**16,000**

- 11 PA93849 u Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 7

especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada.

				AMIDAMENT DIRECTE	32,000
12	PA9389	u	Conexió a xarxa existent		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	1,800	1,000		441,000	C#*D#*E#*F#
2	escomeses		0,500	1,000	32,000	6,000	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 537,000

2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			245,000	1,500	1,000		367,500	C#*D#*E#*F#
2	escomeses		0,500	1,000	32,000	6,000	96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 463,500

3	PD731-WDFB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			119,000				119,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,000

4	PD731-WDF2	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
2			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
3			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

5	PD731-WDEW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric
---	------------	---	---

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		32,000	6,000			192,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							192,000	

6	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

7	PA93849	u	Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada.					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 32,000

8	PA9389	u	Connexió a xarxa existent					
---	--------	---	---------------------------	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 05 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000	0,600	0,900		97,200	C##D##E##F#
2			9,000	0,600	0,900		4,860	C##D##E##F#
3			8,000	0,600	0,900		4,320	C##D##E##F#
4			118,000	0,600	0,900		63,720	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							170,100	

2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000	0,600	0,900		97,200	C##D##E##F#
2			9,000	0,600	0,900		4,860	C##D##E##F#
3			8,000	0,600	0,900		4,320	C##D##E##F#
4			118,000	0,600	0,900		63,720	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							170,100	

3	PFB3-142X7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web	
Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000				180,000	C##D##E##F##
2			9,000				9,000	C##D##E##F##
3			8,000				8,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 197,000

- 4
- PFB3-142X9
- m
- Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			118,000				118,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT 118,000

- 5
- PN12-DPO6
- u
- Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 6
- PN12-DPNY
- u
- Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 7
- PN70-ED1M
- u
- Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 8
- PH293808
- u
- Hidrant soterrat DN100 sobre xarxa d'aigua potable existent de PE PN16, inclòs subministrament i col·locació de vàlvula de comporta embudada DN100 per soterrar, brides i unions electrosoldades, colze PE 90°, hidrant d'arqueta DN100 amb brida i carrete de regulació en alçada, boca de clau, senyalització vertical, petit material, transport, equips de treball, mà d'obra, seguretat i salut, proves i posada en servei, totalment acabat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9
- PJM9-E9K2
- u
- Doble ventosa embudada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

EUR

AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 10

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

TOTAL AMIDAMENT**2,000**

- 10 PFB0-108O9 u Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT**2,000**

- 11 PFB0-108MV u Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada

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

TOTAL AMIDAMENT**1,000**

- 12 PFB2-WUPJ u Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**3,000**

- 13 PFB2-WUPM u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat

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

TOTAL AMIDAMENT**1,000**

- 14 SGENS339 u Escomesa de 1'' a tub PE ad de 63 a 125 DN, amb collarí, enllaços, accessoris, aixetades, trampalló, portella d'alumini i tub PE fins a 4 m. Inclòs cata de localització d'escomesa existent si s'escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**32,000**

- 15 GFB1U007 u Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**7,000**

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

16 F2210211 u Cata per a localització de serveis a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i paviment amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs enderroc i reposició del paviment existent de les mateixes característiques que el enderroc. Inclòs càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000			1,000	7,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

17 PDK3-U548 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat. Inclou marc i tapa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ventosa		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	valvules		2,000				2,000	C##D##E##F#
3			4,000				4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

18 PDK2-VL6K u Pericó de registre de fàbrica de maó de 200x80x80 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 mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

19 PDK0-EUW4 u Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 200x150cm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter

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

20 PA01928 pa Xarxa provisional a realitzar durant l'execució de les obres per mantenir el servei als usuaris

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 06 BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora amb les terres deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			121,000	1,200	1,000		145,200	C##D##E##F#
2			14,000	1,200	1,000		16,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							162,000	
2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM					

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			180,000	0,600	0,900		97,200	C##D##E##F#
2			9,000	0,600	0,900		4,860	C##D##E##F#
3			8,000	0,600	0,900		4,320	C##D##E##F#
4			118,000	0,600	0,900		63,720	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 170,100

3 PDG0-Z9Q6 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 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C##D##E##F#
2			40,000				40,000	C##D##E##F#
3			8,000				8,000	C##D##E##F#
4			30,000				30,000	C##D##E##F#
5			11,000				11,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 121,000

4 PDG0-Z9Q7 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 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000				14,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

5 PG32-DYFI m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			101,000				101,000	C##D##E##F#
2			101,000	0,400			40,400	C##D##E##F#
3			20,000				20,000	C##D##E##F#
4			20,000	0,400			8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 169,400

6 PG32-1267M m Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			121,000				121,000	C##D##E##F#
2			14,000				14,000	C##D##E##F#
4			142,000	0,300			42,600	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 177,600

7 PG32-126G4 m Circuit trifàsic doble amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

EUR

AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 PA1 pa Partida alçada per treballs Endesa de connexions i retida de lineas

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 PA2 pa Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 PPALU003 u Conversió aèria a subterranea. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11 PPALU002 Ut. Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleta necessàries. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

12 PG1M-IRS5 u Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en ninjol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

13 PG1M-IRS4 u Subministrament i instal·lació de mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, de dimensions aproximades 536x516x227 mm, model ref. Cahors 0555014 o equivalent, totalment instal·lat. Inclou: Execució de buit i empotrat en façana existent, amb mitjans manuals o mecànics. Regularització del suport i col·locació de la caixa. Fixació, ancoratges i ajustos necessaris. Connexió de línies d'entrada, sortida i derivacions. Segellat perimetral amb morter o materials adequats. Reposició del revestiment de façana afectat, amb acabat integrat amb l'existent. Subministrament de petit material, accessoris i elements auxiliars. Mitjans auxiliars, mà d'obra, càrrega, transport i gestió de residus. Tot plegat completament acabat i en servei, segons normativa vigent i prescripcions de la companyia subministradora i de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PGD1-E3BP u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C##D##E##F#

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 07 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			422,000	1,000	1,000		422,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 422,000

2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			422,000	0,700	1,000		295,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 295,400

3	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, amb picó vibrant de combustible
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera dreta		203,000				203,000	C##D##E##F#
2	vorera esquerra		203,000				203,000	C##D##E##F#
3	creuament		16,000				16,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 422,000

4	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000				29,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

5	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6	PA3394899	u	Formació d'escomeses desde arqueta fins habitatge. Tot inclòs
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C##D##E##F#

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT 32,000

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 08 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBAM-HXU6	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PBBH-DVFL	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
---	-----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PBBF-DUJT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	PBBB-DVKH	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000	3,000			42,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

6	PABB3-JEU	u	Subministrament i col·locació de mirall convex de seguretat amb pal
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS

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

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 16

- 1 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat		1.615,000	0,150	1,300		314,925	C##D##E##F#
3			55,000	0,050	1,300		3,575	C##D##E##F#
4			16,000	0,050	1,300		1,040	C##D##E##F#
5			22,000	0,050	1,300		1,430	C##D##E##F#
6			90,000	0,050	1,300		5,850	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**326,820**

- 2 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera esquera		134,000	0,200	1,300		34,840	C##D##E##F#
2			55,000	0,200	1,300		14,300	C##D##E##F#
3			43,000	0,200	1,300		11,180	C##D##E##F#
4	vorera dreta		47,000	0,200	1,300		12,220	C##D##E##F#
5			172,000	0,200	1,300		44,720	C##D##E##F#
7	ovoide		105,000				105,000	C##D##E##F#
10	vorada i rigola		505,000	0,400	0,300	1,300	78,780	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**301,040**

- 3 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.018,000	0,400	1,300		1.049,360	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**1.049,360**

- 4 P2R4-VSTA 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 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2.018,000	0,400	1,300		1.049,360	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT**1.049,360**

- 5 P2R6-4I54 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera esquera		134,000	0,200	1,300		34,840	C##D##E##F#
2			55,000	0,200	1,300		14,300	C##D##E##F#
3			43,000	0,200	1,300		11,180	C##D##E##F#
4	vorera dreta		47,000	0,200	1,300		12,220	C##D##E##F#
5			172,000	0,200	1,300		44,720	C##D##E##F#
7	aglomerat		1.615,000	0,150	1,300		314,925	C##D##E##F#
10	ovoide		105,000				105,000	C##D##E##F#
11								C##D##E##F#
12								C##D##E##F#
13	vorada i rigola		505,000	0,400	0,300	1,300	78,780	C##D##E##F#

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 28/04/26

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT 615,965

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 10 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASA	pa	artida alçada a justificar per a la detecció, protecció, desviament, reposició o adaptació de serveis existents afectats durant l'execució de les obres, incloent xarxes d'aigua potable, sanejament, drenatge, electricitat, enllumenat públic, telecomunicacions, gas o qualsevol altre servei soterrat o aeri. Comprèn la realització de cates de localització, treballs manuals en proximitat de serveis, proteccions provisionals, desviaments temporals o definitius, reposició d'elements afectats, execució de noves canalitzacions o connexions, així com la coordinació amb les companyies subministradores i administracions competents. Inclou igualment mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, materials, càrrega i transport, gestió de residus, senyalització, seguretat i salut, i totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat del servei i deixar les instal·lacions completament reposades i en correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 11 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA847597	u	Subministrament i instal·lació de jardineria circle planter de diàmetre 80x49 cm black amb estructura galvanitzada de la marca breinco o similar
2	PR61-8ZHS	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, 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

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	3,000			27,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

3 PR4EC-94NK u Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000			9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 PR4H2-94V2 u Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000			9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 PR4J5-95ED u Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000			9,000	C##D##E##F#

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							9,000	
6	FR3PY010	m3	aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la ntj 08g, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra 01 PRESSUPOST 06022026
Capítol 12 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de seguretat i salut
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	PAEVEINS	pa	Adaptació provisional dels accessos a habitatges, garatges, locals i finques afectades per l'execució de les obres, consistent en la formació i manteniment de passos provisionals per a vianants i vehicles, mitjançant l'aportació, col·locació i retirada de rampes metàl·liques, taulons, planxes d'acer, tot-u, formigó en massa o altres elements auxiliars necessaris, incloent-hi l'anivellament del terreny, petits repassos, ajustos continus segons l'evolució de l'obra, manteniment en condicions de seguretat i funcionalitat, senyalització provisional, mà d'obra, maquinària, transports, càrrega, descàrrega i retirada final, totalment acabat.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
3	P30493837	m2	Impermeabilització de parament exterior de mur enterrat mitjançant neteja del suport, aplicació d'imprimació bituminosa i dues capes de pintura asfàltica o làmina impermeabilitzant, incloent subministrament i col·locació de làmina nodular drenant amb fixacions mecàniques, formació de drenatge perimetral amb grava rentada i tub dren perforat envoltat de geotèxtil, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	170,000			340,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						340,000		

4	PAFA	pa	Partida alçada a justificar destinada a la reparació de desperfectes ocasionats en façanes d'edificacions existents com a conseqüència directa de l'execució de les obres. Inclou, sense caràcter limitatiu: repàs i restitució d'arrebossats, revestiments continus o discontinus, segellat de fissures i esquerdes superficials, reposició de peces malmeses, treballs de pintura, neteja de superfícies, així com qualsevol altra actuació necessària per restituir l'estat original de la façana. Queden incloses totes les operacions necessàries per a l'execució completa dels treballs, d'acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa.					
---	------	----	--	--	--	--	--	--

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

EUR

QUADRE DE PREUS nº1

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2210211	u	Cata per a localització de serveis a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i paviment amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs enderroc i reposició del paviment existent de les mateixes característiques que el enderroc. Inclòs càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	249,89	€
P-2	FR3PY010	m3	aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la ntj 08g, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	29,13	€
P-3	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat (NOU-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	987,72	€
P-4	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	546,63	€
P-5	P2146-DJ3J	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 fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CATORZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	14,91	€
P-6	P2146-DJ5L	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 (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19	€
P-7	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1,26	€
P-8	P214E-H8NJ	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	32,79	€
P-9	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, 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 (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99	€
P-10	P214W-FEMG	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 (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34	€
P-11	P21G3-DJ1E	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,34	€
P-12	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06	€

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42 €
P-14	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (ONZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	11,49 €
P-15	P2R4-VSTA	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 20 km (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P-16	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50 €
P-17	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	23,55 €
P-18	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (DISSET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	17,37 €
P-19	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P-20	P30493837	m2	Impermeabilització de parament exterior de mur enterrat mitjançant neteja del suport, aplicació d'imprimació bituminosa i dues capes de pintura asfàltica o làmina impermeabilitzant, incloent subministrament i col·locació de làmina nodular drenant amb fixacions mecàniques, formació de drenatge perimetral amb grava rentada i tub dren perforat envoltat de geotèxtil, totalment acabat. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	38,65 €
P-21	P930-15UMM	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	103,16 €
P-22	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	35,26 €
P-23	P967-1609Q	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	33,69 €
P-24	P976-DSWK	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça rectangular de formigó terana art de breinco o similar color mediterrà, de 24x16x7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,88 €

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	25,29	€
P-26	P982738	u	Retirada de reductor de velocitat prefabricat (SETANTA-DOS EUROS)	72,00	€
P-27	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	61,57	€
P-28	P9E3-IZMA	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment portland (TRENTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	35,15	€
P-29	P9F3-W5OX	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	77,60	€
P-30	P9F3-WOFK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2 (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	72,65	€
P-31	P9F4-3726	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar arena, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	76,94	€
P-32	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	85,85	€
P-33	P9H5-E8BX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (VUITANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	83,06	€
P-34	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74	€
P-35	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	0,75	€
P-36	PA1	pa	Partida alçada per treballs Endesa de connexions i retida de líneas (NOU MIL TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9.318,72	€
P-37	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	PAFA	pa	Partida alçada a justificar destinada a la reparació de desperfectes ocasionats en façanes d'edificacions existents com a conseqüència directa de l'execució de les obres. Inclou, sense caràcter limitatiu: repàs i restitució d'arrebossats, revestiments continus o discontinus, segellat de fissures i esquerdes superficials, reposició de peces malmeses, treballs de pintura, neteja de superfícies, així com qualsevol altra actuació necessària per restituir l'estat original de la façana. Queden incloses totes les operacions necessàries per a l'execució completa dels treballs, d'acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa. (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-39	PASA	pa	Partida alçada a justificar per a la detecció, protecció, desviament, reposició o adaptació de serveis existents afectats durant l'execució de les obres, incloent xarxes d'aigua potable, sanejament, drenatge, electricitat, enllumenat públic, telecomunicacions, gas o qualsevol altre servei soterrat o aeri. Comprèn la realització de cates de localització, treballs manuals en proximitat de serveis, proteccions provisionals, desviaments temporals o definitius, reposició d'elements afectats, execució de noves canalitzacions o connexions, així com la coordinació amb les companyies subministradores i administracions competents. Inclou igualment mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, materials, càrrega i transport, gestió de residus, senyalització, seguretat i salut, i totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat del servei i deixar les instal·lacions completament reposades i en correcte funcionament. (DOTZE MIL EUROS)	12.000,00 €
P-40	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de seguretat i salut (NOU MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9.669,88 €
P-41	PA01928	pa	Xarxa provisional a realitzar durant l'execució de les obres per mantenir el servei als usuaris (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P-42	PA3394899	u	Formació d'escomeses desde arqueta fins habitatge. Tot inclòs (CENT QUARANTA-CINC EUROS)	145,00 €
P-43	PA3948-IEURY	m	Partida alçada d'abonament íntegre per l'enderroc manual de pas de rec existent d'obra de fàbrica, de secció ovoide i alçada aproximada 1,80 m, incloent demolició progressiva i controlada, inspecció contínua per a la detecció de possibles escomeses o serveis afectats, mitjans auxiliars, càrrega, transport i gestió de runes, neteja de la zona i totes les operacions necessàries per deixar l'àmbit preparat per a les obres posteriors. (CENT DEU EUROS)	110,00 €
P-44	PA847597	u	Subministrament i instal·lació de jardineria circle planter de diàmetre 80x49 cm black amb estructura galvanitzada de la marca breinco o similar (SIS-CENTS NORANTA EUROS)	690,00 €
P-45	PA93849	u	Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-46	PA9389	u	Connexió a xarxa existent (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-47	PABB3-JEU	u	Subministrament i col·locació de mirall convex de seguretat amb pal (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	136,25 €
P-48	PAEVEINS	pa	Adaptació provisional dels accessos a habitatges, garatges, locals i finques afectades per l'execució de les obres, consistent en la formació i manteniment de passos provisionals per a vianants i vehicles, mitjançant l'aportació, col·locació i retirada de rampes metàl·liques, taulons, planxes d'acer, tot-u, formigó en massa o altres elements auxiliars necessaris, incloent-hi l'anivellament del terreny, petits repassos, ajustos continus segons l'evolució de l'obra, manteniment en condicions de seguretat i funcionalitat, senyalització provisional, mà	3.500,00 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'obra, maquinària, transports, càrrega, descàrrega i retirada final, totalment acabat. (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	
P-49	PBAM-HXU6	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.261,50 €
P-50	PBBB-DVKH	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	100,15 €
P-51	PBBF-DUJT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	99,46 €
P-52	PBBH-DVFL	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	102,47 €
P-53	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	42,86 €
P-54	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0.5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (MIL DISSET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.017,75 €
P-55	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	78,67 €
P-56	PD55-E3PD	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 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 (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	311,84 €
P-57	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de 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 (SETANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	70,23 €
P-58	PD5T-42EP	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	43,57 €
P-59	PD731-WDEU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,58 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-60	PD731-WDEW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	48,88 €
P-61	PD731-WDF2	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	79,91 €
P-62	PD731-WDFB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	189,73 €
P-63	PD731-12FVM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	58,26 €
P-64	PD73K-VY6M	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, col·locat amb adhesiu (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	57,20 €
P-65	PDG0-Z9Q6	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 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 (VINT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	20,09 €
P-66	PDG0-Z9Q7	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 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 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	24,70 €
P-67	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígids 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/mm ² , 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 de combustible (DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17,90 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	PDK0-EUW4	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 200x150cm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	994,08	€
P-69	PDK2-VL6K	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 200x80x80 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 mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	341,33	€
P-70	PDK3-U548	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat. Inclos marc i tapa (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	371,40	€
P-71	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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 (SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	691,08	€
P-72	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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 (TRES-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	309,96	€
P-73	PFB0-108MV	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	223,03	€
P-74	PFB0-108O9	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	266,58	€
P-75	PFB2-WUPJ	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat (CENT NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	109,13	€
P-76	PFB2-WUPM	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	199,61	€
P-77	PFB3-142X7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	40,33	€

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	PFB3-142X9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	52,33 €
P-79	PG1M-IRS4	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, de dimensions aproximades 536x516x227 mm, model ref. Cahors 0555014 o equivalent, totalment instal·lat. Inclou: Execució de buit i empotrat en façana existent, amb mitjans manuals o mecànics. Regularització del suport i col·locació de la caixa. Fixació, ancoratges i ajustos necessaris. Connexió de línies d'entrada, sortida i derivacions. Segellat perimetral amb morter o materials adequats. Reposició del revestiment de façana afectat, amb acabat integrat amb l'existent. Subministrament de petit material, accessoris i elements auxiliars. Mitjans auxiliars, mà d'obra, càrrega, transport i gestió de residus. Tot plegat completament acabat i en servei, segons normativa vigent i prescripcions de la companyia subministradora i de la direcció facultativa. (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	544,75 €
P-80	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	268,02 €
P-81	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62 €
P-82	PG32-1267M	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	43,55 €
P-83	PG32-126G4	m	Circuit trifàsic doble amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUITANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	87,11 €
P-84	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	50,49 €
P-85	PH293808	u	Hidrant soterrat DN100 sobre xarxa d'aigua potable existent de PE PN16, inclòs subministrament i col·locació de vàlvula de comporta embreada DN100 per soterrar, brides i unions electrosoldades, colze PE 90°, hidrant d'arqueta DN100 amb brida i carrete de regulació en alçada, boca de clau, senyalització vertical, petit material, transport, equips de treball, mà d'obra, seguretat i salut, proves i posada en servei, totalment acabat. (MIL SIS-CENTS EUROS)	1.600,00 €
P-86	PJM9-E9K2	u	Doble ventosa embreada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	929,42 €
P-87	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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	190,96 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-88	PN12-DPO6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	314,83 €
P-89	PN70-ED1M	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (QUATRE MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4.589,02 €
P-90	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleta necessàries. Totalment acabada. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-91	PPALU003	u	Conversió aèria a subterranea. Tot inclòs (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	550,36 €
P-92	PR4EC-94NK	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P-93	PR4H2-94V2	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P-94	PR4J5-95ED	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82 €
P-95	PR61-8ZHS	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, 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 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	13,75 €
P-96	SGENS339	u	Escomesa de 1" a tub PEad de 63 a 125 DN, amb collarí, enllaços, accessoris, aixetadepas, trampilló, portella d'alumini i tub PE fins a 4 m. Inclòs cata de localització d'escomesa existent si s'escau. (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	270,35 €

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/04/26 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Llagostera, març 2026

Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4


Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239


QUADRE DE PREUS nº2

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2210211	u	Cata per a localització de serveis a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i paviment amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs enderroc i reposició del paviment existent de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclòs càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat.	249,89	€
			Altres conceptes	249,89000	€
P-2	FR3PY010	m3	aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la ntj 08g, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa.	29,13	€
	BR3PY001	M3	TERRA ADOBADA I GARBELLADA, DE TEXTURA FRANC-SORRENCA, AMB UN CONTINGUT MÍNIM DE MATÈRIA ORGÀNICA D'UN 3%, I AMB LES CARACTERÍSTIQUES DESCRITES PER A LA TERRA DE JARDINERIA SEGONS L'APARTAT 5.3 DE LA NTJ 08G	25,87000	€
			Altres conceptes	3,26000	€
P-3	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat	987,72	€
	BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	85,83000	€
	B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	9,61400	€
	B051U003	T	Ciment pòrtland cem I/32,5	0,25244	€
			Altres conceptes	892,02356	€
P-4	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	546,63	€
			Altres conceptes	546,63000	€
P-5	P2146-DJ3J	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 fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	14,91	€
			Altres conceptes	14,91000	€
P-6	P2146-DJ5L	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	3,19	€
			Altres conceptes	3,19000	€
P-7	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,26	€
			Altres conceptes	1,26000	€
P-8	P214E-H8NJ	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	32,79	€
			Altres conceptes	32,79000	€
P-9	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, 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	0,99	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-10	P214W-FEM	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	5,34	€
			Altres conceptes	5,34000	€
P-11	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	4,34	€
			Altres conceptes	4,34000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,06	€
			Altres conceptes	4,06000	€
P-13	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	8,42	€
			Altres conceptes	8,42000	€
P-14	P2255-DPG	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	11,49	€
			Altres conceptes	11,49000	€
P-15	P2R4-VSTA	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 20 km	8,49	€
			Altres conceptes	8,49000	€
P-16	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	10,50	€
			Altres conceptes	10,50000	€
P-17	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	23,55	€
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	23,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-18	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	17,37	€
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	17,37100	€
			Altres conceptes	-0,00100	€
P-19	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,90	€
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,89600	€
			Altres conceptes	0,00400	€
P-20	P30493837	m2	Impermeabilització de parament exterior de mur enterrat mitjançant neteja del suport, aplicació d'imprimació bituminosa i dues capes de pintura asfàltica o làmina impermeabilitzant, incloent subministrament i col·locació de làmina nodular drenant amb fixacions mecàniques, formació de drenatge perimetral amb grava rentada i tub dren perforat envoltat de geotèxtil, totalment acabat.	38,65	€
			Sense descomposició	38,65000	€
P-21	P930-15UM	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	103,16	€
	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	86,14200	€
			Altres conceptes	17,01800	€
P-22	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	35,26	€

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10900 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	25,64500 €
			Altres conceptes	9,50600 €
P-23	P967-1609Q	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment	33,69 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,23208 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00218 €
	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	9,47562 €
	B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,83250 €
			Altres conceptes	20,14762 €
P-24	P976-DSWK	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça rectangular de formigó terana art de breinco o similar color mediterrà, de 24x16x7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	30,88 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,62516 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,23208 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00545 €
	B9F3-0HQQA	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, mediterrani, 24x16x7 de gruix, preu alt, per a paviment	12,90000 €
			Altres conceptes	17,11731 €
P-25	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	25,29 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00408 €
	B971-136HN	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	4,96617 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,46874 €
	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	6,76830 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,31763 €
			Altres conceptes	12,76508 €
P-26	P982738	u	Retirada de reductor de velocitat prefabricat	72,00 €
			Sense descomposició	72,00000 €
P-27	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	61,57 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00218 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,64796 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,12200 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	21,64440 €
			Altres conceptes	38,15346 €
P-28	P9E3-IZMA	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland	35,15 €
	B9E2-Z9HI	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional	10,40400 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,28430 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00140 €
			Altres conceptes	24,46030 €
P-29	P9F3-W5OX	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	77,60 €
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	28,36620 €
			Altres conceptes	49,23380 €
P-30	P9F3-W0FK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar ,color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2	72,65 €
	B9F3-0HQD	m2	Peça rectangular de formigó model terana six color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, per a paviment	26,16300 €
			Altres conceptes	46,48700 €
P-31	P9F4-3726	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar arena, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment	76,94 €
	B9F3-0HQ8	m2	Peça rectangular de formigó terana six de Breinco, color mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment	28,36620 €
			Altres conceptes	48,57380 €
P-32	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	85,85 €
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	80,55000 €
			Altres conceptes	5,30000 €
P-33	P9H5-E8BX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	83,06 €
	B9H1-0HXD	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	77,76000 €
			Altres conceptes	5,30000 €
P-34	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,74 €
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,56000 €
			Altres conceptes	0,18000 €
P-35	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,75 €
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,59000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,16000 €
P-36	PA1	pa	Partida alçada per treballs Endesa de connexions i retida de línees	9.318,72 €
			Sense descomposició	9.318,72000 €
P-37	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió	5.000,00 €
			Sense descomposició	5.000,00000 €
P-38	PAFA	pa	Partida alçada a justificar destinada a la reparació de desperfectes ocasionats en façanes d'edificacions existents com a conseqüència directa de l'execució de les obres. Inclou, sense caràcter limitatiu: repàs i restitució d'arrebossats, revestiments continus o discontinus, segellat de fissures i esquerdes superficials, reposició de peces malmeses, treballs de pintura, neteja de superfícies, així com qualsevol altra actuació necessària per restituir l'estat original de la façana. Queden incloses totes les operacions necessàries per a l'execució completa dels treballs, d'acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa.	4.000,00 €
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-39	PASA	pa	Partida alçada a justificar per a la detecció, protecció, desviament, reposició o adaptació de serveis existents afectats durant l'execució de les obres, incloent xarxes d'aigua potable, sanejament, drenatge, electricitat, enllumenat públic, telecomunicacions, gas o qualsevol altre servei soterrat o aeri. Comprèn la realització de cates de localització, treballs manuals en proximitat de serveis, proteccions provisionals, desviaments temporals o definitius, reposició d'elements afectats, execució de noves canalitzacions o connexions, així com la coordinació amb les companyies subministradores i administracions competents. Inclou igualment mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, materials, càrrega i transport, gestió de residus, senyalització, seguretat i salut, i totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat del servei i deixar les instal·lacions completament reposades i en correcte funcionament.	12.000,00 €
			Sense descomposició	12.000,00000 €
P-40	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de seguretat i salut	9.669,88 €
			Sense descomposició	9.669,88000 €
P-41	PA01928	pa	Xarxa provisional a realitzar durant l'execució de les obres per mantenir el servei als usuaris	3.500,00 €
			Sense descomposició	3.500,00000 €
P-42	PA3394899	u	Formació d'escomeses desde arqueta fins habitatge. Tot inclòs	145,00 €
			Sense descomposició	145,00000 €
P-43	PA3948-IEU	m	Partida alçada d'abonament íntegre per l'enderroc manual de pas de rec existent d'obra de fàbrica, de secció ovoide i alçada aproximada 1,80 m, incloent demolició progressiva i controlada, inspecció contínua per a la detecció de possibles escomeses o serveis afectats, mitjans auxiliars, càrrega, transport i gestió de runes, neteja de la zona i totes les operacions necessàries per deixar l'àmbit preparat per a les obres posteriors.	110,00 €
			Sense descomposició	110,00000 €
P-44	PA847597	u	Subministrament i instal·lació de jardineria circle planter de diàmetre 80x49 cm black amb estructura galvanitzada de la marca breinco o similar	690,00 €
			Sense descomposició	690,00000 €
P-45	PA93849	u	Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada.	150,00 €
			Sense descomposició	150,00000 €
P-46	PA9389	u	Connexió a xarxa existent	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-47	PABB3-JEU	u	Subministrament i col·locació de mirall convex de seguretat amb pal	136,25 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació: fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació: <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	136,25000 €
P-48	PAEVEINS	pa	Adaptació provisional dels accessos a habitatges, garatges, locals i finques afectades per l'execució de les obres, consistent en la formació i manteniment de passos provisionals per a vianants i vehicles, mitjançant l'aportació, col·locació i retirada de rampes metàl·liques, taulons, planxes d'acer, tot-u, formigó en massa o altres elements auxiliars necessaris, incloent-hi l'anivellament del terreny, petits repassos, ajustos continus segons l'evolució de l'obra, manteniment en condicions de seguretat i funcionalitat, senyalització provisional, mà d'obra, maquinària, transports, càrrega, descàrrega i retirada final, totalment acabat.	3.500,00 €
			Sense descomposició	3.500,00000 €
P-49	PBAM-HXU	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	1.261,50 €
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	46,35000 €
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	271,83000 €
	BBA0-OSD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	48,19500 €
			Altres conceptes	895,12500 €
P-50	PBBB-DVKH	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	100,15 €
	BBM9-OS0Q	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	92,45000 €
			Altres conceptes	7,70000 €
P-51	PBBF-DUJT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	99,46 €
	BBM7-ORYM	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	83,45000 €
			Altres conceptes	16,01000 €
P-52	PBBH-DVFL	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	102,47 €
	BBME-0RW2	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	92,82000 €
			Altres conceptes	9,65000 €
P-53	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	42,86 €
	BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	40,31000 €
			Altres conceptes	2,55000 €
P-54	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dútil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	1.017,75 €
			Altres conceptes	1.017,75000 €
P-55	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	78,67 €
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	53,05000 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	1,63560 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	23,98440 €
P-56	PD55-E3PD	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 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	311,84 €
	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	12,28857 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,06525 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00654 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,48057 €
			Altres conceptes	261,99907 €
P-57	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de 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	70,23 €
	BD5H-0MCJ	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 70x50 cm i 20 cm d'alçària mitja	53,19600 €
	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	5,37042 €
			Altres conceptes	11,66358 €
P-58	PD5T-42EP	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada	43,57 €
	BD5J-0M4Q	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix i classe D400	40,94000 €
			Altres conceptes	2,63000 €
P-59	PD731-WDE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	34,58 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,04309 €
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,72300 €
			Altres conceptes	21,81391 €
P-60	PD731-WDE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	48,88 €
	BD76-VKRH	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	18,02340 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,04309 €
			Altres conceptes	21,81351 €
P-61	PD731-WDF	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric	79,91 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	
	BD76-VKRL	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	39,24960 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,42864 €
			Altres conceptes	28,23176 €
P-62	PD731-WDF	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	189,73 €
	BD76-VKRP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	124,08300 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	26,93178 €
			Altres conceptes	38,71522 €
P-63	PD731-12FV	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric	58,26 €
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,83756 €
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	14,32080 €
			Altres conceptes	32,10164 €
P-64	PD73K-VY6	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, col·locat amb adhesiu	57,20 €
	BD7X-VXZK	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a encolar	48,59000 €
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,84450 €
			Altres conceptes	7,76550 €
P-65	PDG0-Z9Q6	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 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	20,09 €
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,96800 €
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm	7,45184 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28560 €
	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	9,15200 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,26520 €
			Altres conceptes	1,96736 €
P-66	PDG0-Z9Q7	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 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	24,70 €
	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	13,72800 €
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,40800 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,39780 €
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,28560 €
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm	6,52036 €
			Altres conceptes	2,36024 €
P-67	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígids 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, amb picó vibrant de combustible	17,90 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,26520 €
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,27260 €
	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	7,16056 €
	BG2P-1KUS	m	Tub rígids 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	8,02200 €
			Altres conceptes	1,17964 €
P-68	PDK0-EUW4	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 200x150cm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter	994,08 €
	B07L-1PY6	t	Morters per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,10630 €
	BDK0-1JMC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis	333,57000 €
			Altres conceptes	660,40370 €
P-69	PDK2-VL6K	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 200x80x80 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llistada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	341,33 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01417 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,07273 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arxidiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	50,27445 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,58395 €
			Altres conceptes	257,38470 €
P-70	PDK3-U548	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat. Inclos marc i tapa	371,40 €
	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	266,81133 €
	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	29,19626 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,91339 €
	B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,09763 €
			Altres conceptes	71,38139 €
P-71	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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 rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	691,08 €
	BDK2-1KN9	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	632,82000 €
	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	21,76205 €
			Altres conceptes	36,49795 €
P-72	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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 rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	309,96 €
	BDK2-1KN7	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia	211,35000 €
	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	72,54016 €
			Altres conceptes	26,06984 €
P-73	PFB0-108M	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	223,03 €
	BFB0-WQJQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	76,59000 €
			Altres conceptes	146,44000 €
P-74	PFB0-108O9	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	266,58 €
	BFB0-WQK6	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	120,14000 €
			Altres conceptes	146,44000 €
P-75	PFB2-WUPJ	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	109,13 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB2-WQB2	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	53,91000 €
			Altres conceptes	55,22000 €
P-76	PFB2-WUP	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	199,61 €
	BFB2-WQBJ	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada	144,39000 €
			Altres conceptes	55,22000 €
P-77	PFB3-142X7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	40,33 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	8,15578 €
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,05560 €
			Altres conceptes	18,11862 €
P-78	PFB3-142X9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	52,33 €
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	23,00100 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,02450 €
			Altres conceptes	20,30450 €
P-79	PG1M-IRS4	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, de dimensions aproximades 536x516x227 mm, model ref. Cahors 0555014 o equivalent, totalment instal·lat. Inclou: Execució de buit i empotrat en façana existent, amb mitjans manuals o mecànics. Regularització del suport i col·locació de la caixa. Fixació, ancoratges i ajustos necessaris. Connexió de línies d'entrada, sortida i derivacions. Segellat perimetral amb morter o materials adequats. Reposició del revestiment de façana afectat, amb acabat integrat amb l'existent. Subministrament de petit material, accessoris i elements auxiliars. Mitjans auxiliars, mà d'obra, càrrega, transport i gestió de residus. Tot plegat completament acabat i en servei, segons normativa vigent i prescripcions de la companyia subministradora i de la direcció facultativa.	544,75 €
	BG1P-IRRP	u	Mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per la companyia Fecsa-Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació a dos abonats, amb mides 536x516x227, ref. Cahors 0555014 o equivalent	519,68000 €
			Altres conceptes	25,07000 €
P-80	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada	268,02 €
	BG1P-IRRQ	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix	242,95000 €
			Altres conceptes	25,07000 €
P-81	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de	15,62 €

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri	
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	8,59860 €
			Altres conceptes	7,02140 €
P-82	PG32-1267	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	43,55 €
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,23380 €
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,80180 €
			Altres conceptes	30,51440 €
P-83	PG32-126G	m	Circuit trifàsic doble amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	87,11 €
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,46760 €
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	21,60360 €
			Altres conceptes	61,03880 €
P-84	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	50,49 €
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07000 €
	BGD5-06SR	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, de 300 µm	31,89000 €
			Altres conceptes	13,53000 €
P-85	PH293808	u	Hidrant soterrat DN100 sobre xarxa d'aigua potable existent de PE PN16, inclòs subministrament i col·locació de vàlvula de comporta embudada DN100 per soterrar, brides i unions electrosoldades, colze PE 90°, hidrant d'arqueta DN100 amb brida i carrete de regulació en alçada, boca de clau, senyalització vertical, petit material, transport, equips de treball, mà d'obra, seguretat i salut, proves i posada en servei, totalment acabat.	1.600,00 €
			Sense descomposició	1.600,00000 €
P-86	PJM9-E9K2	u	Doble ventosa embudada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	929,42 €
	BJM9-FFVK	u	Doble ventosa per a embudat de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt	856,64000 €
			Altres conceptes	72,78000 €
P-87	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada	190,96 €
	BN12-0XGW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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	151,68000 €

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
accionament per volant de fosa				
			Altres conceptes	39,28000 €
P-88	PN12-DPO6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada	314,83 €
	BN12-0XGJ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 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	263,47000 €
			Altres conceptes	51,36000 €
P-89	PN70-ED1M	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	4.589,02 €
	BN70-0X5R	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt	4.467,88000 €
			Altres conceptes	121,14000 €
P-90	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomeses segons criteris de la companyia elèctrica. Inclou material adequat i les tasques de paletaeria necessàries. Totalment acabada.	400,00 €
			Sense descomposició	400,00000 €
P-91	PPALU003	u	Conversió aèria a subterrànea. Tot inclòs	550,36 €
			Sense descomposició	550,36000 €
P-92	PR4EC-94N	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	3,08 €
	BR4EC-25XJ	u	Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l	3,08000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-93	PR4H2-94V	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,08 €
	BR4H2-269A	u	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l	3,08000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-94	PR4J5-95ED	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,82 €
	BR4J5-26E1	u	Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,82000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-95	PR61-8ZHS	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, 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	13,75 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02093 €
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	3,82536 €
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,73469 €
			Altres conceptes	9,16902 €
P-96	SGENS339	u	Escomesa de 1" a tub PEad de 63 a 125 DN, amb collarí, enllaços, accessoris, aixetadepas, trampalló, portella d'alumini i tub PE fins a 4 m. Inclòs cata de localització d'escomesa existent si s'escau.	270,35 €
			Sense descomposició	270,35000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/04/26 Pàg.: 14

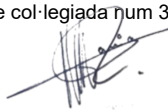
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Llagostera, març 2026

Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4



Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239



PRESSUPOST

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	01	Enderroc i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris (P - 4)	546,63	1,000	546,63
2	P2146-DJ3J	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 fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	14,91	451,000	6.724,41
3	P2149-DJ67	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	1,26	505,000	636,30
4	P2146-DJ5L	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 (P - 6)	3,19	1.615,000	5.151,85
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 12)	4,06	807,200	3.277,23
6	P982738	u	Retirada de reductor de velocitat prefabricat (P - 26)	72,00	4,000	288,00
7	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, 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 (P - 9)	0,99	915,000	905,85
8	P214E-H8NJ	u	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 8)	32,79	4,000	131,16
9	PA3948-IEURY	m	Partida alçada d'abonament íntegre per l'enderroc manual de pas de rec existent d'obra de fàbrica, de secció ovoide i alçada aproximada 1,80 m, incloent demolició progressiva i controlada, inspecció contínua per a la detecció de possibles escomeses o serveis afectats, mitjans auxiliars, càrrega, transport i gestió de runes, neteja de la zona i totes les operacions necessàries per deixar l'àmbit preparat per a les obres posteriors. (P - 43)	110,00	170,000	18.700,00
10	P214W-FEMG	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 (P - 10)	5,34	70,000	373,80
11	P21G3-DJ1E	m	Demolició de claveguera de 200 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 11)	4,34	245,000	1.063,30
TOTAL Capítol		01.01			37.798,53	

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	02	Pavimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-E8BD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 32)	85,85	133,403	11.452,65
2	P9H5-E8BX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 33)	83,06	221,970	18.436,83
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 34)	0,74	2.012,000	1.488,88
4	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 35)	0,75	906,000	679,50

EUR

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pág.: 2

5	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 22)	35,26	498,000	17.559,48
6	P9F3-W5OX	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar mediterrani, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (P - 29)	77,60	258,000	20.020,80
7	P9F3-WOFK	m2	Paviment de peça rectangular de formigó model terana six de breinco o similar, color mediterrani, de 10x20 cm i 6 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:2:10 de 2,5 N/mm2 (P - 30)	72,65	798,000	57.974,70
8	P930-15UMM	m3	Base per a paviment 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, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 21)	103,16	180,900	18.661,64
9	P967-1609Q	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb beurada de ciment (P - 23)	33,69	564,000	19.001,16
10	P976-U594	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 25)	25,29	564,000	14.263,56
11	P976-DSWK	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça rectangular de formigó terana art de breinco o similar color mediterrani, de 24x16x7 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 24)	30,88	66,000	2.038,08
12	P9E3-IZMA	m	Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland (P - 28)	35,15	10,000	351,50
13	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 27)	61,57	26,000	1.600,82
14	P9F4-3726	m2	Paviment de peça rectangular de formigó terana six de breinco o similar, collar arena, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb sorra-ciment (P - 31)	76,94	48,000	3.693,12

TOTAL	Capítol	01.02	187.222,72
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	03	Drenatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	8,42	551,000	4.639,42
2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 14)	11,49	477,500	5.486,48
3	PD731-12FVM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de material reciclat de 15 cm de gruix i reblert de sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 63)	58,26	245,000	14.273,70

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 3

4	PD731-WDEU	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 59)	34,58	220,000	7.607,60
5	PD55-E3PD	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 56)	311,84	12,000	3.742,08
6	PD50-4814	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (P - 55)	78,67	12,000	944,04
7	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0.5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 54)	1.017,75	7,000	7.124,25
8	PD73K-VY6M	u	Empelt a 45° de PVC-U per a la connexió d'una escomesa de sanejament de PVC-U de diàmetre nominal DN 200 sobre un tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de diàmetre nominal DN 400 de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, col·locat amb adhesiu (P - 64)	57,20	10,000	572,00
9	PD5T-42EP	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 300 a 400 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 25 mm de gruix, recolzada (P - 58)	43,57	16,000	697,12
10	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 57)	70,23	16,000	1.123,68
11	PA93849	u	Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada. (P - 45)	150,00	32,000	4.800,00
12	PA9389	u	Connexió a xarxa existent (P - 46)	400,00	1,000	400,00
TOTAL Capítol			01.03			51.410,37

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	04	Sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	8,42	537,000	4.521,54
2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 14)	11,49	463,500	5.325,62
3	PD731-WDFB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat. col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra	189,73	119,000	22.577,87

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 4

			de 20 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 62)			
4	PD731-WDF2	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 61)	79,91	125,000	9.988,75
5	PD731-WDEW	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant elèctric (P - 60)	48,88	192,000	9.384,96
6	PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de 100 cm, de 2 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 54)	1.017,75	7,000	7.124,25
7	PA93849	u	Formació d'escomesa de sanejament / drenatge a pou o col·lector existent, incloent perforació del parament, col·locació de connexió estanca, segellat interior i exterior, acoblament amb la canonada prevista, peces especials, rematats i comprovacions necessàries, totalment acabada. (P - 45)	150,00	32,000	4.800,00
8	PA9389	u	Connexió a xarxa existent (P - 46)	400,00	1,000	400,00
TOTAL Capítol			01.04			64.122,99

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	05	Aigua potable

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	8,42	170,100	1.432,24
2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 14)	11,49	170,100	1.954,45
3	PFB3-142X7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 77)	40,33	197,000	7.945,01
4	PFB3-142X9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 78)	52,33	118,000	6.174,94
5	PN12-DPO6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular	314,83	2,000	629,66

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 5

			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 en pericó de canalització soterrada (P - 88)			
6	PN12-DPNY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 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 en pericó de canalització soterrada (P - 87)	190,96	4,000	763,84
7	PN70-ED1M	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 18 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 89)	4.589,02	1,000	4.589,02
8	PH293808	u	Hidrant soterrat DN100 sobre xarxa d'aigua potable existent de PE PN16, inclòs subministrament i col·locació de vàlvula de comporta embridada DN100 per soterrar, brides i unions electrosoldades, colze PE 90°, hidrant d'arqueta DN100 amb brida i carrete de regulació en alçada, boca de clau, senyalització vertical, petit material, transport, equips de treball, mà d'obra, seguretat i salut, proves i posada en servei, totalment acabat. (P - 85)	1.600,00	1,000	1.600,00
9	PJM9-E9K2	u	Doble ventosa embridada de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de pressió de prova, de fosa, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 86)	929,42	2,000	1.858,84
10	PFB0-108O9	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 74)	266,58	2,000	533,16
11	PFB0-108MV	u	Colze per a un canvi de direcció de 22,5° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 73)	223,03	1,000	223,03
12	PFB2-WUPJ	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat (P - 75)	109,13	3,000	327,39
13	PFB2-WUPM	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 amb ramal a 90° DN 125 per a una unió electrosoldada, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada, electrosoldadura i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat (P - 76)	199,61	1,000	199,61
14	SGENS339	u	Escomesa de 1" a tub PEad de 63 a 125 DN, amb collarí, enllaços, accessoris, aixetadepas, trampilló, portella d'alumini i tub PE fins a 4 m. Inclòs cata de localització d'escomesa existent si s'escau. (P - 96)	270,35	32,000	8.651,20
15	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat (P - 3)	987,72	7,000	6.914,04
16	F2210211	u	Cata per a localització de serveis a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i paviment amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs enderroc i reposició del paviment existent de les mateixes característiques que el enderroc. Inclòs càrrega del material per al seu transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat. Tot inclòs completament acabat. (P - 1)	249,89	7,000	1.749,23
17	PDK3-U548	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat. Inclos marc i tapa (P - 70)	371,40	8,000	2.971,20

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 6

18	PDK2-VL6K	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 200x80x80 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 mixt amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 69)	341,33	1,000	341,33
19	PDK0-EUW4	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 200x150cm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter (P - 68)	994,08	2,000	1.988,16
20	PA01928	pa	Xarxa provisional a realitzar durant l'execució de les obres per mantenir el servei als usuaris (P - 41)	3.500,00	1,000	3.500,00

TOTAL	Capítol	01.05	54.346,35
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	06	Baixa tensió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	8,42	162,000	1.364,04
2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 14)	11,49	170,100	1.954,45
3	PDG0-Z9Q6	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 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 (P - 65)	20,09	121,000	2.430,89
4	PDG0-Z9Q7	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 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 (P - 66)	24,70	14,000	345,80
5	PG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150 / 80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat aeri (P - 81)	15,62	169,400	2.646,03
6	PG32-1267M	m	Circuit trifàsic simple amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 82)	43,55	177,600	7.734,48
7	PG32-126G4	m	Circuit trifàsic doble amb cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció (3x240/1x150 mm2), classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 83)	87,11	20,000	1.742,20
8	PA1	pa	Partida alçada per treballs Endesa de connexions i retida de lineas (P - 36)	9.318,72	1,000	9.318,72
9	PA2	pa	Partida alçada per redacció de projecte, direcció facultativa i realització d'as-built de la part de baixa tensió (P - 37)	5.000,00	1,000	5.000,00
10	PPALU003	u	Conversió aèria a subterranea. Tot inclòs (P - 91)	550,36	6,000	3.302,16
11	PPALU002	Ut.	Adaptació d'escomesas segons criteris de la companyia electrica. Inclou material adequat i les tasques de paleta necessàries. Totalment acabada. (P - 90)	400,00	25,000	10.000,00

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 7

12	PG1M-IRS5	u	Porta metàl·lica per caixa de distribució en urbanitzacions (CDU) encastada en nínxol en paret de mides 950x720 mm, de planxa de 2 mm de gruix, instal·lada (P - 80)	268,02	5,000	1.340,10
13	PG1M-IRS4	u	Subministrament i instal·lació de mòdul de caixa de distribució en urbanitzacions (CDU), homologat per Endesa (codi Endesa 6700038), amb entrada, doble sortida i derivació per a dos abonats, de dimensions aproximades 536x516x227 mm, model ref. Cahors 0555014 o equivalent, totalment instal·lat. Inclou: Execució de buit i empotrada en façana existent, amb mitjans manuals o mecànics. Regularització del suport i col·locació de la caixa. Fixació, ancoratges i ajustos necessaris. Connexió de línies d'entrada, sortida i derivacions. Segellat perimetral amb morter o materials adequats. Reposició del revestiment de façana afectat, amb acabat integrat amb l'existent. Subministrament de petit material, accessoris i elements auxiliars. Mitjans auxiliars, mà d'obra, càrrega, transport i gestió de residus. Tot plegat completament acabat i en servei, segons normativa vigent i prescripcions de la companyia subministradora i de la direcció facultativa. (P - 79)	544,75	5,000	2.723,75
14	PGD1-E3BP	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 84)	50,49	5,000	252,45

TOTAL	Capítol	01.06	50.155,07
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	07	Telefonia

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 13)	8,42	422,000	3.553,24
2	P2255-DPGL	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 14)	11,49	295,400	3.394,15
3	PDG4-OBOJ	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígids de diàmetre nominal DN63 i dau de recobriments 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, amb picó vibrant de combustible (P - 67)	17,90	422,000	7.553,80
4	PDK4-LP5G	u	Pericó de formigó prefabricat tipus MF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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 (P - 72)	309,96	29,000	8.988,84
5	PDK4-LP5E	u	Pericó de formigó prefabricat tipus HF-II amb tapa de formigó, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de 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 (P - 71)	691,08	11,000	7.601,88
6	PA3394899	u	Formació d'escomeses desde arqueta fins habitatge. Tot inclòs (P - 42)	145,00	32,000	4.640,00

TOTAL	Capítol	01.07	35.731,91
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	08	Senyalització

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBAM-HXU6	u	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 49)	1.261,50	2,000	2.523,00
2	PBBH-DVFL	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 52)	102,47	2,000	204,94
3	PBBF-DUJT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 51)	99,46	6,000	596,76
4	PBBB-DVKH	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 50)	100,15	6,000	600,90
5	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 53)	42,86	42,000	1.800,12
6	PABB3-JEU	u	Subministrament i col·locació de mirall convex de seguretat amb pal (P - 47)	136,25	1,000	136,25
TOTAL Capítol		01.08			5.861,97	

Obra 01 Pressupost 06022026
 Capítol 09 Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 18)	17,37	326,820	5.676,86
2	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 17)	23,55	301,040	7.089,49
3	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 19)	6,90	1.049,360	7.240,58
4	P2R4-VSTA	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 20 km (P - 15)	8,49	1.049,360	8.909,07
5	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 16)	10,50	615,965	6.467,63
TOTAL		Capítol	01.09			35.383,63

Obra 01 Pressupost 06022026
 Capítol 10 Serveis afectats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PASA	pa	artida alçada a justificar per a la detecció, protecció, desviament, reposició o adaptació de serveis existents afectats durant l'execució de les obres, incloent xarxes d'aigua potable, sanejament, drenatge, electricitat, enllumenat públic, telecomunicacions, gas o qualsevol altre servei soterrat o aeri. Comprèn la realització de cates de localització,	12.000,00	1,000	12.000,00

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 9

treballs manuals en proximitat de serveis, proteccions provisionals, desviaments temporals o definitius, reposició d'elements afectats, execució de noves canalitzacions o connexions, així com la coordinació amb les companyies subministradores i administracions competents. Inclou igualment mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, materials, càrrega i transport, gestió de residus, senyalització, seguretat i salut, i totes les operacions necessàries per garantir la continuïtat del servei i deixar les instal·lacions completament reposades i en correcte funcionament. (P - 39)

TOTAL	Capítol	01.10	12.000,00
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	11	Mobiliari urbà

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA847597	u	Subministrament i instal·lació de jardineria circle planter de diàmetre 80x49 cm black amb estructura galvanitzada de la marca breinco o similar (P - 44)	690,00	3,000	2.070,00
2	PR61-8ZHS	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, 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 (P - 95)	13,75	27,000	371,25
3	PR4EC-94NK	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en contenidor de 3 l (P - 92)	3,08	9,000	27,72
4	PR4H2-94V2	u	Subministrament de rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3 l (P - 93)	3,08	9,000	27,72
5	PR4J5-95ED	u	Subministrament de Thymus vulgaris d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (P - 94)	3,82	9,000	34,38
6	FR3PY010	m3	aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la ntj 08g, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la direcció facultativa. (P - 2)	29,13	3,000	87,39

TOTAL	Capítol	01.11	2.618,46
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 06022026
Capítol	12	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASIS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de seguretat i salut (P - 40)	9.669,88	1,000	9.669,88
2	PAEVEINS	pa	Adaptació provisional dels accessos a habitatges, garatges, locals i finques afectades per l'execució de les obres, consistent en la formació i manteniment de passos provisionals per a vianants i vehicles, mitjançant l'aportació, col·locació i retirada de rampes metàl·liques, taulons, planxes d'acer, tot-u, formigó en massa o altres elements auxiliars necessaris, incloent-hi l'anivellament del terreny, petits repassos, ajustos continus segons l'evolució de l'obra, manteniment en condicions de seguretat i funcionalitat, senyalització provisional, mà d'obra, maquinària, transports, càrrega, descàrrega i retirada final, totalment acabat. (P - 48)	3.500,00	1,000	3.500,00
3	P30493837	m2	Impermeabilització de parament exterior de mur enterrat mitjançant neteja del suport, aplicació d'imprimació bituminosa i dues capes de pintura asfàltica o làmina impermeabilitzant, incloent subministrament i col·locació de làmina nodular drenant amb fixacions mecàniques, formació de drenatge perimetral amb grava rentada i tub dren perforat envoltat de geotèxtil, totalment acabat. (P - 20)	38,65	340,000	13.141,00

EUR

Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 10

4	PAFA	pa	Partida alçada a justificar destinada a la reparació de desperfectes ocasionats en façanes d'edificacions existents com a conseqüència directa de l'execució de les obres. Inclou, sense caràcter limitatiu: repàs i restitució d'arrebossats, revestiments continus o discontinus, segellat de fissures i esquerdes superficials, reposició de peces malmeses, treballs de pintura, neteja de superfícies, així com qualsevol altra actuació necessària per restituir l'estat original de la façana. Queden incloses totes les operacions necessàries per a l'execució completa dels treballs, d'acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 38)	4.000,00	1,000	4.000,00
TOTAL Capítol			01.12			30.310,88

EUR



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001
Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUM DEL PRESSUPOST

EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i moviment de terres	37.798,53
Capítol	01.02	Pavimentació	187.222,72
Capítol	01.03	Drenatge	51.410,37
Capítol	01.04	Sanejament	64.122,99
Capítol	01.05	Aigua potable	54.346,35
Capítol	01.06	Baixa tensió	50.155,07
Capítol	01.07	Telefonia	35.731,91
Capítol	01.08	Senyalització	5.861,97
Capítol	01.09	Gestió de residus	35.383,63
Capítol	01.10	Serveis afectats	12.000,00
Capítol	01.11	Mobiliari urbà	2.618,46
Capítol	01.12	Varis	30.310,88
Obra	01	Pressupost 06022026	566.962,88
			566.962,88

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 06022026	566.962,88
			566.962,88

euros



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació

fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació

<https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	566.962,88
13 % Despeses generals SOBRE 566.962,88.....	73.705,17
6 % Benefici industrial SOBRE 566.962,88.....	34.017,77
Subtotal	674.685,82
21 % IVA SOBRE 674.685,82.....	141.684,02
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 816.369,84

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS SETZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Llagostera, març 2026

Josep Comas Boadas
Arquitecte Col. Núm. 32765/4



Maria Corominas Ramot
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiada num 34.239



Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web

Codi Segur de Validació fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001

Url de validació <https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



EC7

JOSEP
COMAS
BOADAS
ARQUITECTE

	Per verificar l'autenticitat d'aquest document podeu consultar la web		
	Codi Segur de Validació	fe8fc40748494e8abde4ad0fb565cdd8001	
	Url de validació	https://next-simplifica.blcloud.es/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=011	
	Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	