DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 1 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024
APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

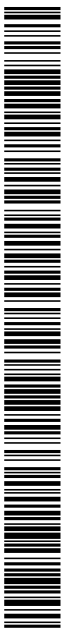
PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

SANT LLORENÇ D'HORTONS, JUNY DE 2024

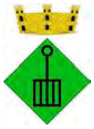
AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 2 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024









AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 3 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Procés de desinfecció de la xarxa
5. Serveis Existents
6. Termini d'execució
7. Revisió de Preus
8. Classificació del contractista
9. Seguretat i Salut
10. Resum de l'Obra
11. Documents que integren el projecte
12. Pressupost

ANNEXES

Annex 1. Control de Qualitat
Annex 2. Justificació de Preus
Annex 3. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 4. Estudi Gestió de Residus

DOCUMENT 2: PRESSUPOST

Amidaments
Quadre de Preus I
Quadre de Preus II
Pressupost
Últim full

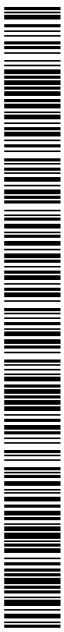
DOCUMENT 3: PLÀNOLS

DOCUMENT 4: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

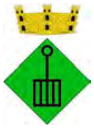
AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 4 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024









AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 5 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

DOCUMENT 1: MEMÒRIA i ANNEXES

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 6 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 7 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 8 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 9 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ÍNDEX

1 ANTECEDENTS 7
2 OBJECTE DEL PROJECTE 8
3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 9
4 PROCÉS DE DESINFECCIÓ DE LA XARXA 10
5 SERVEIS EXISTENTS 11
6 TERMINI D'EXECUCIÓ 11
7 REVISIÓ DE PREUS 11
8 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISA 11
9 SEGURETAT I SALUT 12
10 RESUM DE L'OBRA 12
11 DOCUMENTS QUE CONSTEN EN EL PROJECTE 12
12 PRESSUPOST 13

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

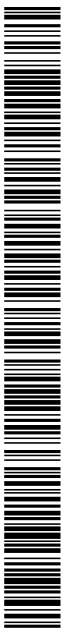
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 10 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024





AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 11 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1 ANTECEDENTS

Des de l'1 d'octubre de 2021, l'Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons va delegar la gestió del servei d'abastament d'aigua municipal en el Consorci de Gestió Integral d'Aigües de Catalunya (CONGIAC), que ho gestiona per mitjà de l'empresa Gestió Integral d'Aigües de Catalunya SA (GIACSA).

En els darrers anys, l'Ajuntament ha establert com a objectiu millorar l'eficiència de la xa xarxa d'abastament d'aigua del municipi ja que el rendiment actual és del 63,3% (2022), però lluny del 80% que és l'objectiu fixat. El rendiment de la xarxa de Vila-rodona és el següent:

	Volum d'aigua (m^3)
Aigua injectada	244.543
Aigua registrada	174.009
Rendiment	**71,2%**

Per assolir l'objectiu de millorar el rendiment, l'Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons ha encarregat a GIACSA dues línies de treball:

- **Incrementar el volum d'aigua registrada.**

Per aconseguir-ho, l'Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons ha encarregat la substitució de comptadors del municipis, de forma planificada durant els propers anys. El parc de comptadors de Sant Llorenç d'Hortons té 1.059 comptadors. Durant l'any 2022, els operaris del servei han substituït 80 comptadors i, durant la primera meitat de l'any 2023, han substituir 80 comptadors més. L'objectiu de GIACSA és poder substituir tots els comptadors cada dotze anys per garantir que no es superar la vida útil dels mesuradors.

- **Reduir les pèrdues en la xarxa.**

La xarxa de Sant Llorenç d'Hortons té poca longitud de canonades de fibrociment, que representen només un 2% de les canalitzacions de tot el municipi.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 12 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

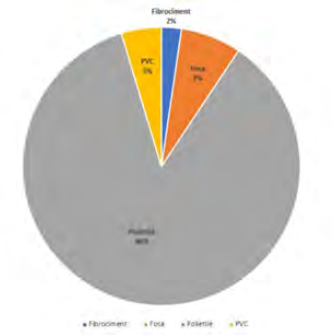


Figura 1. Tipologia de material de la xarxa d'aigua del municipi

La majoria de pèrdues de la xarxa d'aigua es presenten, no només en canonades de fibrociment, sinó també en canonades de polietilè. Els problemes associats

Els problemes que presenten aquestes canonades són els següents:

- Defectes en la instal·lació de la canalització, que no es va col·locar en una rasa omplerta amb sorra sinó amb residus propis de l'excavació que acaben provocant pèrdues per talls amb materials punxants (roques, formigó, material ceràmic...).
- Instal·lació de canonades amb baixes pressions, per sota de les pressions de treball de la xarxa. Per exemple, en alguns casos hi ha trams de xarxes d'aigua amb pressions de 4 o 6 bars, en trams de xarxa on les pressions són superiors.
- Escomeses d'aigua instal·lades amb materials de baixa qualitat, que provoquen avaries en el collarí (per trencament, fuita, taponament...) o en les canonades de les escomeses.

Per resoldre els problemes de pèrdues a la xarxa d'aigua, es considera oportú actuar en els citats carrers per millorar el rendiment de la xarxa del municipi.

2 OBJECTE DEL PROJECTE

El present projecte té per objecte definir i valorar l'obra civil i mecànica necessària per renovar la xarxa d'aigua als carrers: Torrentfondo, Font de la Teula, Catalunya, Ronda de la Font, Santiago Rusiñol, Valls, Verge de Montserrat i zona la Pedrera del municipi de Sant Llorenç d'Hortons i valorar aquesta solució tant tècnica, com econòmicament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 13 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

En els darrers anys, GIACSA ha comprovat que la majoria d'avaries en aquesta zona de distribució es produeixen en diverses canonades de la xarxa d'aigua, concretament als carrers Torrentfondo, Font de la Teula, Catalunya, Ronda de la Font, Santiago Rusiñol, Valls, Verge de Montserrat i zona la Pedrera degut al mal estat de les canalitzacions de la xarxa d'aigua i les escomeses.

Actualment el subministrament d'aigua potable en els carrers citats anteriorment és el següent:

Zona/Carrer	Material	DN (mm)
Torrentfondo	Fibrociment	50
Font de la Teula	Polietilè	63
Catalunya	Polietilè	63 i 110
Ronda de la Font	Polietilè	50 i 63
Santiago Rusiñol	Polietilè	50
Valls	Polietilè	50
Verge de Montserrat	Polietilè	63
Pedrera	Polietilè	50

Així doncs per tal de garantir un servei de qualitat i ajustat a la normativa és necessari procedir a la renovació de la xarxa d'aigua. L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

Per norma, la rasa es realitzarà en la seva totalitat pel marge de la carretera. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 50 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats. La reposició de l'excavació es farà amb formigó i asfalt. Com a criteri general, per garantir la continuïtat dels paviments existents, la reposició de les rases es realitzarà amb el mateix tipus de paviment existent. L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 14 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Per norma, la rasa es realitzarà majoritàriament en vorera. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 50 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats. La reposició de l'excavació es farà amb formigó i asfalt. Com a criteri general, per garantir la continuïtat dels paviments existents, la reposició de les rases es realitzarà amb el mateix tipus de paviment existent.

D'altre banda, aquesta renovació permetrà un nou disseny de la xarxa que actualment no està anellada permetent el subministrament redundant i que tampoc disposa de dispositius de tall suficients que permetin sectoritzar-la en zones i subzones.

4 PROCÉS DE DESINFECCIÓ DE LA XARXA

En compliment del que estableix el RD 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i segons els articles 8.1 i 12.1, abans de la posada en servei de les conduccions incloses en aquest projecte és necessari el rentat i/o desinfecció dels trams afectats.

Les operacions de neteja prèvies a la posada en servei de la nova xarxa instal·lada es realitzarà en diversos trams.

L'execució de la desinfecció per trams o la modificació de l'àmbit dels trams poden ser variats pel responsable de l'obra motivat per una menor afectació del servei o dels abonats, sempre i quan no es posi en risc de contaminació l'aigua de consum humà.

Durant el muntatge de la canonada, s'hauran pres les mesures preventives necessàries per evitar la introducció en el seu interior de cap element estrany. Abans de procedir a l'operació que signifiqui la tancada de la canonada, es revisarà l'interior de la mateixa per eliminar la presència de restes o encenalls de la pròpia canonada que s'hi hagin pogut introduir.

El mètode per la desinfecció de la nova xarxa serà el mètode de rentat amb aigua de consum humà sense addicció de desinfecta. La durada mínima de l'operació serà de 15 min, o el necessaris per que l'aigua al punt de purga surti neta i sense color. El cabal serà tal que no afecti al servei de les canonades veïnes i, en cap cas, superior a 1.000 l/min. Es realitzarà deixant passar aigua potable, que s'introduirà preferentment per la part més alta del tram a netejar, i mantenint un punt de descàrrega obert a l'altre

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 15 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

extrem. Si existeixen, es mantindran els hidrants i boques de reg oberts, per a facilitar la sortida a l'exterior de qualsevol element introduït dins de la canonada durant la seva instal·lació.

Es crearà i arxivarà un registre complet dels detalls de tot el procediment i dels resultats de l'assaig.

5 SERVEIS EXISTENTS

Durant l'execució de les obres s'afecten trams de la xarxa d'aigua potable, de línies de baixa tensió i mitja tensió, la xarxa de gas i la xarxa de clavegueram.

Serà necessari que el contractista requereixi la informació per assegurar que no es provoquin danys en aquests serveis.

6 TERMINI D'EXECUCIÓ

Per l'execució de les obres contemplades en aquest projecte es considera convenient fixar un termini de 20 setmanes.

7 REVISIÓ DE PREUS

No s'inclou cap fórmula de revisió de preus perquè es tracta d'una obra amb un termini d'execució inferior a dotze (12 mesos) d'acord amb l'especificat a la legislació vigent.

8 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISA

D'acord amb el R.D. Legislatiu 2/2000 de 16 de juny on es recull el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, per a l'execució de les obres definides en aquest projecte, es proposa la següent classificació.

GRUP:	E	Obres Hidràuliques.
SUBGRUP:	1	Abastaments i sanejament
CATEGORIA:	d	(Des de 360.000 € fins 840.000 €)

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 16 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

9 SEGURETAT I SALUT

Previ a l'execució de les obres, el contractista estarà obligat a presentar un Pla de seguretat i salut segons estudi de seguretat i salut annex en el present projecte.

10 RESUM DE L'OBRA

RENOVACIÓ CANONADA DE DIVERSOS TRAM DE LA XARXA

CARRER	LONGITUD	TIPOLOGIA
Torrentfondo	59 ml	PE DN63 PN16
Font de la Teula	162 ml	PE DN63 PN16
Catalunya	162 ml 41 ml	PE DN63 PN16 PE DN110 PN16
Ronda de la Font	292 ml	PE DN63 PN16
Santiago Rusiñol	76 ml	PE DN63 PN16
Valls	175 ml	PE DN63 PN16
Verge de Montserrat	38 ml	PE DN63 PN16
Pedrera	211 ml	PE DN63 PN16
TERMINI EXECUCIÓ:	25	setmanes

11 DOCUMENTS QUE CONSTEN EN EL PROJECTE

El present projecte està integrat pels següents documents:

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES:

Annex 1. Control de Qualitat.

Annex 2. Justificació de preus.

Annex 3. Estudi de Seguretat i Salut.

Annex 4. Estudi de Gestió de Residus.

DOCUMENT 2: PRESSUPOST

DOCUMENT 3: PLÀNOLS

DOCUMENT 4: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 17 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

12 PRESSUPOST

La valoració de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de ma d'obra, dels materials i de la maquinària, por poder formar els preus de les diverses unitats d'obra. Els preus unitaris esmentats inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs corresponents. Aplicant aquests preus als amidaments realitzats a partir dels plànols del projecte, s'ha elaborat la valoració de les obres:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**255.111,25 €**
DESPESES GENERALS – 13%	33.164,46 €
BENEFICI INDUSTRIAL – 6%	15.306,68 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) SENSE IVA	**303.582,39 €**
IVA – 21%	63.752,30 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**367.334,69 €**

El pressupost d'execució material, IVA no inclòs, puja a la quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-CINC MIL CENT-ONZE euros amb VINT-I-CINC cèntims (255.111,25 €).

El pressupost d'execució per contracte, IVA no inclòs, ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS TRES MIL CINC-CENTS VUITANTA-DOS euros amb TRENTA-NOU cèntims (303.582,39 €).

El total pressupost per contracte, IVA inclòs, ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE euros amb SEIXANTA-NOU cèntims (367.334,69 €).

Sant Llorenç d'Hortons, juny de 2024

PAU ORTINEZ MARTI - DNI 47112091H

Firmado digitalmente por PAU ORTINEZ MARTI - DNI 47112091H
Fecha: 2024.06.11 13:53:29 +02'00'

Pau Ortínez Martí
Cap d'explotació

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 18 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 19 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ANNEXES

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 20 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 21 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ANNEX 1: CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 22 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 23 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ANNEX PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

OBRA CIVIL

Reblerts localitzats en rases

Control de producció

- Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104.
- Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105.
- Assaig CBR de laboratori, tres punts NLT-111.
- Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118.
- Determinació equivalent de sorra.
- Assaig de Proctor Modificat. NLT-108.

Control d'execució

Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922.

Formigó hm-20/b/20/i en base de formigó

Presa de mostres de formigó fresc incloent Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 24 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Reg d'adherència

Control de producció

- Càrrega de les partícules en emulsió. NLT-194.
- Contingut d'aigua.
- Destil·lació. NLT-134.
- Penetració sobre el residu de destil·lació NLT-124.
- Viscositat. NLT-138.

Mescles bituminoses en calent

Control d'execució

- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres provetes, incloent: fabricació de provetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158.
- Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic.
- Granulometria del àrids extrets.

Control d'estesa i compactació

- Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314.
- Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34.
- Determinació de la temperatura d'estesa.
- Reposició de testimonis.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 25 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Rajola de morter de ciment

- Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99.
- Desgast per abrasió UNE 127020-21/99.
- Resistència a la ruptura i flexió segons UNE-EN 1339:2003.
- Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99.
- Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99.
- Assaig de geladicitat (15 cicles).

Rigoles de morter de ciment

- Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99.
- Desgast per abrasió UNE 127020-21/99.
- Resistència a la ruptura i flexió segons UNE-EN 1339:2003.
- Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99.
- Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99.
- Assaig de geladicitat (15 cicles).

Vorades de formigó

- Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127025/99.
- Resistència a desgast per fregament. UNE 127025/99.
- Resistència a compressió mitjançant extracció d'un testimoni (UNE 83302).
- Assaig de resistència a flexió. UNE 127025/99.
- Forma. mesura i designació. UNE 127025/99.

Altres

- Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.
- Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 26 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

OBRA MECÀNICA

Tubs de polietilè

Control de producció

- Comprovacions geomètriques i toleràncies dimensionals en tubs de polietilè.

Altres

Control de producció

- Realització de neteja i desinfecció dels tubs instal·lats.
- Prova de pressió dels tubs instal·lats.
- Proves d'estanqueïtat dels tubs instal·lats.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 27 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ANNEX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 28 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 29 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

RENOVACIÓ DE LA XARXA D´AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL CASC URBÀ A SANT LLORENÇ D´HORTONS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,08000	€
A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	40,75000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	30,97000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,97000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,07000	€
A013J000	h	Oficial 2a lampista	28,03000	€
A0140000	h	Manobre lampista	26,07000	€
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0D-0007	h	Manobre	26,39000	€
A0E-0000	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-00000	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-00001	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-00002	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0E-00003	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0E-00004	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0E-00005	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-00006	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-00007	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-00008	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-00009	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-0000A	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-0000B	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-0000C	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-0000D	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-0000E	h	Manobre especialista	27,29000	€
A0E-0000F	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0E-0000G	h	Manobre especialista	26,06000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,97000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	32,68000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 30 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000	€
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000	€
C111-00500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-00502	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-00503	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-00504	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-00505	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C111-00506	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,42000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	31,00000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	6,34000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	6,25000	€
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L02	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L03	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L04	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L05	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C13C-00L06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,14000	€
C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	31,16000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	26,40000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,44000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,44000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 31 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,78000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,78000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	22,52000	€
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,78000	€
B03C-HH0A	m3	Sauló garbellat	20,78000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,04000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,52000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,35000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	195,45000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,35000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,28000	€
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	97,79000	€
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	86,58000	€
B06E-12D5	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	86,58000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,87000	€
B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,89000	€
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,07000	€
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,04000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	70,12000	€
BF31-04YQ	u	Colze de fosa de 11°15' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	74,48000	€
BF31-050M	u	Colze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	74,48000	€
BF31-053D	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	74,48000	€
BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	40,43000	€
BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,97000	€
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	10,56000	€
BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,54000	€
BFW8-04JV	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	84,16000	€
BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	37,53000	€
BFWF-09VI	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	20,78000	€
BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	13,63000	€
BFWF-09W2	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	36,79000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 32 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY8-04LM	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	4,73000	€
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,38000	€
BFYH-0A6Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,38000	€
BFYH-0A6S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,79000	€
BFZ0202	ut	Subministrament d'accessoris necessàris per la connexió de dues canonades de fins a DN110. La canonada existent és d'uralita.	216,40000	€
BFZ0203	ut	Subministrament d'accessoris per la connexió d'una canonada de nova instal·lació amb una canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN160.	230,00000	€
BFZ0204	ut	Subministrament d'accessoris per la connexió d'una canonada de nova instal·lació amb una canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN150. La canonada existent és d'uralita.	268,22000	€
BFZ0201	ut	Subministrament d'accessoris necessàris per la connexió de dues canonades de fins a DN110. No hi ha presència d'uralita.	191,98000	€
BK0001	ml	Cinta senyalitzadora canonada aigua potable.	0,16000	€
BK0004	ut	Anclatge amb cap de ganxo i casaquet metàl·lic d'explansió M6x45; Ø8mm,	0,77000	€
BK0005	ut	Abraçadora Nylon 370x7,6 mm	0,10000	€
BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	404,42000	€
BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,99000	€
BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloses les peces per connexió canonada i conjunt de maniobra.	124,05000	€
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloses les peces per connexió canonada i conjunt de maniobra.	151,29000	€
BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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), incloses les peces per connexió canonada i conjunt de maniobra.	239,14000	€
BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	74,65000	€
BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	81,68000	€
BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	3.200,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 33 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

TRANSPORT

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1R2504	h	Camió grua.Transport autoritzat per residus d'amiant. Carrega i transport a abocador autoritzat dels residus d'amiant conforme normativa vigent.	68,75000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 34 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
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**			**97,09000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	= 27,29000		
				Subtotal:		27,29000		27,29000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	= 1,51200		
				Subtotal:		1,51200		1,51200
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	142,35000	= 28,47000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	= 0,35600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	22,52000	= 39,18480		
				Subtotal:		68,01080		68,01080
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,27290
		COST DIRECTE						97,08570
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,08570**
BK0002	ut	Material necessàri i accessoris pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada nova. Inclou abraçadera de presa, accessoris necessàris, vàlvula de bola, trapes, etc.	**Rend.:**	**1,000**			**99,69000**	**€**
		COST DIRECTE						99,69000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,6900**
BK0012	ut	Material necessàri i accessoris pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.	**Rend.:**	**1,000**			**49,85000**	**€**
		COST DIRECTE						49,85000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,8500**
D0701461	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**			**97,09000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,29000	= 27,29000		
				Subtotal:		27,29000		27,29000

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 35 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	
				Subtotal:			1,51200	1,51200
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	22,52000	=	39,18480	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	142,35000	=	28,47000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	=	0,35600	
				Subtotal:			68,01080	68,01080
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,27290
		COST DIRECTE						97,08570
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,08570**

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**213,79000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	27,29000	=	28,65450	
				Subtotal:			28,65450	28,65450
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000	=	1,56600	
				Subtotal:			1,56600	1,56600
Materials								
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,30000	=	120,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,78000	=	0,35600	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	142,35000	=	28,47000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	22,52000	=	34,45560	
				Subtotal:			183,28160	183,28160
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28655
		COST DIRECTE						213,78865
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,78865**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 36 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**B1110015**	PA	A JUSTIFICAR PER IMPREVISTOS	**Rend.: 1,000**		**2.019,73 €**
			COST DIRECTE			2.019,73000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.019,7300**
	B147AM01	ut	Conjunt EPIS treballs amb amiant	**Rend.: 1,000**		**22,00 €**
			COST DIRECTE			22,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,0000**
P-2	**B8000001**	UT	CASC SEGURETAT HOMOLOGAT	**Rend.: 1,000**		**3,26 €**
			COST DIRECTE			3,26000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,2600**
P-3	**B8000003**	UT	ULLERES ANTIPOLS I ANTIIMPACTE	**Rend.: 1,000**		**17,81 €**
			COST DIRECTE			17,81000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,8100**
P-4	**B8000007**	UT	PROTECTOR AUDITIU	**Rend.: 1,000**		**10,57 €**
			COST DIRECTE			10,57000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,5700**
P-5	**B8000009**	UT	GRANOTA BUS O DE TREBALL	**Rend.: 1,000**		**19,62 €**
			COST DIRECTE			19,62000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,6200**
P-6	**B8000020**	UT	PARELL BOTES SEGURETAT CUIR	**Rend.: 1,000**		**27,92 €**
			COST DIRECTE			27,92000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,9200**
P-7	**B8000026**	UT	CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT	**Rend.: 1,000**		**1,68 €**
			COST DIRECTE			1,68000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,6800**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 37 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-8	**B8000028**	UT	TANCA D'OBRES	**Rend.: 1,000**		**5,64 €**
				COST DIRECTE		5,64000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,6400**
P-9	**B8000046**	UT	MES LLOGUER BARRACÓ SERVEIS	**Rend.: 1,000**		**130,50 €**
				COST DIRECTE		130,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,5000**
P-10	**B8000049**	UT	FARMACIOLA INSTAL.LADA EN OBRA	**Rend.: 1,000**		**40,52 €**
				COST DIRECTE		40,52000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,5200**
P-11	**B8000059**	UT	TAULER DE FUSTA AMB LES CARCATERÍSTIQUES I RESISTÈNCIA NECESSARIES PEL TRANSIT DE PERSONES PEL DAMUNT PER PODER SALVAR RASES.	**Rend.: 1,000**		**5,22 €**
				COST DIRECTE		5,22000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,2200**
P-12	**B8000060**	UT	PLANXA METAL·LICA AMB RESISTÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES NECESSARIES PER PODER SUPORTAR TRANSIT DE VEHICLES I SALVAR RASES.	**Rend.: 1,000**		**16,31 €**
				COST DIRECTE		16,31000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,3100**
	C1RA2501	dia	Unitat descontaminació amiant. Unitat de descontaminació durant la jornada de treball, la unitat disposarà de tres habitacles: Zona d'accés o zona neta; zona de descontaminació dutxa, adequada per el pas del personal, eliminació de residus, aspiració i zona d'evacuació i filtrat, equipada amb aigua calenta i filtre per l'aigua; i zona d'accés a obra o zona bruta on es disposarà de recipients adequats per recollir la roba i els EPIS que seran gestionats com residus. Tot això conforme a la normativa vigent. Inclou instal·lació completa de la unitat, amb totes les connexions i escomeses necessàries, així com els ports i desplaçaments necessaris.	**Rend.: 1,000**		**193,00 €**
				COST DIRECTE		193,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**193,0000**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 38 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **5,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x	27,29000	=	3,05648	
			Subtotal:					3,05648	3,05648
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x	18,06000	=	1,01136	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,027	/R x	59,51000	=	1,60677	
			Subtotal:					2,61813	2,61813
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04585
			COST DIRECTE						5,72046
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,72046**

F2221000 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m. de fondària, terreny de trànsti (SPT>50), realitzada majoritàriament amb mitjans manuals. **Rend.: 1,000** **89,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre lampista	3,000	/R x	26,07000	=	78,21000	
			Subtotal:					78,21000	78,21000
Maquinària									
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,100	/R x	31,00000	=	3,10000	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,075	/R x	89,10000	=	6,68250	
			Subtotal:					9,78250	9,78250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,17315
			COST DIRECTE						89,16565
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**89,16565**

F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material aplegat a l'obra, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres. **Rend.: 1,000** **26,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550	/R x	27,29000	=	15,00950	
			Subtotal:					15,00950	15,00950
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 39 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,035	/R x	29,14000	= 1,01990	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,115	/R x	59,51000	= 6,84365	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	= 3,43750	
					Subtotal:		11,30105	11,30105
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,011	x	1,78000	= 0,01958	
					Subtotal:		0,01958	0,01958
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22514
			COST DIRECTE					26,55527
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,55527**

F2R6AM15	t	Gestió de residus d'amiant en abocador autoritzat. Tractament final de les canonades de fibrociment amb amiant en abocador autoritzat en residus d'amiant, incloses totes les despeses de gestió d'aquest residusi tramitació documental conforme a la normativa vigent.	**Rend.:**	**1,000**	**230,00**	**€**
		COST DIRECTE				230,00000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**230,0000**

F9146-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**	**19,00**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490	/R x	27,29000	= 13,37210	
					Subtotal:		13,37210	13,37210
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	59,51000	= 1,72579	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	18,06000	= 3,70230	
					Subtotal:		5,42809	5,42809
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20058
			COST DIRECTE					19,00077
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,00077**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 40 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	F936AM01	m3	Base de 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.:**	**1,000**	**114,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	30,97000	=	4,64550	
	A0140000	h	Manobre lampista	0,450	/R x	26,07000	=	11,73150	
					Subtotal:			16,37700	16,37700
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,44000	=	0,81600	
					Subtotal:			0,81600	0,81600
Materials									
	D0701461	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	1,000	x	97,08570	=	97,08570	
					Subtotal:			97,08570	97,08570
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24566
				COST DIRECTE					114,52436
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**114,52436**

P-13	**JFV2R23C**	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805. Inclou: neteja de canonada mitjançant injecció d'hipoclorit i prova de pressió interna amb bomba dossificadora o mitjans necessaris fins a obtenir els resultats descrits en el plec general de condicions del projecte.	**Rend.:**	**1,000**	**3.200,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	1,000	x	3.200,00000	=	3.200,00000	
					Subtotal:			3.200,00000	3.200,00000
				COST DIRECTE					3.200,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.200,00000**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 41 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-14	**P21461001**	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**	**7,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.	0,400	x	19,46817	=	7,78727	
					Subtotal:			7,78727	7,78727
						COST DIRECTE			7,78727
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,78727**

P-15	**P21469001**	ml	Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.	**Rend.: 1,000**				**7,73**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2146-DJ37	m2	Demolició de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix i fons a 2 m d'amplada, amb compressor i càrrega mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.	0,500	x	15,45569	=	7,72785	
					Subtotal:			7,72785	7,72785
						COST DIRECTE			7,72785
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,72785**

	P21469011	ml	Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclosa una subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, per rasa de 40cm d'amplària, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**2,95**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	0,500	x	5,90848	=	2,95424	
					Subtotal:			2,95424	2,95424

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 42 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2,95424
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,95424**

P2146-DJ2S m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **5,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	74,42000	=	4,83730	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018	/R x	59,51000	=	1,07118	
		Subtotal:					5,90848	5,90848

COST DIRECTE		5,90848
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,90848**

P2146-DJ30 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** **19,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490	/R x	27,29000	=	13,37210	
		Subtotal:					13,37210	13,37210
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	18,06000	=	3,70230	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	59,51000	=	1,72579	
		Subtotal:					5,42809	5,42809

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20058
COST DIRECTE		19,00077
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,00077**

P2146-DJ37 m2 Demolició de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix i fons a 2 m d'amplada, amb compressor i càrrega mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. **Rend.: 1,000** **15,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,384	/R x	27,29000	=	10,47936	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 43 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		10,47936	10,47936
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,192	/R x	18,06000 =	3,46752	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,018	/R x	59,51000 =	1,07118	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,009	/R x	31,16000 =	0,28044	
					Subtotal:		4,81914	4,81914
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15719
			COST DIRECTE					15,45569
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,45569**

P2146-DJ3J m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. **Rend.: 1,000** **19,47** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490	/R x	27,29000 =	13,37210	
					Subtotal:		13,37210	13,37210
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	59,51000 =	1,72579	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,015	/R x	31,16000 =	0,46740	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	18,06000 =	3,70230	
					Subtotal:		5,89549	5,89549
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20058
			COST DIRECTE					19,46817
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,46817**

P-16 **P2146-DJ4M** m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. **Rend.: 1,000** **14,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,384	/R x	27,29000 =	10,47936	
					Subtotal:		10,47936	10,47936
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,086	/R x	18,06000 =	1,55316	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 44 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	59,51000	= 2,14236	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,009	/R x	31,16000	= 0,28044	
						Subtotal:	3,97596	3,97596
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15719
					COST DIRECTE			14,61251
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,61251**

P2146-DJ5K m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 30 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió — **Rend.: 1,000** — **6,24 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	108,08000 =	1,40504	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	74,42000 =	4,83730	
						Subtotal:	6,24234	6,24234
					COST DIRECTE			6,24234
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,24234**

P214WAM01 m Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant — **Rend.: 1,000** — **3,62 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	27,29000 =	2,72900	
						Subtotal:	2,72900	2,72900
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	8,46000 =	0,84600	
						Subtotal:	0,84600	0,84600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04094
					COST DIRECTE			3,61594
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,61594**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 45 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**			**9,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	27,29000	=	6,82250	
					Subtotal:			6,82250	6,82250
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	8,46000	=	2,11500	
					Subtotal:			2,11500	2,11500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10234
				COST DIRECTE					9,03984
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,03984**

P-17	**P214W-FEME**	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**			**7,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	27,29000	=	5,45800	
					Subtotal:			5,45800	5,45800
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200	
					Subtotal:			1,69200	1,69200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08187
				COST DIRECTE					7,23187
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,23187**

P-18	**P214W-FEMF**	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**			**5,42**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	27,29000	=	4,09350	
					Subtotal:			4,09350	4,09350
Maquinària									

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 46 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,46000	= 1,26900	
					Subtotal:		1,26900	1,26900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06140
				COST DIRECTE				5,42390
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,42390**

P221B1001 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m. de fondària, terreny de trànsti (SPT>50), realitzada majoritàriament amb mitjans manuals. **Rend.: 1,000** **86,89** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,750	/R x	27,29000	= 75,04750	
					Subtotal:		75,04750	75,04750
Maquinària								
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,032	/R x	31,16000	= 0,99712	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,075	/R x	89,10000	= 6,68250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,070	/R x	59,51000	= 4,16570	
					Subtotal:		11,84532	11,84532
				COST DIRECTE				86,89282
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,89282**

P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **5,48** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	27,29000	= 3,00190	
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	26,39000	= 1,71535	
					Subtotal:		4,71725	4,71725
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,25000	= 0,68750	
					Subtotal:		0,68750	0,68750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07076
				COST DIRECTE				5,47551
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,47551**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 47 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **3,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	27,29000	=	1,20076	
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	26,39000	=	1,66257	
			Subtotal:					2,86333	2,86333
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	8,85000	=	0,38940	
			Subtotal:					0,38940	0,38940
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04295
			COST DIRECTE						3,29568
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,29568**

P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de terra aplegat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **15,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	27,29000	=	6,00380	
			Subtotal:					6,00380	6,00380
Maquinària									
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,035	/R x	31,16000	=	1,09060	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,115	/R x	59,51000	=	6,84365	
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	8,85000	=	1,94700	
			Subtotal:					9,88125	9,88125
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09006
			COST DIRECTE						15,97511
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,97511**

P2255-DPIL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de terra aplegat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de terres. **Rend.: 1,000** **26,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 48 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550	/R x	27,29000	= 15,00950	
					Subtotal:		15,00950	15,00950
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	= 3,43750	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,115	/R x	59,51000	= 6,84365	
	C15C-005Z	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega, 0,58 m3 de volum de càrrega, 13 CV de potència i 480 mm d'alçària de descàrrega	0,035	/R x	31,16000	= 1,09060	
					Subtotal:		11,37175	11,37175
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22514
			COST DIRECTE					26,60639
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,60639**

P-19 **P229A1001** ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

Rend.: 1,000 **40,78** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P221B1001	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m. de fondària, terreny de trànsti (SPT>50), realitzada majoritàriament amb mitjans manuals.	0,340	x	86,89282	= 29,54356	
	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de terra aplegat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de terres.	0,340	x	26,60639	= 9,04617	
	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	0,400	x	5,47551	= 2,19020	
					Subtotal:		40,77993	40,77993
			COST DIRECTE					40,77993
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,77993**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 49 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-20 **P229B1001** ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. **Rend.: 1,000** **6,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	27,29000	=	2,72900	
					Subtotal:			2,72900	2,72900
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,050	/R x	6,25000	=	0,31250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,010	/R x	59,51000	=	0,59510	
					Subtotal:			0,90760	0,90760
Materials									
	BK0001	ml	Cinta senyalitzadora canonada aigua potable.	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	B03C-HH0A	m3	Sauló garbellat	0,120	x	20,78000	=	2,49360	
					Subtotal:			2,65360	2,65360
								COST DIRECTE	6,29020
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6,29020**

P-21 **P2A0-M95F** m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació **Rend.: 1,000** **20,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,000	x	20,78000	=	20,78000	
					Subtotal:			20,78000	20,78000
								COST DIRECTE	20,78000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,78000**

P2A11000 m3 Subministrament de sauló garbellat, d'aportació **Rend.: 1,000** **20,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03C-HH0A	m3	Sauló garbellat	1,000	x	20,78000	=	20,78000	
					Subtotal:			20,78000	20,78000
								COST DIRECTE	20,78000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,78000**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 50 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-22	**P2R001**	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	**Rend.: 1,000**	**82,72**	€
			COST DIRECTE			82,72000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,7200**
P-23	**P2R002**	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	**Rend.: 1,000**	**33,69**	€
			COST DIRECTE			33,69000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,6900**
P-24	**P2R003**	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	**Rend.: 1,000**	**18,32**	€
			COST DIRECTE			18,32000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,3200**
P-25	**P2R004**	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.	**Rend.: 1,000**	**29,20**	€
			COST DIRECTE			29,20000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,2000**
	P2R42E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**	**24,47**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,008	/R x	89,10000	=	0,71280	
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,900	/R x	26,40000	=	23,76000	
					Subtotal:			24,47280	24,47280

COST DIRECTE		24,47280
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,47280**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 51 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-26 **P2R6-4I6H** m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **27,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	26,40000	=	26,40000	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	89,10000	=	0,89100	
			Subtotal:					27,29100	27,29100

COST DIRECTE		27,29100
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,29100**

P2RFAM05 ml Desmuntatge i retirada de conduccions existents amb aminat. Canonada UR DN80mm.
Incloses les tasques de neteja, plastificat, etiquetat i embalat de les canonades, delimitació i protecció de la zona, retirada i càrrega de les canonades sobre camió autoritzat i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent i d'acord a l'especificat en el Pla de Treball corresponent.
Unitat de descontaminació i conjunt d'equips de protecció individual segons s'estableixi en el Pla de Treball i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març.
P.p. de mitjans auxiliars necessaris per el correcte desenvolupament d'aquests treballs, on s'inclouen les mesures de protecció col·lectives, tanques, senyalització, etc. **Rend.: 1,000** **24,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre lampista	0,250	/R x	26,07000	=	6,51750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,07000	=	6,51750	
			Subtotal:					13,03500	13,03500
Partides d'obra									
	B147AM01	ut	Conjunt EPIS treballs amb amiant	0,080	x	22,00000	=	1,76000	
	F2R6AM15	t	Gestió de residus d'amiant en abocador autoritzat. Tractament final de les canonades de fibrociment amb amiant en abocador autoritzat en residus d'amiant, incloses totes les despeses de gestió d'aquest residusi tramitació documental conforme a la normativa vigent.	0,005	x	230,00000	=	1,15000	
	C1RA2501	dia	Unitat descontaminació amiant. Unitat de descontaminació durant la jornada de treball, la unitat disposarà de tres habitacles: Zona d'accés o zona neta; zona de descontaminació dutxa, adequada per el pas del personal, eliminació de residus, aspiració i zona d'evacuació i filtrat, equipada amb aigua calenta i filtre per l'aigua; i zona d'accés a obra o zona bruta on es disposarà de recipients adequats per recollir la roba i els EPIS que seran gestionats com residus. Tot	0,020	x	193,00000	=	3,86000	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 52 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			això conforme a la normativa vigent. Inclou instal·lació completa de la unitat, amb totes les connexions i escomeses necessàries, així com els ports i desplaçaments necessaris.					
					Subtotal:		6,77000	6,77000
Transport								
	C1R2504	h	Camió grua.Transport autoritzat per residus d'amiant. Carrega i transport a abocador autoritzat dels residus d'amiant conforme normativa vigent.	0,070	x	68,75000 =	4,81250	
					Subtotal:		4,81250	4,81250
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,13035
				COST DIRECTE				24,74785
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,74785**
	P2RFAM20	ut	Elaboració Pla de Treball Específic i comunicacions Administratives. Elaboració de Pla de Treball Específic per a la manipulació d'amiant segons RD 396/2006, de 31 de març, tramitacions de l'expedient i gestió documental per la seva aprovació per l'autoritat competent. Inclou les medicions representatives de l'exposició dels treballadors o ambientals que el Pla de Treball determini.	**Rend.:**	**1,000**			**859,43** **€**
				COST DIRECTE				859,43000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**859,4300**
	P931-3G6K	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.:**	**1,000**			**108,59** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	26,39000 =	11,87550	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	31,62000 =	4,74300	
					Subtotal:		16,61850	16,61850
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,44000 =	0,81600	
					Subtotal:		0,81600	0,81600
Materials								
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	86,58000 =	90,90900	
					Subtotal:		90,90900	90,90900

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 53 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24928
COST DIRECTE		108,59278
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,59278**

P931-3G6W m3 Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **108,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	26,39000	=	11,87550	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	31,62000	=	4,74300	
			Subtotal:					16,61850	16,61850
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,44000	=	0,81600	
			Subtotal:					0,81600	0,81600
Materials									
	B06E-12D5	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	86,58000	=	90,90900	
			Subtotal:					90,90900	90,90900

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24928
COST DIRECTE		108,59278
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,59278**

P9E1-DN07 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari. **Rend.: 1,000** **45,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	31,62000	=	18,97200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	26,39000	=	12,40330	
			Subtotal:					31,37530	31,37530
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,045	x	22,04000	=	0,99180	
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,04000	=	9,22080	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,78000	=	0,00178	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	142,35000	=	0,42705	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 54 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,032	x 97,08570 =	3,10674		
					Subtotal:	13,74817		13,74817
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,47063
				COST DIRECTE				45,59410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,59410**

P-27 **P9HA-6083** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment **Rend.: 1,000** **31,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,97000	=	4,64550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	26,39000	=	7,91700	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	27,29000	=	4,09350	
					Subtotal:			16,65600	16,65600
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,85000	=	1,32750	
					Subtotal:			1,32750	1,32750
Materials									
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	70,12000	=	13,25268	
					Subtotal:			13,53268	13,53268
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,24984
				COST DIRECTE					31,76602
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,76602**

P9O0000 m2 Reposició de paviment panot per a vorera gris 20x20x4cm, classe 1a, preu alt. Inclosa la base de formigó HM-20-P/10/I de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxim de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.
S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis. **Rend.: 1,000** **56,45** €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 55 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9E1-DN07	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari.	1,000	x	45,59410	=	45,59410	
	P931-3G6W	m3	Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,100	x	108,59278	=	10,85928	
					Subtotal:			56,45338	56,45338
				COST DIRECTE					56,45338
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,45338**

P-28	**P9O0001**	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.	**Rend.:**	**1,000**			**22,58**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P9E1-DN07	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari.	0,400	x	45,59410	=	18,23764	
	P931-3G6W	m3	Base de formigó HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,040	x	108,59278	=	4,34371	
					Subtotal:			22,58135	22,58135
				COST DIRECTE					22,58135
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,58135**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 56 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-29	**P9O2000**	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus	**Rend.: 1,000**	**27,15 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P931-3G6K	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,250	x	108,59278	=	27,14820	
					Subtotal:			27,14820	27,14820

COST DIRECTE		27,14820
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,14820**

P-30	**PA10**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**394,24 €**

COST DIRECTE		394,24000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**394,2400**

P-31	**PA11**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**Rend.: 1,000**	**315,91 €**

COST DIRECTE		315,91000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**315,9100**

P-32	**PA12**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-33	**PA13**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**359,47 €**

COST DIRECTE		359,47000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**359,4700**

P-34	**PA14**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**Rend.: 1,000**	**394,75 €**

COST DIRECTE		394,75000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**394,7500**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 57 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-35	**PA8**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**Rend.: 1,000**	**1.013,81**	**€**
			COST DIRECTE		1.013,81000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.013,8100**	
P-36	**PA9**	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**206,23**	**€**
			COST DIRECTE		206,23000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**206,2300**	
P-37	**PFB3-DVZL**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**23,21**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	32,68000	=	7,18960	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	28,08000	=	6,17760	
					Subtotal:			13,36720	13,36720
Materials									
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,97000	=	3,02940	
	BFYH-0A6Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BFWF-09VI	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	20,78000	=	6,23400	
					Subtotal:			9,64340	9,64340
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20051
			COST DIRECTE						23,21111
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,21111**
	PFB3-DVZQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**40,48**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x	32,68000	=	9,47720	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 58 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x	28,08000	=	8,14320	
					Subtotal:			17,62040	17,62040
Materials									
	BFWF-09W2	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	36,79000	=	11,03700	
	BFYH-0A6S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,79000	=	0,79000	
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	10,56000	=	10,77120	
					Subtotal:			22,59820	22,59820
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26431
			COST DIRECTE						40,48291
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,48291**

PFB4-DW4U m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment

Rend.: 1,000 **16,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	32,68000	=	2,61440	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080	/R x	28,08000	=	2,24640	
					Subtotal:			4,86080	4,86080
Materials									
	BFB6-09B8	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,54000	=	4,63080	
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,250	x	1,89000	=	2,36250	
	BFWF-09VJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	13,63000	=	4,08900	
					Subtotal:			11,46230	11,46230
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07291
			COST DIRECTE						16,39601
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,39601**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 59 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PFF3-3SUN u Colze de fosa de 11°15' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **209,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x	28,08000	=	61,38288	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x	32,68000	=	71,43848	
			Subtotal:					132,82136	132,82136
Materials									
	BF31-04YQ	u	Colze de fosa de 11°15' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	1,000	x	74,48000	=	74,48000	
			Subtotal:					74,48000	74,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,99232
			COST DIRECTE						209,29368
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**209,29368**

PFF3-3SWJ u Colze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **209,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x	32,68000	=	71,43848	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x	28,08000	=	61,38288	
			Subtotal:					132,82136	132,82136
Materials									
	BF31-050M	u	Colze de fosa de 22°30' amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	1,000	x	74,48000	=	74,48000	
			Subtotal:					74,48000	74,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,99232
			COST DIRECTE						209,29368
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**209,29368**

PFF3-3SZA u Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **209,29** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 60 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186	/R x	28,08000	= 61,38288	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186	/R x	32,68000	= 71,43848	
					Subtotal:		132,82136	132,82136
Materials								
	BF31-053D	u	Colze de fosa de 45° amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat, de 100 mm de DN	1,000	x	74,48000	= 74,48000	
					Subtotal:		74,48000	74,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,99232
			COST DIRECTE					209,29368
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**209,29368**

PFF6-DVUK m Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **91,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	32,68000	= 19,60800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	28,08000	= 16,84800	
					Subtotal:		36,45600	36,45600
Materials								
	BF36-04J0	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	40,43000	= 41,23860	
	BFY8-04LM	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,000	x	4,73000	= 4,73000	
	BFW8-04JV	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	0,100	x	84,16000	= 8,41600	
					Subtotal:		54,38460	54,38460
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,54684
			COST DIRECTE					91,38744
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,38744**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 61 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PM23-4BCW u Subministrament i instal·lació hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonadaplaca senyalitzadora segons normativa vigent. Inclós accessoris per la seva connexió. **Rend.: 1,000** **706,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	28,08000	=	84,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	32,68000	=	98,04000	
			Subtotal:					182,28000	182,28000
Materials									
	BFWB1E42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	2,000	x	37,53000	=	75,06000	
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,100	x	404,42000	=	444,86200	
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	1,99000	=	1,99000	
			Subtotal:					521,91200	521,91200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,73420
			COST DIRECTE						706,92620
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**706,92620**

PN10203 ut Subministrament i instal·lció de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs conjunt de maniobra i elements de connexió i maniobra de la vàlvula **Rend.: 1,000** **280,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	2,200	/R x	28,03000	=	61,66600	
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	2,000	/R x	40,75000	=	81,50000	
			Subtotal:					143,16600	143,16600
Materials									
	BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloses les peces per connexió canonada i conjunt de maniobra.	1,000	x	124,05000	=	124,05000	
			Subtotal:					124,05000	124,05000

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 62 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	267,21600	=	13,36080	
					Subtotal:			13,36080	13,36080
				COST DIRECTE					280,57680
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**280,57680**

PN10204 ut Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs conjunt de maniobra i elements de connexió i maniobra de la vàlvula **Rend.: 1,000** **326,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	2,200	/R x	40,75000	=	89,65000	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	2,500	/R x	28,03000	=	70,07500	
					Subtotal:			159,72500	159,72500
Materials									
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloses les peces per connexió canonada i conjunt de maniobra.	1,000	x	151,29000	=	151,29000	
					Subtotal:			151,29000	151,29000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	311,01500	=	15,55075	
					Subtotal:			15,55075	15,55075
				COST DIRECTE					326,56575
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**326,56575**

PN10205 ut Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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), inclòs conjunt de maniobra i elements de connexió i maniobra de la vàlvula **Rend.: 1,000** **454,92** **€**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 63 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	2,700	/R x	40,75000	=	110,02500	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	3,000	/R x	28,03000	=	84,09000	
					Subtotal:			194,11500	194,11500
Materials									
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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), incloses les peces per connexió canonada i conjunt de maniobra.	1,000	x	239,14000	=	239,14000	
					Subtotal:			239,14000	239,14000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	433,25500	=	21,66275	
					Subtotal:			21,66275	21,66275
						COST DIRECTE			454,91775
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**454,91775**

PN10208		ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	**Rend.:**	**1,000**				**228,71**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	2,200	/R x	28,03000	=	61,66600	
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	2,000	/R x	40,75000	=	81,50000	
					Subtotal:			143,16600	143,16600
Materials									
	BN12-0XFU	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 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	74,65000	=	74,65000	
					Subtotal:			74,65000	74,65000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	217,81600	=	10,89080	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 64 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			10,89080	10,89080
				COST DIRECTE				228,70680
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**228,70680**

P-38 **PN10209** ut Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa **Rend.: 1,000** **236,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	2,200	/R x	28,03000	=	61,66600	
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	2,000	/R x	40,75000	=	81,50000	
				Subtotal:				143,16600	143,16600
Materials									
	BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	81,68000	=	81,68000	
				Subtotal:				81,68000	81,68000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,000	% s	224,84600	=	11,24230	
				Subtotal:				11,24230	11,24230
				COST DIRECTE					236,08830
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**236,08830**

P-39 **PO11401** ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. **Rend.: 1,000** **191,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFZ0201	ut	Subministrament d'accessoris necessàris per la connexió de dues canonades de fins a DN110. No hi ha presència d'uralita.	1,000	x	191,98000	=	191,98000	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 65 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	191,98000		191,98000
COST DIRECTE			191,98000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**191,98000**

PO11403 ut Subministrament d'accessoris per la connexió d'una canonada de nova instal·lació amb una canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN150. **Rend.: 1,000** **230,00 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BFZ0203	ut	Subministrament d'accessoris per la connexió d'una canonada de nova instal·lació amb una canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN160.	1,000	x	230,00000	=	230,00000	
		Subtotal:					230,00000	230,00000
		COST DIRECTE						230,00000
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**230,00000**

PO12402 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. La canonada existent és de fibrociment. **Rend.: 1,000** **216,40 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BFZ0202	ut	Subministrament d'accessoris necessàris per la connexió de dues canonades de fins a DN110. La canonada existent és d'uralita.	1,000	x	216,40000	=	216,40000	
		Subtotal:					216,40000	216,40000
		COST DIRECTE						216,40000
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**216,40000**

PO12404 ut Subministrament d'accessoris per la connexió d'una canonada de nova instal·lació amb una canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN150.La canonada existent és d'uralita. **Rend.: 1,000** **268,22 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BFZ0204	ut	Subministrament d'accessoris per la connexió d'una canonada de nova instal·lació amb una canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a	1,000	x	268,22000	=	268,22000	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 66 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DN150. La canonada existent és d'uralita.

Subtotal:	268,22000		268,22000
COST DIRECTE			268,22000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**268,22000**

P-40 **PO214001** ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. **Rend.: 1,000** **247,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	3,450	/R x	40,75000	=	140,58750	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	3,800	/R x	28,03000	=	106,51400	
			Subtotal:					247,10150	247,10150
			COST DIRECTE						247,10150
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**247,10150**

PO214002 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN160. **Rend.: 1,000** **300,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	4,200	/R x	40,75000	=	171,15000	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	4,600	/R x	28,03000	=	128,93800	
			Subtotal:					300,08800	300,08800
			COST DIRECTE						300,08800
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**300,08800**

PO234202 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, una d'elles de fins a DN110 i l'altre fins a DN160. La canonada existent és d'uralita.
Inclou conjunts d'equips de protecció individual per treballs amb amiant segons s'estableixi el Pla de Treball conforme a l'establert en el R.D. 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables a tots els treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
Unitat de descontaminació, transport i gestió dels residus d'amiant a càrrec del contractista d'obra civil. **Rend.: 1,000** **407,57** €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 67 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0100000	h	Sotscapatàs obra mecànica	4,800	/R x	40,75000	=	195,60000	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	5,300	/R x	28,03000	=	148,55900	
			Subtotal:					344,15900	344,15900
Partides d'obra									
	B147AM01	ut	Conjunt EPIS treballs amb amiant	2,000	x	22,00000	=	44,00000	
			Subtotal:					44,00000	44,00000
Altres									
	%AUX002	%	Mitjans auxiliars	5,000	% s	388,15900	=	19,40795	
			Subtotal:					19,40795	19,40795
			COST DIRECTE						407,56695
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**407,56695**

P-41 **PO30501** ut Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. **Rend.: 1,000** **105,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BK0002	ut	Material necessàri i accessoris pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada nova. Inclou abraçadera de presa, accessoris necessàris, vàlvula de bola, trapes, etc.	1,050	x	99,69000	=	104,67450	
			Subtotal:					104,67450	104,67450
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	104,67500	=	1,04675	
			Subtotal:					1,04675	1,04675
			COST DIRECTE						105,72125
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,72125**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 68 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-42 PO30502 ut Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. **Rend.: 1,000** **52,87 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BK0012	ut	Material necessàri i accessoris pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.	1,050	x	49,85000	=	52,34250	
			Subtotal:					52,34250	52,34250
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	52,34300	=	0,52343	
			Subtotal:					0,52343	0,52343
			COST DIRECTE						52,86593
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,86593**

P-43 PO40501 ut Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- **Rend.: 1,000** **78,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre lampista	1,600	/R x	26,07000	=	41,71200	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	1,300	/R x	28,03000	=	36,43900	
			Subtotal:					78,15100	78,15100
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	78,15100	=	0,78151	
			Subtotal:					0,78151	0,78151
			COST DIRECTE						78,93251
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,93251**

P-44 PO40505 ut Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. **Rend.: 1,000** **38,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre lampista	0,640	/R x	26,07000	=	16,68480	
	A013J000	h	Oficial 2a lampista	0,780	/R x	28,03000	=	21,86340	
			Subtotal:					38,54820	38,54820
Altres									

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 69 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	38,54800	=	0,38548	
					Subtotal:			0,38548	0,38548
					COST DIRECTE				38,93368
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,93368**

	PY31D7C5	m3	Formigó per a dau de protecció, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	**Rend.:**	**1,000**	**182,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x	31,62000	=	23,71500	
	A0D-0007	h	Manobre	2,052	/R x	26,39000	=	54,15228	
					Subtotal:			77,86728	77,86728
Materials									
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	97,79000	=	102,67950	
					Subtotal:			102,67950	102,67950
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,94668
					COST DIRECTE				182,49346
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**182,49346**

P-45	**PY32AM01**	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.	**Rend.:**	**1,000**	**14,95**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F936AM01	m3	Base de 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,020	x	114,52436	=	2,29049	
	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	1,000	x	5,72046	=	5,72046	
	F2221000	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m. de fondària, terreny de trànsti (SPT>50), realitzada majoritàriament amb mitjans manuals.	0,060	x	89,16565	=	5,34994	
	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material aplegat a l'obra, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres.	0,060	x	26,55527	=	1,59332	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 70 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	14,95421	14,95421
			COST DIRECTE		14,95421
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,95421**

P-46 **PY32AM02** m Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **18,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre lampista	0,121	/R x	26,07000	=	3,15447	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	30,97000	=	6,81340	
			Subtotal:					9,96787	9,96787
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,013	/R x	18,06000	=	0,23478	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,013	/R x	59,51000	=	0,77363	
			Subtotal:					1,00841	1,00841
Materials									
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x	1,07000	=	5,35000	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	195,45000	=	0,19545	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	213,78865	=	1,28273	
			Subtotal:					6,82818	6,82818
Partides d'obra									
	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material aplegat a l'obra, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres.	0,040	x	26,55527	=	1,06221	
			Subtotal:					1,06221	1,06221
			COST DIRECTE						18,86667
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,86667**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 71 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-47 PY32AM03 UT Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal **Rend.: 1,000** **36,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	27,29000	=	16,37400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	30,97000	=	15,48500	
			Subtotal:					31,85900	31,85900
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	18,06000	=	3,61200	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,200	/R x	6,34000	=	1,26800	
			Subtotal:					4,88000	4,88000
			COST DIRECTE						36,73900
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,73900**

P-48 PY32AM04 ml Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. **Rend.: 1,000** **2,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre lampista	0,070	/R x	26,07000	=	1,82490	
			Subtotal:					1,82490	1,82490
Materials									
	BK0004	ut	Anclatge amb cap de ganxo i casaquet metàl·lic d'explansió M6x45; Ø8mm,	0,500	x	0,77000	=	0,38500	
	BK0005	ut	Abraçadora Nylon 370x7,6 mm	0,500	x	0,10000	=	0,05000	
			Subtotal:					0,43500	0,43500
			COST DIRECTE						2,25990
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,25990**

P-49 PY50002 UT Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) **Rend.: 1,000** **84,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,250	/R x	31,62000	=	39,52500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,250	/R x	27,29000	=	34,11250	
			Subtotal:					73,63750	73,63750

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 72 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,200	/R x	6,34000	=	1,26800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	18,06000	=	4,51500	
					Subtotal:			5,78300	5,78300
Materials									
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	0,200	x	9,04000	=	1,80800	
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,020	x	86,58000	=	1,73160	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x	55,87000	=	1,11740	
					Subtotal:			4,65700	4,65700
				COST DIRECTE					84,07750
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,07750**

PY50005 ml Obra civil necessària per l'increment o excés de longitud en el ramal **Rend.: 1,000** **38,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	27,29000	=	16,37400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	31,62000	=	17,39100	
					Subtotal:			33,76500	33,76500
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,34000	=	0,63400	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	18,06000	=	1,80600	
					Subtotal:			2,44000	2,44000
Materials									
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,010	x	86,58000	=	0,86580	
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	0,200	x	9,04000	=	1,80800	
					Subtotal:			2,67380	2,67380
				COST DIRECTE					38,87880
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,87880**

P-50 **PY90001** UT Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. **Rend.: 1,000** **157,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m	0,700	x	19,46817	=	13,62772	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 73 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.					
	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	0,700	x	3,29568	= 2,30698	
	P9O0000	m2	Reposició de paviment panot per a vorera gris 20x20x4cm, classe 1a, preu alt. Inclosa la base de formigó HM-20-P/10/I de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxim de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.	0,700	x	56,45338	= 39,51737	
	P2A11000	m3	Subministrament de sauló garbellat, d'aportació	0,450	x	20,78000	= 9,35100	
	P221B1001	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m. de fondària, terreny de trànsti (SPT>50), realitzada majoritàriament amb mitjans manuals.	0,900	x	86,89282	= 78,20354	
	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de terra aplegat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	0,900	x	15,97511	= 14,37760	
						Subtotal:	157,38421	157,38421
							COST DIRECTE	157,38421
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**157,38421**

P-51 **PY90002** UT Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. **Rend.: 1,000** **445,87** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	26,39000	= 26,39000	
						Subtotal:	26,39000	26,39000
Partides d'obra								
	P9O0000	m2	Reposició de paviment panot per a vorera gris 20x20x4cm, classe 1a, preu alt. Inclosa la base de formigó HM-20-P/10/I de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxim de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.	1,680	x	56,45338	= 94,84168	
	PY31D7C5	m3	Formigó per a dau de protecció, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat manualment	0,500	x	182,49346	= 91,24673	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 74 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/06/24 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2A11000	m3	Subministrament de sauló garbellat, d'aportació	0,865	x	20,78000	=	17,97470
	P2146-DJ3J	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.	1,680	x	19,46817	=	32,70653
	P221B1001	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m. de fondària, terreny de trànsti (SPT>50), realitzada majoritàriament amb mitjans manuals.	1,730	x	86,89282	=	150,32458
	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,440	x	3,29568	=	4,74578
	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de terra aplegat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	1,730	x	15,97511	=	27,63694
						Subtotal:		419,47694	419,47694

COST DIRECTE			445,86694
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**445,86694**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 75 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PA1	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**157,69 €**
			COST DIRECTE		157,69000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,6900**
	PA2	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil.	**Rend.: 1,000**	**212,13 €**
			COST DIRECTE		212,13000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**212,1300**
	PA3	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**276,95 €**
			COST DIRECTE		276,95000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**276,9500**
	PA4	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**677,78 €**
			COST DIRECTE		677,78000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**677,7800**
	PA5	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil.	**Rend.: 1,000**	**501,74 €**
			COST DIRECTE		501,74000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**501,7400**
	PA6	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil.	**Rend.: 1,000**	**926,23 €**
			COST DIRECTE		926,23000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**926,2300**
	PA7	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**Rend.: 1,000**	**487,17 €**
			COST DIRECTE		487,17000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**487,1700**
	Z2000081	UT	ASSAIG PRÓCTOR NORMAL NLT-107 UNE 103500	**Rend.: 1,000**	**350,00 €**
			COST DIRECTE		350,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,0000**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 76 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 77 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ANNEX 3: ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 78 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 79 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

TÍTOL: PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

TIPUS: RENOVACIÓ XARXA D'AIGUA POTABLE

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 80 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 81 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ÍNDEX

1 MEMÒRIA 5
1.1 OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.2 INTRODUCCIÓ 5
1.3 DADES GENERALS DE L'OBRA 7
1.3.1 Promotor 7
1.3.2 Autor del projecte 7
1.3.3 Tipologia del projecte 7
1.3.4 Emplaçament i situació de l'obra 7
1.3.5 Condicions de l'emplaçament 8
1.3.6 Instal·lacions de serveis públics 8
1.3.7 Descripció dels treballs 8
1.3.8 Pressupost 8
1.3.9 Duració de les obres 9
1.3.10 Interferències i serveis afectats 9
1.3.11 Unitats constructives que composen l'obra 9
1.3.12 Tractament de residus 9
1.3.13 Tractament de materials i/o substàncies perilloses 10
1.4 RISCOS PROFESSIONALS I LA SEVA PREVENCIÓ 11
1.4.1 Riscos professionals a l'obra 11
1.4.2 Riscos professionals al manteniment i reparació 11
1.4.3 Riscos de danys a tercers 12
1.5 PREVENCIÓ DE RISCOS 12
1.5.1 Proteccions individuals 12
1.5.2 Senyalització general 12
1.5.3 Formació 12
1.5.4 Treballador en Prevenció, Comitè de Seguretat i Salut i Recurs Preventiu 13
1.5.5 Medicina preventiva i primers auxilis 13
1.5.6 Mitjans de lluita contra incendis 14
1.5.7 Instal·lacions d'higiene i benestar 15
1.5.8 Ordre i neteja 15
1.6 NORMES DE PREVENCIÓ PER UNITATS D'OBRA 16
2 PLEC DE CONDICIONS 48
2.1 CONDICIONS DE LES PROTECCIONS INDIVIDUALS 48
2.1.1 Equip de protecció individual (EPI) i normes europees 48

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 82 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2.2 CONDICIONS DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES 50
2.2.1 Tancament i senyalització 50
2.2.2 Baranes 50
2.2.3 Tapes per a petits forats i pericons 51
2.2.4 Passarel·les 51
2.3 CONDICIONS DE LES EINES MANUALS 52
2.3.1 Eines manuals accionades per energia humana 52
2.3.2 Eines manuals accionades per energia mecànica 56
2.3.3 Condicions de la maquinària 65
2.4 CONDICIONS DELS MITJANS AUXILIARS 77
2.5 NORMATIVA D'APLICACIÓ 80
2.5.1 Normes legals i reglamentàries 80
3 PLÀNOLS 86

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 83 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1 MEMÒRIA

1.1 OBJECTE DEL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té per objecte establir, 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 la/les empresa/es constructora/es, així com al Supervisor del contracte durant l'execució de l'obra, per portar a terme la redacció del Pla de Seguretat i Salut, on s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució, les previsions contemplades en aquest Estudi. Per això, els errors o omissions que poguessin existir en el mateix, mai podran ser presos pel contractista a favor seu. Aquest Pla facilitarà l'esmentada labor de previsió, prevenció i protecció professional, sota el control del Supervisor del contracte en fase d'execució.

La redacció d'aquest Estudi de Seguretat i Salut es fa d'acord a les especificacions referides en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'elaboren les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de construcció i a la Llei de Prevenció de Laborals 31/1995 de 8 de novembre i les seves posteriors modificacions (Llei 54 de 2003 de 12 de Desembre).

1.2 INTRODUCCIÓ

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.

Serà document d'obligada presentació davant l'autoritat laboral encarregada de concedir l'obertura del centre de treball i estarà també a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels Tècnics dels Gabinets Tècnics Provincials de Seguretat i Salut per a la realització de les seves funcions. Igualment, s'implanta l'obligatorietat d'un llibre d'incidències amb tota la funcionalitat que la normativa li concedeix, sent el Supervisor del contracte, el responsable de l'enviament de les còpies de les notes, que en ell s'escriguin, als diferents destinataris. És responsabilitat del contractista o contractistes la correcta execució de les mesures preventives fixades en el Pla i respondre solidàriament de les conseqüències que es derivin de la no consideració

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 84 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

de les mesures previstes per part dels subcontractistes propis o similars, respecte a les inobservances que fossin als segons imputables. Quedi clar que la Inspecció de Treball i Seguretat Social podrà comprovar l'execució correcta de les mesures previstes en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra i, per descomptat, a tot moment l'autor del present estudi.

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 sots contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

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

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

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

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

La sistemàtica que se segueix per a l'elaboració del present Estudi de Seguretat i Salut s'ha ajustat als següents apartats, l'ordre dels quals és merament indicatiu:

A. Anàlisi de les actuacions a desenvolupar i definició de la tecnologia adequada per a la realització tècnica i econòmica de l'obra, amb la finalitat de poder analitzar i conèixer els possibles riscos de Seguretat i Salut en el treball.

B. Anàlisi de la totalitat de fases que composen l'obra, maquinària, mitjans auxiliars, materials i resta d'elements que intervindran en l'execució de l'obra des del punt de vista de la prevenció, en funció de la seva naturalesa i ubicació, en relació al pla d'obra establert.

C. Identificació de tots els riscos, que puguin ser detectats a partir de les anàlisi abans esmentades, al llarg de la realització de les tasques.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 85 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

D. Disseny de les accions preventives a posar en pràctica; és a dir: l'organització de la prevenció i la definició de les proteccions col·lectives i equips de protecció individual a implantar durant tot els processos recollits en aquest estudi.

E. Establir les actuacions en matèria d'assistència a l'accidentat.

F. Establir les normes a seguir per tal de garantir la informació i formació adequada als treballadors per preveure els accidents de treball i les malalties professionals, amb objecte d'aconseguir aplicar a l'obra els mètodes correctes de treball que permetin:

G. Analitzar al procés constructiu tenint en compte la tecnologia de construcció actualment en ús amb la intenció que el Pla de Seguretat i Salut que confeccioni en un futur el Contractista Adjudicatari de l'obra, encaixi tècnica i econòmicament sense grans diferències amb aquest document.

1.3 DADES GENERALS DE L'OBRA

1.3.1 Promotor

Nom:	Gestió Integral d'Aigües de Catalunya SA
Adreça:	Muralla del Carme 22-24 3r 1a
C.P.:	08241
N.I:F:	A61505418
Població:	Manresa
Comarca:	Bages
Província:	Barcelona
Telèfon:	93.530.78.78

1.3.2 Autor del projecte

Redactor:	Pau Ortínez Martí
Titulació:	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Adreça:	Muralla del Carme, 22-24 3r 1a
	CP 08241 Manresa

1.3.3 Tipologia del projecte

Obra civil i obra mecànica necessària per la renovació de la xarxa d'aigua potable.

1.3.4 Emplaçament i situació de l'obra

Els emplaçaments de les actuacions previstes dintre de l'obra són:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 86 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

1.3.5 Condicions de l'emplaçament

L' emplaçament de les actuacions previstes dins l'obra es troba dins de zona urbana.

1.3.6 Instal·lacions de serveis públics

S'haurà de tenir en compte el traçat de les instal·lacions d'altres serveis públics com gas natural, electricitat, telecomunicacions, telefònica i clavegueram.

1.3.7 Descripció dels treballs

Les obres contemplades en el projecte són les necessàries per la renovació de diferents de la xarxa d'aigua al municipi de Sant Llorenç d'Hortons.

En els darrers anys, GIACSA ha comprovat que la majoria d'avaries en aquesta zona de distribució es produeixen en diverses canonades de la xarxa d'aigua, concretament als carrers Torrentfondo, Font de la Teula, Catalunya, Ronda de la Font, Santiago Rusiñol, Valls, Verge de Montserrat i zona la Pedrera degut al mal estat de les canalitzacions de la xarxa d'aigua i les escomeses.

Així doncs per tal de garantir un servei de qualitat i ajustat a la normativa és necessari procedir a la renovació de la xarxa d'aigua de polietilè en mal estat, per una nova xarxa amb canonades de polietilè i es justifica aquesta proposta en l'envelliment dels materials i la no adequació dels mateixos a l'ús d'abastament d'aigua potable.

L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

La rasa es realitzarà en la seva totalitat per terra i asfalt. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 50 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats.

1.3.8 Pressupost

L'import total del pressupost de Seguretat i Salut està especificat en el pressupost del projecte.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 87 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1.3.9 Duració de les obres

El termini d'execució de les obres s'estableix en 20 setmanes encara que, de manera independent, la construcció d'aquests projecte estarà condicionada als trams i fases determinats per la Direcció Facultativa.

1.3.10 Interferències i serveis afectats

El contractista tindrà que verificar a l'inici de les obres tots els serveis afectats pel present projecte.

1.3.11 Unitats constructives que composen l'obra

Els treballs a desenvolupar a l'interior d'obra són els següents:

- Excavació en rasa
- Excavacions de terres mitjançant procediments pneumàtics
- Treballs amb tubs, manipulació i posada a l'obra per a la xarxa d'abastament d'aigua
- Formigonat
- Senyalització
- Col·locació de marc i tapa
- Pavimentació
- Instal·lacions elèctriques

1.3.12 Tractament de residus

Serà responsabilitat de la empresa contractista gestionar tot el material sobrant de l'obra, de conformitat amb el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, regulador d'enderrocs i d'altres residus de la construcció, amb l'objectiu de minimitzar la producció de residus de construcció.

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

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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 88 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1.3.13 Tractament de materials i/o substàncies perilloses

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

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

Manipulació

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

En el cas concret de l'amiant, en cas que en el desenvolupament del present Projecte s'haguessin de dur a terme tasques de manipulació de materials que ho continguin, com per exemple les canonades de fibrociment, hauran de fer-ho empreses especialitzades que compleixin amb els requisits disposats al Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treball de risc en exposició d'amiant.

Les empreses especialitzades en la retirada de materials amb amiant han d'estar inscrites en el R.E.R.A. (Registre d'empreses amb Risc d'Amiant), i en aplicació de la legislació vigent, previ inici de qualsevol obra que impliqui risc d'exposició a l'amiant, han de disposar de la resolució positiva per part de l'Autoritat Laboral referent al pla de treball específic o genèric per a l'obra en qüestió.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 89 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

El Registre d'empreses amb Risc d'Amiant és merament un tràmit administratiu que no garanteix que els treballs es realitzin segons la normativa vigent.

De summa importància és que l'empresa de desamiantat tingui implantats uns procediments de treball de gestió i operatius segurs sobre la base de criteris normalitzats.

La fi és poder evidenciar, a propis i tercers, la correcta realització del servei i la traçabilitat de les dades en qualsevol circumstància, moment o situació; per garantir la seguretat i salut dels treballadors en el present i en el futur.

Els recursos humans, tècnics i operatius, han d'estar estratègicament formats i capacitats en el desenvolupament de les seves funcions, competències i responsabilitats, així com passar proves específiques de control de salut. Totes aquestes persones, independentment al seu nivell jeràrquic en l'empresa, han de ser coneixedores de l'abast de les seves actuacions i del compromís empresarial a adquirir en l'activitat de desamiantat.

En funció del deteriorament del material i la seva capacitat d'alliberar fibres, es distingeixen dos grups de materials, friables (aïllaments tèrmics/acústics/ignífugs,...) i no friables (fibrociment). Segons sigui el material a retirar els procediments tècnics i operatius varien substancialment.

1.4 RISCOS PROFESSIONALS I LA SEVA PREVENCIÓ

1.4.1 Riscos professionals a l'obra

En cada unitat d'obra s'han avaluat els riscos corresponents a la naturalesa dels treballs a realitzar considerant les característiques particulars de l'obra, els materials a utilitzar, la maquinària i eines, així com els mitjans auxiliars que s'utilitzin. Aquesta avaluació es troba en l'apartat 1.6 de la present Memòria.

Els riscos de cada unitat d'obra s'han determinat considerant una bona coordinació empresarial entre els diferents equips humans o empreses intervinents en l'obra en qüestió. En casos puntuals crítics el personal d'una determinada tasca podria estar exposat a riscos derivats d'una altra.

1.4.2 Riscos professionals al manteniment i reparació

Els riscos corresponents al manteniment i reparació de l'obra vindran determinats per la naturalesa i les característiques de l'obra, coincidint amb els avaluats en cada unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 90 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1.4.3 Riscos de danys a tercers

Com a norma general ha d'assegurar-se el tancament de l'obra per impedir l'accés de persones no autoritzades al seu interior, així com una senyalització adequada.

S'assenyalarà, d'acord amb la normativa vigent, els accessos a l'obra, pretenent les adequades mesures de seguretat.

1.5 PREVENCIÓ DE RISCOS

1.5.1 Proteccions individuals

A l'apartat 1.6 de la present Memòria es determina per a cada fase d'obra els equips de protecció individual necessaris per realitzar els treballs de manera segura, sempre d'acord amb els riscos previstos. Els esmentats EPI's compliran les especificacions establertes al Plec de Condicions.

1.5.2 Senyalització general

- Cartell de senyalització d'obra.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.

1.5.3 Formació

Tot el personal que entri a treballar a l'obra, haurà d'haver rebut informació per part dels recursos preventius de cada empresa contractista respecte als mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar. Així mateix s'informarà del Pla de Seguretat i Salut específic per a cada empresa subcontractista, la qual en cas d'estar d'acord haurà de realitzar un Acta d'Adhesió al Pla de Seguretat i Salut. Aquesta informació serà permanent i actualitzada.

Tots els operaris que entrin a treballar a obra hauran d'haver rebut un curs de formació de 8 hores (Aula Permanent) i específic de 20 hores per a l'ofici que desenvolupin, tal com s'indica al *IV Conveni General del Sector de la Construcció per als anys 2.007-2.011* i la RESOLUCIÓ de 7 agost de 2008, de la *Direcció general de Treball, per la qual es registra i publica l'Acord estatal del sector del metall que incorpora nous continguts sobre formació i promoció de la seguretat i la salut en el treball i que suposen la modificació i ampliació del mateix*.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 91 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1.5.4 Treballador en Prevenció, Comitè de Seguretat i Salut i Recurs Preventiu

Es nomenarà un treballador en prevenció per a l'ajuda a l'empresari en els treballs sobre Seguretat i Salut d'acord amb el previst en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i Reglament dels Serveis de Prevenció. La seva missió serà la prevenció de riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs i assessorar sobre les mesures de seguretat a adoptar. Investigarà les causes dels accidents ocorreguts per modificar els condicionants que els van produir i evitar la seva repetició.

La disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995 de *Prevenció de Riscos Laborals*, regula la presència de recursos preventius a les obres de construcció. L'apartat 1.a de la mateixa indica que la preceptiva presència de recursos preventius s'aplicarà a cada contractista. En aquest sentit, haurà de tenir-se en compte a aquests efectes, la definició de contractista establerta a l'article 2.1.h) del *Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció*, és a dir, aquella persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials, propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres amb subjecció al projecte i al contracte.

La presència de recursos preventius tindrà com a objecte vigilar el compliment de les mesures incloses al Pla de seguretat i salut i comprovar l'eficàcia de les mateixes, tant pel que fa al personal propi del contractista, com respecte dels subcontractistes i treballadors autònoms contractats per aquella.

La persona que realitzi les tasques de Recurs Preventiu haurà de tenir la formació de 60 hores que marca el *IV Conveni de la Construcció 2007-2011*.

1.5.5 Medicina preventiva i primers auxilis

Els treballadors que entrin a treballar a l'obra hauran de tenir un certificat mèdic conforme són aptes per als treballs a desenvolupar.

La farmaciola serà facilitada per cada empresa contractista, i es revisarà periòdicament i es reposarà immediatament el material que s'hagi consumit.

El contingut de la farmaciola serà:

- 1 Ampolla d'aigua oxigenada.
- 1 Ampolla d'alcohol de 96º.
- 1 Ampolla de tintura de iode.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 92 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- 1 Capsa de gases estèrils.
- 1 Capsa de cotó hidròfil.
- Benes.
- 1 Rotllo de esparadrap.
- 1 Bossa de guants estèrils d'un sol ús.
- 1 Termòmetre clínic.
- 1 Capsa d'apòsits clínics autoadhesius.
- 1 Capsa d'analgèsics.
- Tisores.
- Pinces.

Per a l'eficaç i correcta assistència en accidents s'ha d'informar als treballadors de l'obra de l'emplaçament dels diversos Centres Mèdics (Hospitals, Mútues, Ambulatoris, etc.), on poder traslladar als accidentats en cas d'accident laboral.

En cas de produir-se un accident greu es deurà:

- Romandre serè.
- Alertar als serveis d'urgència mitjançant el cartell de telèfons.
- Observar la situació abans d'actuar.
- Examinar bé al ferit sense tocar-li innecessàriament.
- No moure a l'accidentat sense abans saber què li ocorre.
- No donar de beure si el ferit perd el coneixement.
- Abrigar a l'accidentat per evitar que es refredi.

1.5.6 Mitjans de lluita contra incendis

En una obra en construcció o rehabilitació són grans les possibilitats d'incendi, i sobretot, de greus conseqüències perquè en la majoria dels casos falten, a peu d'obra, els equips per combatre'ls.

La prevenció de materials combustibles, el poc control de les fonts de calor i, amb molta freqüència, el desordre i la falta de neteja, augmenten les possibilitats d'incendi.

Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no es pari.

Els extintors es col·locaran en lloc visible en tot moment i de fàcil accés.

No es dipositaran materials prop dels extintors de manera que s'ocultin els aparells i impedeixin l'accés a aquests.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 93 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els extintors normals es col·locaran, sempre que sigui possible, sobre murs o columnes, penjats dels seus respectius suports, de manera que una vegada dipositat sobre aquests, la part superior dels extintors no sobrepassi els 1,70m.

A la zona propera al quadre general d'electricitat, es disposarà com a mínim d'un extintor de CO2, per poder actuar davant d'un conat d'incendi. Haurà d'haver-hi extintors a menys de 15 metres de qualsevol punt on s'estigui treballant. Els extintors seran de 6 Kg de classe ABC. Aquests extintors es trobaran degudament senyalitzats, i hauran de ser suficients en nombre i eficàcia.

Tots els treballadors estaran instruïts en el maneig

dels extintors.

En cas de treballs en calent on s'utilitzin equips de soldadura elèctrica, oxiacetilènica o uns altres, serà obligatori seguir les indicacions marcades per la coordinació de seguretat i salut.

1.5.7 Instal·lacions d'higiene i benestar

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, per la qual cosa fa a elements, dimensions i característiques, a la normativa corresponent (*Reial decret 1627/1997, pel qual s'estableixen les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció i l'actual Conveni de la Construcció 2007-2011*).

S'haurà de disposar d'un contenidor amb tapa, per facilitar el conjunt i retirada dels desaprofitaments i escombraries que generin, durant les hores de menjars, el personal de l'obra, sempre que aquests desdejunin o esmorzin en la mateixa.

1.5.8 Ordre i neteja

Es mantindrà l'ordre i la neteja estant obligat tot el personal a esmenar o comunicar al responsable de l'obra les anomalies que observi.

Es tindrà especial cura en la recollida i emmagatzematge de materials combustibles, que es guardaran en zones allunyades de qualsevol font d'ignició.

Es vigilarà que res obstrueixi els llocs de pas. Qualsevol element a l'àrea de treball ha de tenir una utilitat reconeguda i un lloc assignat. Es prohibeix col·locar materials en llocs elevats des dels quals puguin caure.

No es considerarà un treball acabat fins que es retirin tots els elements auxiliars que es van emprar per a la seva realització.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 94 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els materials sobrants i residus d'un treball es dipositaran degudament ordenats llocs previstos.

1.6 NORMES DE PREVENCIÓ PER UNITATS D'OBRA

1.6.1	**Senyalització**

Riscos

Atropellaments per maquinària i vehicles.
Atrapaments.
Bolcats i col·lisions
Caiguda de persones a diferent nivell.
Caiguda d'objectes.
Talls i cops amb i contra objectes.

Prevenció dels riscos professionals

Atropellaments per maquinària i vehicles

- Dins del conjunt de causes per las que es produeixen accidents per circulació de vehicles, son causes primordials en aquest tipus d'obres de senyalització defectuosa i les maniobres de marxa enrere.
- Per evitar una senyalització defectuosa aquesta deurà atenir-se als croquis de senyalització a utilitzar en cada cas i las instruccions donades en les Normes de Senyalització de la Direcció General de Carreteres del M.O.P.U.
- No podran emprar-se senyals diferents de les que figuren en el Codi de senyals que permetin al conductor prendre les mesures o realitzar les maniobres necessàries amb comoditat.
- No deurà recarregar-se l'atenció del conductor amb senyals el missatge de les quals sigui evident.
- Es preferible, en general, introduir senyals complementàries de regulació, en lloc de repetir una mateixa senyal de perill.
- En un mateix pal no es podrà posar més d'una senyal reglamentada, el contorn inferior de les que estarà a un metre del sol.
- S'exceptua el cas de les senyals, podran afegir-se indicacions suplementàries en una placa rectangular sota de les senyals de direcció prohibida i direcció obligatòria en calçades divergents, que puguin col·locar-se sobre un pal, a la mateixa alçada.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 95 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- A fi de facilitar la interpretació de les senyals, podran afegir-se indicacions suplementàries en una placa rectangular sota la senyal.
- Tota senyal o balisa haurà de tenir una distància de visibilitat mínima determinada pel criteri de que sigui suficient per a que el conductor pugui veure-les, entendre-les i decidir sobre les mesures a prendre.
- Aquesta distància deurà estar lliure d'altres senyals.
- Però quan una senyal o balisa pressuposi que ja s'han executat les maniobres indicades en altre senyal anterior, deurà existir entre si o entre elles o la balisa, la distància necessària per executar la maniobra.
- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera es compondrà, com a mínim dels següents elements:
    - *Senyal de perill "Obres".*
    - *Tanca que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.*
- La placa de "Obres" deurà estar com a mínim a 150 m i com a màxim a 250 m de la tanca en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del nombre de senyals complementàries que es precisi col·locar entre senyal i senyal.
- Els taulells de les tanques tindran 20 cm d'amplada, la seva aresta inferior estarà entre 80 i 100 cm del sol i tindran una longitud mínima de 80 cm, repartits en una franja vermella central de 46 cm i dues blanques de 17 cm. Les tanques de major longitud es formaran adient els elements com el descrit anteriorment, que es consideren necessaris.
- Deurà procurar-se per tots els medis, que la senyal d'obres mai s'hagi col·locat quan les obres hagin terminat o estiguin suspeses, inclòs per períodes curts sense que quedin obstacles en la calçada.
- Per aclarir, complementar o intensificar la senyalització mínima, podran afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
    - *Limitació progressiva de la velocitat en escalons màxims de 30 km/h, fins la detenció total si calgués.*
    - *La primera senyal de limitació pot situar-se prèvia a la de perill "Obres".*
    - *Avís del règim de circulació en la zona afectada.*
    - *Delimitació longitudinal de la zona ocupada.*
- El límit de velocitat no deu ser inferior al que les circumstàncies del cas exigeixin, dins de les condicions normals de seguretat.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 96 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Quan el tram de sentit únic altern no tingui visibilitat o sigui molt llarg, és precís regular el tràfic mitjançant operaris proveïts dels elements necessaris, o bé per medi de semàfors, cas en el que s'ha d'advertir la seva presència.
- S'advertirà de l'existència de semàfors utilitzant la placa complementària corresponent.
- Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles, podrà convenir indicar la desviació del obstacle amb una sèrie de senyals (direcció obligatòria), inclinades a 45º i prenent en planta una alineació recta l'angle de la qual amb la vorera de la carretera sigui inferior quan major sigui la velocitat possible o prèviament senyalada en el tram.
- Per limitar lateralment els perills u obstacles podran utilitzar-se piquetes, tanques, bidons, taulons o be piles de material menut (grava, arena, etc) amb expressa prohibició de que els bidons estiguin plens de qualsevol material i d'utilitzar llambordes o pedres gruixudes.
- En lo referent a la visibilitat nocturna:
  - *Totes les senyals seran clarament visibles per la nit i deuran, per tant, reflectants.*
  - *Les tanques portaran sempre, en el seus extrems les pròpies, que seran vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o intermitents en el contrari.*
  - *També portaran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada amb circulació per ambdós costats.*
  - *En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les tanques tindran reflectants en les bandes vermelles.*
  - *Quan la intensitat sigui inferior podran emprar-se captafars o bandes reflectants verticals, de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.*

Atrapaments

- L'operari que manipuli la compactadora manual, deurà anar proveït de botes de seguretat amb puntera reforçada, guants de pell i cinturó anti-vibratori.
- Els maquinistes portaran roba de treball ajustada al cos.
- Als treballs de manteniment nocturns, la màquina a reparar i els seus voltants es trobaran perfectament il·luminats.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 97 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Abans de procedir a la preparació i/o muntatge d'una màquina deurà ser aïllada elèctricament i mecànicament.
- Sempre que es deixi d'utilitzar el martell pneumàtic, s'accionarà el dispositiu de seguretat. Quan es manegi la rotaflex, haurà estar dotada de carcassa superior de protecció del disc així com de protecció inferior lliscant. El interruptor deu ser del tipus "home mort" de forma que en deixar-lo de prémer la màquina es desconnecti.
- En el manteniment de les eines elèctriques, quan es canvien útils, es facin ajustaments o s'efectuen reparacions, s'ha de desconnectar el circuit elèctric, per a que no hagi possibilitat de posar–les en marxa involuntàriament. Mai es deuen deixar funcionant les eines elèctriques portàtils, quan no es facin servir. Al recolzar-les sobre el sol, bastides, etc., deuen desconnectar-se. Quan es passi una eina elèctrica portàtil de un operari a altre, es deu fer sempre a màquina parada i al ser possible posada en marxa involuntàriament.
- Quan es tracti d'alçar material mitjançant gats, aquests seran suficientment forts per a sostenir la càrrega. Deurem assegurar-nos que els capçals giratoris i els travessers funcionen bé. Els gats deuen descansar sobre una base ferma i anivellada, adequada per a suportar la càrrega. L'operari que manipuli el gat ha d'assegurar-se de que no es puguin bolcar i de que està alineat amb el moviment vertical de la càrrega.
- Després d'alçar la càrrega, col·locaran falques i cunyes abans de treure el gat. Els gats es deuen lubricar freqüentment, emmagatzemant-los posteriorment a on estiguin protegits contra la humitat i els cops, verificant-los amb periodicitat i reparant oportunament per un temps major a un torn de treball. Tots el gats portaran gravada la xifra en Kg de càrrega màxima admissible.
- En la col·locació de càrregues manipulades per grues, es dipositaran aquestes sobre falques, procurant no trepitjar els cables al dipositar la càrrega. Es comprovarà l'estabilitat de la càrrega en el sol, afluixant un mica els cables. Quan la càrrega pugui rodar, s'utilitzaran falques l'espessor dels quals sigui 1/10 el diàmetre de la càrrega.
- Les tapes del compressor es mantindran tancades quan estigui en funcionament; si calgués obrir-les per refrigerar-lo, es col·locarà una tela metàl·lica tupida que faci les funcions de tapes e impedeixi en tot moment el contacte amb els òrgans mòbils.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 98 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- A l'hora d'emmagatzemar materials es triarà la zona correcta així com la situació dels objectes dins de la mateixa. Els materials s'apilaran correctament quan l' emmagatzematge sigui exterior. A la hora de delimitar el camp de protecció adequat i la forma d'apilament es valoraran les possibles influencies de dels agents atmosfèrics.
Bolcats i col·lisions - Al realitzar els vehicles les entrades i sortides al centre de treball, ho faran amb precaució, essent auxiliats per les senyals d'un membre de l'obra. - Els conductors respectaran estrictament totes les normes del Codi de Circulació, així com la senyalització de l'obra en tot moment. Les maniobres, dins del recinte de l'obra es faran sense brusquedats anunciant amb antelació les mateixes i auxiliant-se del personal de l'obra. La velocitat de circulació estarà en consonància amb la càrrega transportada, la visibilitat i les condicions del terreny. Ningú romandrà en les proximitats del vehicle quan aquest realitzi alguna maniobra. - Quan descarregui material en les proximitats d'un desnivell, s'aproximarà a una distància màxima de un metre, garantint aquest mitjançant topes; tot allò prèvia autorització del responsable de l'obra. - La pista de circulació en obra, deurà estar lliure de vehicles aparcats excepte emergències. Abans de donar marxa enrere, el conductor comprovarà que la zona està lliure i que les llums i l'avisador acústic entrin en funcionament. Els vehicles deuen ser conduïts amb gran prudència en terrenys amb molta pendent, accidentats, tous, llenegadís o que comporten altres perills, al llarg de les rases o talussos en marxa enrere. - En la conducció de dúmpers, amb el vehicle carregat s'han baixar les rampes d'esquena a la marxa, lentament, evitant parades brusques. - Deu prohibir-se als mateixos circular sobre talussos o per pendents o rampes superiors al 30% en terrenys secs i el 20% en terrenys humits. - La càrrega del vehicle mai dificultarà la visió del conductor que deurà ser un operari qualificat en possessió del permís de conduir. Els frens es mantindran en bon estat i revisaran després del pas sobre fangals. El conductor es trobarà protegit mitjançant un pòrtic de seguretat i cinturó de seguretat d'amarratge al propi vehicle.
Caigudes de persones a diferent nivell

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 99 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Als treballs en alçades, el operaris deuran tenir el cinturó de seguretat col·locat havent-lo fixat prèviament a un element rígid de l'estructura. - Es deuen instal·lar xarxes de protecció de seguretat en aquells llocs on hagi perill de caiguda per part dels treballadors. Aquestes xarxes deuran suportar el pes d'un home que caigui des de la màxima alçada possible i seran lo suficientment flexibles per retenir l'accidentat fent una bossa. No tindran parts dures que puguin lesionar l'operari. La seva superfície serà l'adequada no deixant espais lliures i cobrint tots els forats possibles. La col·locació i el desmunt de les xarxes entranya un elevat risc, per això la realitzaran operaris experts que coneguin perfectament els sistemes d'ancoratge. Aquests operaris deuran portar permanentment col·locat el cinturó de seguretat. - Per evitar improvisacions, s'estudiaran els punts de fixació i la localització dels ancoratges.
Caiguda d'objectes - Cap operari deurà romandre, encara quan col·labori en les maniobres, sota càrregues suspeses. Els operaris evitaran circular sota el trajecte de la càrrega de la grua, ni sota càrregues suspeses per l'aparell d'elevació o els seus útils auxiliars. - S'apilaran, correctament els materials retirats o disponibles valorant la influència dels agents atmosfèrics quan el seu emmagatzematge sigui a la intempèrie. - Es preceptiu l'ús dels casc de seguretat dins del recinte de treball.

1.6.2	**Excavació en rasa**
Riscos	
Despreniment de terres Caiguda de personal al mateix nivell Caigudes de persones a l'interior de la rasa Atropellament de persones mitjançant maquinària Derivats d'interferències amb conduccions soterrades (aigua, electricitat, gas, etc.). Inundació Caigudes d'objectes	
Mesures preventives	
- El personal que ha de treballar en el interior de les rases ha de conèixer els riscos als que està sotmès.	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 100 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- La Direcció Tècnica decidirà el tipus d'entibació de cada rasa, en funció de la profunditat, el tipus de terreny i el tipus de rasa.
- Al finalitzar la jornada laboral, la rasa ha de quedar completament protegida.
- L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant escala sòlida, fixada a la vorera superior de la rasa i recolzada sobre superfície sòlida de repartició de càrregues.
- La escala sobrepassarà en 1 m la vorera de la rasa.
- Queden prohibits els acopis de terres, materials, etc. a una distància inferior als 2 m (com norma general) de la vorera de una rasa.
- Si els treballs requereixen il·luminació, s'efectuarà mitjançant torretes aïllades amb pressa de terra, en les que s'instal·laran projectors d'intempèrie, alimentats a través d'un quadre elèctric general de l'obra.
- Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, l'alimentació de les llànties s'efectuarà a 24 V. Els portàtils estaran proveïts de reixeta protectora i de carcassa-mànec aïllades elèctricament.
- En règim de pluges i enclotament de les rases (o trinxeres), és imprescindible la revisió minuciosa i detallada abans de tornar a començar els treballs.
- Es revisarà l'estat de talls o talussos a intervals regulars en aquells casos en els que es puguin rebre empentes exògenes per proximitat de (camins, carreteres, carrers, etc.), transitats per vehicles, y en especial si en la proximitat s'estableixen treballs amb us de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.
- Els treballs a realitzar en les voreres de les rases (o trinxeres), amb talussos no molt estables, s'executaran subjectes amb el cinturó de seguretat amarrat a "punts forts" ubicats a l'exterior de les rases.
- S'efectuarà l'esgotament immediat de les aigües que afloren a l'interior de les rases per evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.
- Es revisaran les entibacions després de la interrupció dels treballs abans de tornar a començar de nou.

Proteccions col·lectives

- Baranes metàl·liques.
- Senyalització amb cinta per a profunditats menors a 2 m.
- No fer aplecs a menys de 2 m de la vorera de l'excavació.
- Revisió dels talussos.
- Entibació, arriostrament i revisió dels apuntalaments.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 101 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Desviament de les instal·lacions efectuades.
- Formació correcta de talussos.
- Instal·lació de passos sobre les rases.
- L'aplec dels productes de l'excavació es realitzarà a un únic lloc de la rasa.
- Col·locació d'escales portàtils, separades com a màxim 30 m.
- Ordre i neteja de l'entorn i dels vials
- L'alimentació de les llànties portàtils es realitzarà amb una tensió de 24 V.

Proteccions individuals

Les peces de protecció personal estaran homologades per la C.E.

- Casc de polietilè.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Ulleres protectores.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat de cuir o lona.
- Botes de seguretat de goma.
- Roba de treball.
- Vestits per ambientes humits o plujosos.
- Protectors auditius.

1.6.3 Excavacions de terres mitjançant procediments pneumàtics

Riscos

Riscos detectables més comuns (addicionals als senyalitzats per treballs en pous)

Lesions per trencament de les barres o punters del forat.
Riscos derivats de la realització de treballs em ambients polsegosos.
Lesions per trencament de les mànegues.
Lesions per treballs exposats al soroll elevat
Lesions internes per treballs continuats exposats a fortes vibracions.
Sobre esforços.

Normes o mesures preventives tipus (addicionals a les senyalades per a treballs en pous)

- Es recomana no realitzar treballs en torn a un martell pneumàtic en funcionament a distancies inferiors a 5 m.
- Queda prohibida la situació d'obrers treballant en cotes inferiors sota un martell pneumàtic en funcionament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 102 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Els empiulaments i les mànegues a pressió dels martells pneumàtics es revisaran a l'inici de cada període de trencament.
- Es procurarà que els treballs s'efectuen a sotavent.
- El personal que utilitzi els martells tindrà un perfecte coneixement de la eina, de la correcta execució dels treballs i dels riscos propis de la màquina.
- Queda prohibit l'abandono del martell o perforadora mantenint connectat el circuit de pressió. Es tindrà especial precaució, paralitzant els treballs, davant la presència de conduccions elèctriques, gas o aigua.
- Queda prohibit la utilització de martells trencadors dins del radi d'acció de la maquinària pel moviment de terres o excavacions.

Proteccions individuals (addicionals a les senyalitzades pels treballs en pous)

- Guants de pell encoixinats.
- Cinturó i canelleres anti-vibratòries.
- Davantal i polaines de pell.
- Protectors auditius.

1.6.4	**Excavació manual de terres**

Riscos

Riscos derivats de la realització de treballs em ambients polsegosos.
Lesions per l'adopció de postures forçoses.
Lesions associades a la realització de tasques repetitives.
Danys derivats de la realització de sobreesforços.

Mesures preventives

Postures

- Evitar mantenir els braços per sobre de l'altura de les espatlles, mitjançant la col·locació d'una plataforma, preferiblement de fusta que, en pujar el treballador en ella, faci que baixi el plànol de treball. Amb això s'aconsegueix minimitzar les hiperextensions de coll.
- Quan existeixi espai suficient, es flexionaran les cames en comptes de flexionar el tronc. Això és aplicable principalment en rases mitjanes i grans. Evitar torsions de tronc. Per a això s'ha de pivotar sobre els peus i girar tot el cos; això s'aconsegueix mitjançant una formació adequada. És rellevant en el treball en rases petites.
- Col·locar les eines en cinturons a fi d'evitar les postures forçades de tronc que s'han d'adoptar quan aquestes s'agafen del sòl o de superfícies situades per sobre

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 103 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

del cap. En cas d'haver de recolzar el genoll en el sòl, es recomana la utilització de genolleres que protegeixin aquesta part del cos de fregades i compressions. - Utilitzar una excavadora/bobcat o altres dispositius mecànics d'excavació, sempre que sigui possible. Això és especialment recomanable en rases petites per evitar la hiperflexió i sobreesforços d'extremitats superiors en obrir la rasa.
Manipulació de càrregues - L'empresari haurà d'adoptar les mesures tècniques o organitzatives necessàries per evitar la manipulació manual de les càrregues, especialment mitjançant la utilització d'equips per al maneig mecànic de les mateixes, sigui de forma automàtica o controlada pel treballador. - Quan això no sigui possible, s'ha de proporcionar qualsevol tipus de mig mecànic o manual que ajudi a manejar la càrrega amb un menor esforç o s'han d'adoptar les mesures organitzatives. - Com a mesures organitzatives més efectives són la introducció de pauses i l'alternança de tasques de manipulació de càrregues amb unes altres que no impliquin el seu maneig. - Com a mitjans mecànics existeixen varietat de manipuladors i eines específiques per al maneig de material de construcció. Els manipuladors grans són d'especial aplicació en el treball en rases grans. Quan es manipulin pesos superiors a 3 quilos s'haurà d'avaluar els riscos prenent en consideració els factors indicats en l'Annex del Reial decret 487/1997 i els seus possibles efectes combinats. - Quan les càrregues siguin molt pesades o de difícil agafament (tubs, varetes metàl·liques, bigues, etc.) es durà a terme la tasca entre dues persones. - Cal maximitzar la reducció del pes dels materials especialment dels sacs i de les planxes de pas. Per manipular sacs utilitzar sempre un carro o carretó, mobilitzar les càrregues entre dues persones i evitar portar diversos sacs d'una sola vegada. - Cal facilitar una informació adequada sobre el pes de la càrrega, el centre de gravetat o el costat més pesat quan un paquet és carregat de forma desigual. Garantir una informació i formació adequada i precisa sobre com manejar correctament les càrregues, dels riscos derivats del seu maneig i de les conseqüències que pot implicar.
Treballs repetitius i sobreesforços - Les conseqüències musculoesquelètiques que pot arribar a patir la persona a causa del treball repetitiu poden minimitzar-se mitjançant la rotació de tasques.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 104 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Així mateix, és necessari evitar les eines que vibrin i les que forcen a realitzar sobreesforços innecessaris.

- Utilitzar guants antivibratoris certificats (ISO 19819) per esmorteir i minimitzar la transmissió de les vibracions produïdes per les eines a l'extremitat superior. S'ha de subministrar als individus guants que s'ajustin a les mesures antropomètriques de les seves mans.
- Utilitzar pales de mà amb una adequada absorció de xoc quan es tracti de cavar prop de les arrels de l'arbre, maó, etc.
- Utilitzar pales de diferents longituds, curtes o llargues, segons sigui el tipus de tasca; per exemple, utilitzar les més curtes quan s'està excavant en rases petites, amb espai reduït.
- Quan l'abast sigui de majors dimensions, utilitzar pales de mànec llarg. Evitar conduir els carretons sobre superfícies molt irregulars, sòls sorrencs, relliscosos, etc.
- Procurar disposar de planxes o similar per allisar el terreny. Si cal fer algun tall en algun material o dur a terme algun tipus de força realitzar-ho, aproximadament, a l'altura dels malucs.

Mesures generals

- Intentar que l'espai el que ha de moure's el treballador sigui prou ampli a fi d'evitar l'adopció de postures forçades o la realització de sobreesforços innecessaris. Això és de major rellevància en el cas de les rases petites.
- Dotar als treballadors d'eines ergonòmiques que facilitin tant el seu ús com el seu agafament i fer-los un bon manteniment per evitar que perdin les seves propietats.
- Utilització de pinces especials per a la col·locació de les peces de les vorades.
- Sempre que sigui possible, utilitzar maquinària per a tant a l'hora de fer l'excavació de les rases com per a l'aportació de terres i de sorra.
- Adaptar al màxim les tasques i entorn de les capacitats de la persona. És aconsellable realitzar un preescalfament abans de l'inici de la jornada laboral, realitzant, per a això, uns exercicis físics específics. És molt útil el suport i assessorament d'un fisioterapeuta.
- Proporcionar una formació teòrica, pràctica i específica sobre manipulació manual de càrregues així com en higiene postural.
- Realitzar la vigilància de salut adequada i fer promoció de la salut als treballadors.

1.6.5 Excavació en rasa

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 105 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Riscos
Caigudes d'altura dels operaris Caigudes al mateix nivell de treball Caigudes de materials i/o eines sobre operaris situats en un nivell inferior Cops i talls Sobreesforços Estrebades Aixafaments Contactes directes e indirectes Derivats de caigudes de tensió a la instal·lació per sobrecàrrega, del mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció i del mal comportament de les preses de terra Malalties causades per agents químics, físics i biològics
Mesures preventives
- S'hauran de limitar tots els buits o desnivells, a un metre de la seva coronació, amb baranes de vianants per a evitar el risc de caiguda a diferent nivell. - En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per a evitar cops, ferides i erosions. - S'habilitarà a l'obra un espai on es pugui fer l'aplec classificat de materials, disposant-se els tubs en posició horitzontal sobre llit de taulons de fusta capa a capa, amb alçades de pila inferiors a 1,5 m. - El transport aeri de càrregues es farà mitjançant grua suspenent la càrrega en dos punts separats mitjançant eslingues. - Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'usar casc de seguretat, guants de cuiro i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuiro de seguretat, i en cas d'inclemències meteorològiques usaran botes d'aigua i impermeables. - En proximitat (1,5 metres) de la coronació de talussos, rases, etc, s'ha de prohibir el pas de maquinària pesada (maquinària de moviment de terres, camions-grua i grues automòbils). - Els tubs per a les conduccions s'arreplegaran en una superfície el més horitzontal possible sobre dorments de fusta, en un receptacle delimitat per diversos peus drets que impedeixin que per qualsevol causa els conductes llisquin o rodin. - Quan es descarreguen els tubs, o qualsevol altre material al costat de les rases s'haurà de deixar una distància mínima de seguretat de 2 metres.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 106 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- L'hissat dels tubs s'ha de realitzar convenientment eslingat.
- Per a realitzar l'eslingat:
  - *S'ha de cuidar que les eslingues estiguin ben muntades.*
  - *Evitar que les eslingues se'n creuin ja que això podria produir la ruptura de la que quedés creuada.*
  - *L'eslinga ha d'estar formada per ganxos, cable, "aprietahilos", "guardacabos" i anella*
  - *S'ha de triar els elements anteriors segons les característiques de la càrrega.*
  - *S'ha d'assegurar la resistència dels punts d'enganxall.*
  - *Les eslingues s'hauran de conservar en perfecte estat . No deixar-les a la intempèrie, ni deixar-les al terra.*
  - *S'han de prendre totes les precaucions a fi d'evitar la caiguda d'objectes durant el transport.*
  - *S'han de tesar els cables una vegada enganxada la càrrega.*
  - *En iniciar l'hissat, s'ha d'elevar lleugerament la càrrega per a permetre que adquireixi la seva posició d'equilibri.*
  - *S'ha de comprovar que els cables estiguin ben fixats i que els ramals estiguin estesos de la mateixa manera.*
  - *Si la càrrega es trobés malament lligada o mal equilibrada, s'ha de depositar sobre el terra i tornar-se a lligar correctament.*
  - *Si quan s'inicïi l'hissat, s'observés qualsevol dificultat en l'elevació de la càrrega, no caldrà insistir en això i cal comprovar quina pot haver estat la causa.*
  - *No subjectar mai els cables en el moment de posar-los en tensió, a fi d'evitar que les mans quedin atrapades entre la càrrega i els cables.*
  - *S'ha de realitzar el desplaçament quan la càrrega es trobi a una alçada suficient per a no trobar obstacles.*
  - *Si el recorregut és prou llarg, s'ha de realitzar el desplaçament de la màquina amb la càrrega a poca alçada i a marxa moderada.*
  - *En cas de desplaçament, el maquinista ha de tenir a cada moment visió de la càrrega.*
  - *S'ha d'assegurar que la càrrega no colpejarà amb cap obstacle en adquirir la seva posició d'equilibri.*

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 107 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

• S'ha de procurar que la càrrega estigui el menor temps possible suspesa, descendint-la arran de terra o al seu lloc de col·locació.

• No s'ha de deixar, sota cap concepte, una càrrega suspesa damunt d'una zona de pas o treball.

• S'ha de procurar no depositar les càrregues en passadissos de circulació.

• S'ha de vigilar no agafar els cables en depositar la càrrega.

• S'ha de comprovar l'estabilitat de la càrrega a terra, afluixant una mica els cables.

• S'ha de calçar la càrrega que pugi rodar, utilitzant falques de gruix 1/10 el diàmetre de la càrrega.

• L'àrea de treball ha de estar convenientment senyalitzada i aïllada .

• Els treballs d'hissat, desplaçament i dipòsit o col·locació de tubs i càrregues ha de ser auxiliat per una persona que conegui les senyals de comandament de la grua.

- Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb les senyals previstes por el codi de circulació, i a la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermelles.
- Sempre que es prevegi el pas de persones o vehicles aliens a l'obra es disposaran a tot el llarg de la rasa, a la vorera contrària al que s'arrepleguin els productes de les tanques de vianants que s'il·luminaran, cada 15 metres, amb llum vermella. Igualment es col·locaran sobre les rases passos a distàncies no superior a 50m.
- La il·luminació portàtil, a l'interior de les rases, serà de material antideflagrant.
- Es disposarà en obra dels mitjans adequats de bombeig per a treure qualsevol inundació que es pugi produir.
- Quan es prevegi 'existència de canalitzacions en servei a la zona d'excavació es determinarà el seu traçat i es sol·licitarà, si fos necessari, el tall de fluid o el desviament, paralitzant-se els treballs fins que s'hagin adoptat una de les dos alternatives, o por la Adreça Tècnica d'obra s'ordenin les condiciones de treball.
- Al començar la jornada es revisaran els estintolaments, es comprovarà l'absència de gases i vapors en rases, i es posaran els mitjans que calgui per a eliminar-los en cas necessari.
- Les eines a utilitzar, estaran protegides por doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors l'aïllament del qual estigui deteriorat seran retirats i substituïts per altres en perfecte estat , de forma immediata.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 108 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa hauran de dur casc de seguretat, guants de cuiro i lona (tipus americà), granota de treball i botes de seguretat.
- En cas de inclemències del temps, els operaris vestiran impermeable i botes d'aigua independentment de les proteccions individuals necessàries segons el treball a realitzar.
- Les escales de mà a utilitzar hauran d'estar dotades amb sabata antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per a evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a enrere, de tal forma, que l'extrem que va per davant superi l'alçada d'un home, per evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condiciones d'ús, evitant que saltin estelles durant les tasques.

Proteccions individuals

- Botes de seguretat
- Casc de seguretat
- Ulleres
- Cinturó de seguretat
- Guants de cuir i de goma
- Vestits i botes impermeables

1.6.6 Rebliment i compactació de terres

Riscos

Esllavissament de terres
Caiguda de personal al mateix nivell
Caigudes de persones a l'interior de la rasa
Atropellament de persones mitjançant maquinària
Caigudes de materials i/o eines sobre operaris situats en un nivell inferior
Bolcada de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés
Abocaments fora de control en llocs no adequats amb arrossegaments o despreniments
Cops i talls
Sobreesforços

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 109 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Pols
Soroll
Mesures preventives
- Tot el personal que utilitzi camions, dúmpers, (piconadores, o compactadores) serà especialista en la utilització d'aquests vehicles estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa. - Tots els vehicles seran revisats periòdicament, en especial en els òrgans d'accionament pneumàtic, quedant reflectides les revisions en el llibre de manteniment. - Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible que portaran sempre escrita de forma llegible. - Tots els vehicles de transport de material emprats especificaran clarament la "Tara" i la "Càrrega màxima". - Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en número superior als seients existents en l'interior. - Cada equip de càrrega per rebliment serà dirigit per un cap d'equip que coordinarà les maniobres. - Es regaran periòdicament els treballs, les càrregues i caixes de camió, per evitar la pols (especialment si s'ha de conduir per vies públiques). - Es senyalitzaran els accessos i recorreguts dels vehicles en l'interior de l'obra per evitar les interferències. - S'instal·laran al marge dels terraplens d'abocament sòlids topes de limitació de recorregut per a l'abocament. - Totes les maniobres d'abocament en retrocés seran dirigides pel Capatàs, Cap d'equip, Encarregat o Delegat de prevenció. - Es prohibeix la permanència de persones en un radi inferior als 5m (com norma general) al voltant de les compactadores i piconadores en funcionament. (La visibilitat pel maquinista és inferior a la desitjable dins de l'entorn senyalat). - Tots els vehicles emprats en aquesta obra per les operacions de rebliment i compactació seran dotats d'una botzina automàtica de marxa enrere . - Se senyalitzaran els accessos a la via pública mitjançant els senyals normalitzats de "perill indefinit", "perill sortida de camions" i "stop". - Els vehicles de compactació i piconament aniran proveïts de cabina de seguretat de protecció en cas de bolcada. En cas d'utilitzar "pòrtics antibolcada" es recomana instal·lar tendals de protecció solar per als conductors.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 110 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Els vehicles utilitzats estaran dotats de la corresponent pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil.
- S'establiran al llarg de l'obra els rètols divulgatius i senyalització dels riscos propis d'aquest tipus de treballs (perill: bolcada, atropellament, col·lisió, etc.).
- Els conductors de qualsevol vehicle proveïts de cabina tancada queden obligats a utilitzar els casc de seguretat per abandonar la cabina a l'interior de l'obra.

Proteccions individuals

Els elements de protecció personal estaran homologades per la C.E.

- Casc de polietilè.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Ulleres protectores.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat de cuir o lona.
- Botes de seguretat de goma.
- Roba de treball.
- Vestits per ambientes humits o plujosos.
- Protectors auditius.

1.6.7 Formigonat

Riscos

Caiguda de persones i/o objectes al mateix i a diferent nivell.
Caiguda de persones i/o objectes al buit.
Enfonsament d'encofrats.
Ferides punxants en mans.
Trepitjades sobre superfícies de trànsit (derivades de treballs sobre terres humits i mullats).
Contactes amb el formigó en els ulls.
Fallida en les entibacions.
Moviment de terres.
Execució de treballs sota circumstàncies meteorològiques adverses.
Atrapaments.
Atropellaments per maquinaria.
Vibracions per l'ús d'agulles vibrants.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 111 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Soroll ambiental. Electrocució. Contactes elèctrics.
Mesures preventives
Abocaments directes per canaleta - S'instal·laran forts topalls per evitar bolcats al final de recorregut dels camions formigonera. - Es prohibeix apropar les rodes dels camions formigonera a menys de 2m. (com a norma general) de la vora de l'excavació. - Es prohibeix situar als operaris per darrera dels camions formigonera durant el retrocés. - S'instal·laran baranes sòlides a les vores de l'excavació protegint el treball. - S'instal·larà un cable de seguretat agafat a punts sòlids, on s'enganxaran els mosquetons dels cinturons de seguretat en feines amb risc de caiguda des de altura. - La maniobra del abocament serà dirigit per un responsable que vigilarà que no es realitzin maniobres insegures.
Abocament mitjançant cuba - Es prohibeix carregar la cuba per damunt de la càrrega màxima admissible de la grua que la suporta. - Es senyalitzarà mitjançant una traça horitzontal, executada amb pintura de color groc el nivell màxim d'ompliment de la cuba per a no sobrepassar la càrrega admissible. - La obertura de la cuba per a l'abocament s'executarà exclusivament accionant la palanca que fa aquest servei, amb les mans protegides amb guants impermeables. - La maniobra d'aproximació es dirigirà mitjançant senyals preestablertes, fàcilment intel·ligible per l'operador de la grua o mitjançant telèfon autònom.
Abocament de formigó mitjançant bombeig - L'equip encarregat de la manipulació de la bomba de formigó estarà especialitzat en aquest treball. - La canonada de la bomba i formigonat es recolzarà sobre cavallets. Arriostrant-se les parts susceptibles de moviment. - La mànega terminal d'abocament, serà governada per un mínim de dos operaris a la vegada, per a evitar les caigudes per moviments incontrolats de la mateixa.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 112 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Abans de l'inici del formigonat de una determinada superfície (un forjat o lloses per exemple), s'establirà un camí de fustes segur sobre els que repenjar-se els operaris que governen l'abocament amb la mànega.
- La manipulació, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialista, amb la finalitat d'evitar accidents per "taps" i "sobrepressions" internes.
- Abans d'iniciar el bombeig de formigó es deurà preparar el conducte (engreixar les canonades) enviant masses de morter de dosificació, amb la finalitat d'evitar "atoraments" o "taps".
- És imprescindible evitar "atoraments" o "tapons" interns de formigó: procurant evitar els colzes de radi reduït. Després d'acabar el bombeig, es rentarà i netejarà l'interior de les canonades d'impulsió de formigó.
- Es prohibeix introduir o accionar la pilota de neteja sense abans instal·lar la "xarxeta" de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit. En cas de detenció de la bola, es paralitzarà la màquina, es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà a continuació la canonada.
- Els operaris, amarraran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja a elements sòlids, apartant-se del lloc abans d'iniciar-se el procés.

Mesures preventives durant l'abocament

Formigonat de fonaments

- Preveure el manteniment de les proteccions instal·lades durant el moviment de terres.
- Abans de l'inici de l'abocament, el responsable de treballs, revisarà el bon estat de seguretat de les entibacions, si es que existeixen.
- Abans de l'inici del formigonat es revisarà el bon estat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessants.
- Es mantindrà una neteja acurada. S'eliminaran abans de l'abocament del formigó puntes, restes de fusta, rodons i filferros.
- S'instal·laran passarel·les de circulació de persones sobre rases a formigonar, formades per un mínim de tres fustes treballats (60 cm d'amplada).
- S'establiran passarel·les mòbils, formades per un mínim de tres taulons (60 cm), sobre les rases per a facilitar el pas i els moviments necessaris del personal d'ajuda a l'abocament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 113 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- S'establiran a una distància mínima de 2 m (com norma general) forts topes al final del recorregut, pels vehicles que hagin d'aproximar-se a la vorera de les rases per abocar formigó (dúmper, camió formigonera, ...).

Formigonat de murs

- Abans de l'inici de l'abocament, es revisarà el bon estat de seguretat de les entibacions de contenció de terres dels talussos del buidat que interessen a la zona de mur que es formigonarà, per a realitzar els esforços o sanejats que calguessin.
- L'accés al trasdós del mur (espai comprés entre l'encofrat extern i el talús del buidat), s'efectuarà mitjançant escales de ma.
- Es prohibeix l'accés escalant l'encofrat.
- Abans de l'inici del formigonat es revisarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessants.
- Abans de l'inici del formigonat, i com remat dels treballs d'encofrat, s'haurà construït la plataforma de treball de coronació del mur des de on es realitzaran les feines d'abocament i vibrat.
- La plataforma de coronació de l'encofrat per l'abocament i vibrat, que s'establirà a tot el llarg del mur, tindrà les següents dimensions:

Longitud: la del mur.

Amplada: seixanta centímetres (3 fustes mínim).

Protecció: barana de 90 cm d'alçada, formada per passamans, llistó intermig i sòcol de 25 cm.

- S'establiran forts cops de final de recorregut, per als vehicles que han d'aproximar-se a la vorera dels talussos de buidat, per abocar el formigó (dúmper, camió formigonera).
- L'abocament de formigó a l'interior del encofrat es farà repartint-lo uniformement al llarg del mateix, per tongades regulars, amb la finalitat d'evitar sobrecàrregues puntuals que puguin deformar o rebentar l'encofrat.
- L'encofrat del trasdós del mur s'efectuarà lo abans possible, per no alterar l'entibació si la hagués, o l'estabilitat del talús.

Proteccions col·lectives

- Topes final de recorregut de vehicles (dúmper, camió formigonera).
- Plataforma de treball de 0,60 m d'amplada amb barana, a 0,90 m mínim, llistó intermig i sòcol.
- Torretes de formigonat.
- Escales portàtils reglamentaries.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 114 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

• Visera de protecció contra caigudes d'objectes. • Xarxes perimetrals. • Ordre i neteja. • Pressa de terra de les màquines. • Passarel·les de fusta de 0.60 m d'amplada. • Manteniment adequat de la maquinària.
Proteccions individuals
Les peces de protecció personal estaran homologades per la C.E. • Casc. • Botes d'aigua, classe III, de canya alta. • Guants de goma • Ulleres contra la protecció de partícules. • Cinturó de seguretat. • Vestit d'aigua de color groc.

1.6.8	**Col·locació de marc i tapa**
Riscos	
Cops en les mans Atrapaments de peus. Talls Sobreesforços Caigudes al mateix o diferent nivell. Caigudes de peces.	
Mesures preventives	
- Es prohibeix l'estada del personal sota les càrregues durant el transport. - Si hi ha risc de caiguda des de un punt elevat s'haurà de treballar amb el cinturó de seguretat subjecte a un punt ferm i sòlid. - La zona de treball estarà neta de materials o eines que puguin molestar les maniobres d'instal·lació. - S'utilitzaran els medis tècnics necessaris per la seva correcta instal·lació.	
Proteccions individuals	
• Casc. • Guants. • Roba de treball.	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 115 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Botes de seguretat.

1.6.9	**Pavimentació**

Riscos

Caigudes de persones a diferent nivell
Caigudes de persones al mateix nivell
Caiguda d'objectes per manipulació
Caiguda d'objectes
Cops amb elements mòbils de màquines
Projecció de fragments o partícules
Atrapaments per o entre objectes
Sobreesforços
Contactes elèctrics
Inhalació o ingestió de substàncies nocives
Contactes amb substàncies càustiques o corrosives
Explosions
Incendis
Malalties causades per agents químics

Mesures preventives

Treballs amb peces de paviment.

- El tall de peces de paviment s'executarà en una via humida per evitar lesions en els pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de grimpar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Tret que es realitzessin els corts amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molta cura amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i en cas de no ser així, es deurà apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palès convenientment apilades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 116 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- El conjunt apilat s'envoltarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar el bolcat de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessi de la càrrega.
- Els sacs de runa s'hissessin perfectament apilats i envoltats o lligats damunt de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessis.
- Els llocs de trànsit de personis s'hauran de fitar mitjançant cordes amb banderoles en les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran linealment i repartides al costat dels corts, on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de manera que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals d'adreça obligatòria.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'usar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), mico de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin fangs, morters, etc. hauran d'usar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, mico de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'usar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), mico de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i en els casos en què es necessitin, màscara contra la pols.

Proteccions col·lectives

- Col·locació de tanques de limitació i protecció delimitant els itineraris de circulació establerts.

Proteccions individuals

Treballs de transport (conductors i operadors de grua):

- Casc de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Mono de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment "dúmpers" de petita cilindrada).
- Armilla d'alta visibilitat.

Per als treballs amb morters, formigons i lots:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 117 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

• Casc de seguretat. • Guants de goma (neoprè). • Mono de treball. • Botes de goma de seguretat. • Armilla d'alta visibilitat.
Per als treballs de col·locació de paviment: • Casc de seguretat • Guants de cuir i lona (tipus americà). • Mono de treball. • Botes de cuir de seguretat. • Genolleres. • Ulleres contra impactes en els casos de paviments rígids. • Màscara contra la pols, en els casos de tall de paviments rígids. • Armilla d'alta visibilitat.

1.6.10	**Asfaltat**
	Riscos
	Els derivats del treball a altes temperatures. Els derivats de la inhalació de vapors asfàltics Sobreesforços. Caigudes al mateix o distint nivell. Cremades Atropellaments per maquinària.
	Riscos produïts per agents atmosfèrics • Per efecte mecànics del vent. • Per tempestes amb aparells elèctrics. • Per efecte del gel, la neu, la pluja o la calor.
	Riscos d'incendi • En magatzems provisionals o definitius, vehicles, instal·lacions elèctriques, barracons, etc.
	Riscos de danys a tercers i prevenció • Interferències amb línies aèries, elèctriques, telefòniques, etc. • Interferències amb conduccions enterrades, aigua potable, sanejament, línia elèctrica, línia telefònica, gas, etc.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 118 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

• Derivats de la intromissió descontrolada de persones en l'obra, durant les hores de treball o descans. • Atropellaments per vehicles al entrar o sortir de l'obra. • Col·lisions en els enllaços amb carretera o camins existents. • Caiguda d'objectes sobre persones. • Caiguda de persones al mateix o diferent nivell.
Mesures preventives
- La maniobra d'abocament del producte asfàltic es realitzarà sota les ordres de personal especialitzat. - Es prohibeix la estada d'operaris davant de la màquina compactadora. - L'encarregat recordarà al personal de treball els riscs propis de treballar amb substàncies calentes. - Es prohibeix l'estada del personal sota les càrregues durant el transport. - Si hi ha risc de caiguda des d'un punt de vista elevat, s'haurà de treballar amb cinturó de seguretat subjecte a un punt ferm i sòlid. - La zona de treball estarà neta de materials o eines que puguin molestar les maniobres d'instal·lació. - S'utilitzaran els medis tècnics necessaris per a la seva instal·lació
- Abans de començar els treballs s'haurà de conèixer els serveis públics que puguin resultar afectats, tals com: aigua, gas, electricitat, sanejament, etc. - Per altre part existiran riscs derivats de la circulació de vehicles, al haver de realitzar passos alternatius i desviaments provisionals. - Es precís adoptar les mesures necessàries per aïllar dintre el recinte de l'obra aquells riscs que poguessin afectar a terceres persones que no intervinguin en la mateixa. - Quan es treballi en proximitat de conduccions de gas o quan sigui necessari descobrir-les, es presentarà interès especial en els següents punts: • *S'identificarà el traçat de la canonada que es vulgui excavar a partir dels plànols constructius de la mateixa, localitzant també en els plànols les canalitzacions enterrades d'altres serveis que poguessin quedar afectats.* • *Queda prohibit fumar o realitzar qualsevol tipus de foc o espurna dins de l'àrea afectada.* • *Queda prohibit manipular o utilitzar qualsevol aparell, vàlvula o instrument de la instal·lació en servei.* • *No es podrà emmagatzemar material sobre conduccions de cap tipus.*

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 119 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

• En els llocs on existeixi risc de caiguda d'objectes o materials, es posaran cartells advertint del perill, a més de la protecció corresponent.

• Queda prohibit utilitzar les canonades, vàlvules, etc. Com a punt de recolzament per a suspendre o aixecar càrregues.

• Totes les màquines utilitzades en proximitat de gasoductes que funcionin elèctricament, disposaran d'una correcta connexió a terra.

• Els cables o mànegues d'alimentació elèctrica utilitzades en aquests treballs, estaran perfectament aïllades i s'evitarà que hi hagi embrancaments.

• En cas incontrolat de gas, incendi o explosió, tot el personal de l'obra es retirarà més enllà de la distància de seguretat senyalada i no es permetrà apropar-se a ningú que no sigui del personal de la companyia instal·ladora.

- En referència a les conduccions d'aigua, es seguiran les mateixes normes en el que es refereix a identificació i senyalització indicades en les conduccions de gas.
- Es aconsellable no realitzar excavacions amb màquina a distàncies inferiors a 0.50m de la canonada en servei. Per sota d'aquesta cota s'utilitzarà la pala manual.
- Un cop descoberta la canonada, cas en que la profunditat de l'excavació sigui superior a la situació de la conducció, es suspendran o apuntalaran a fi de que no trenqui per flexió en trams de excessiva longitud, es protegirà i senyalarà convenientment per evitar que sigui malmesa per maquinaria, eines, etc.
- Queda prohibit manipular o utilitzar qualsevol aparell, vàlvula o instrument de la instal·lació en servei si no es amb l'autorització de la companyia instal·ladora.
- No es podrà emmagatzemar material sobre conduccions de cap tipus. Queda prohibit utilitzar les canonades, vàlvules, etc. Com a punt de recolzament per a suspendre o aixecar càrregues.
- En cas de ruptura o fuga en la canalització es comunicarà immediatament a la companyia instal·ladora.
- En cas de descobrir-se un ingeni susceptible d'explotar en la zona d'obra, els treballs hauran de ser immediatament suspesos i allunyats del lloc el personal d'obra i aliena a la mateixa que per la seva proximitat pogués quedar afectat. Si hi haguessin edificis veïns, s'avisaria als propietaris com a mesura de precaució del possible risc.
- Immediatament es comunicarà a les autoritats competents per que procedeixin a desactivar o retirar l'ingeni.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 120 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Es tindrà en compte si en les proximitats de l'obra tenim molt de tràfic i si aquest es de camions o vehicles pesats, ja que les vibracions, poden donar lloc a despreniments. Uns terrenys que solen donar molts problemes son les d'antigues rieres, reblerts o plens de runa o terres d'excavacions.
- Pot succeir en algun moment que sigui necessari realitzar excavacions pròximes a edificis, podent-se veure afectat d'alguna manera en la realització dels treballs, uns cops per vibracions de la maquinaria que utilitzarem, altres de més risc pel proper dels fonaments al nostre buidat.
- Tindrem major atenció quan es tracti de construccions antigues, donat que en aquests casos la probabilitat de enderroc parcial o total es major. Abans de començar els treballs seria molt interessant disposar d'informació de la construcció dels edificis veïns. Normalment quan es tracti d'edificis de construcció antiga serà necessari procedir a la realització d'apuntalaments de façanes, i el que és més important, procedir a disposar de testimonis en fissures, que ens avisin d'un possible desplaçament i procedir llavors a prendre les mesures oportunes.

Proteccions col·lectives

- Desviament de la línies que interfereixin amb l' obra.
- Senyalització de l' existència del risc.
- Vallat de l'entorn.
- Senyalització dels accessos naturals a l'obra, prohibint el pas de tota persona aliena a la mateixa, col·locant en el seu cas els creixements necessaris.
- Instal·lació de tanques de limitació i protecció, cintes d'abalisat, etc.

Proteccions individuals

Per als treballs d'estesa i piconat d'aglomerat asfàltic:

- Casc de seguretat.
- Guants de diferents tipus.
- Mono de treball
- Botes de goma.
- Cinturó antivibratori.
- Ulleres contra impactes.
- Màscara contra la pols i contra els gasos.
- Protectors acústics.
- Pantalles anticalòriques

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 121 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1.6.11	**Instal·lacions elèctriques**

Riscos

Contactes elèctrics directes i indirectes.

Els derivats de caigudes de tensió en la instal·lació per sobrecàrrega, (abús o incorrecte càlcul de la instal·lació).

Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció

Mal comportament de les tomes de terra.

Caigudes al mateix nivell.

Caigudes a diferent nivell.

Mesures preventives

Per als cables

- El calibre o secció serà sempre l'adequat per a la càrrega elèctrica que ha de suportar en funció del càlcul realitzat per la maquinaria i il·luminació prevista.
- Els fils tindran la funda protectora aïllant sense defectes apreciables.
- L'estesa de cables per creuar vials d'obra, s'efectuarà enterrada mitjançant mànega antihumitat. Es senyalitzarà el "pas del cable" mitjançant un recobriment permanent de taulons que tindran per objecte el de protegir mitjançant el repartiment de càrregues i senyalitzar la existència del "pas elèctric" als vehicles. La profunditat de la rasa, serà entre 40 i 50 cm, el cable anirà a més protegit en l'interior d'un tub rígid.
- Els embrancaments entre mànegues sempre seran elevats. Es prohibeix mantenir-los al terra.
- Els embrancaments provisionals entre mànegues, s'executarà mitjançant connexions normalitzades, estanques i antihumitat.
- Els embrancaments definitius s'executaran mitjançant caixes d'embrancaments normalitzades, estanques de seguretat.
- Les mànegues allargadores per ser provisionals, i de curta estada poden apropar-se esteses per el terra, però arrambades als paraments verticals.
- Les mànegues allargadores per ser provisionals, s'embrancaran mitjançant connexions normalitzades, estanques i antihumitat o fundes aïllants termoretràctils.
- Preveure salvar els passos de porta, un parell de claus clavats en la part superior dels cèrcols, per evitar ensopegar amb les mànegues allargadores.
- Considerar que hi haurà en algun moment de la obra multitud de "portàtils".

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 122 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Per als interruptors

- S'ajustarà expressament als especificats al reglament Electrònic de Baixa Tensió.
- Els interruptors s'instal·laran en l'interior de les caixes normalitzades, proveïes de porta d'entrada amb tanca de seguretat.
- Els armaris d'interruptors tindran adherida sobre la porta una senyal normalitzada de "perill, electricitat".
- Els armaris d'interruptors estaran penjats, bé dels paraments verticals, o bé de pedestals estables.
- Per els quadres elèctrics
- Seran metàl·lics del tipus per a la intempèrie, amb porta y tanca de seguretat (amb clau, segons norma UNE-20324).
- Tot i ser del tipus per a la intempèrie, es protegiran de l'aigua de pluja mitjançant viseres com a protecció addicional.
- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra. Tindran adherida sobre la porta una senyal normalitzada de "perill, electricitat".
- Els quadres elèctrics es penjaran en taulons de fusta sobre els paraments verticals, o bé de pedestals estables. Els quadres elèctrics, estaran dotats de enclavament d'obertura.

Per a les preses d'energia

- Les preses de corrent dels quadres s'efectuarà dels quadres de distribució, mitjançant clavilles normalitzades blindades (protegides contra contactes directes) i sempre que sigui possible, amb enclavament.
- Cada presa de corrent subministrarà energia elèctrica a un sol aparell o màquina-eina.
- La tensió sempre estarà en la clavilla "femella", mai en el "mascle", per evitar els contactes elèctrics directes.

Per la protecció dels circuits

- Els interruptors automàtics s'instal·laran en totes les línies de presa de corrent dels quadres de distribució i d'alimentació a totes les màquines, aparells i eines de funcionament elèctric.
- Els circuits generals estaran també protegits amb interruptors.
- La instal·lació de l'enllumenat general, per les instal·lacions provisionals d'obra i de primers auxilis i més casetes, estaran protegides per interruptors automàtics magnetotèrmics.
- Tota la maquinaria elèctrica estarà protegida per un disjuntor diferencial.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 123 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Totes les línies estaran protegides per un disjuntor diferencial.
Preses de terra - El transformador de l'obra serà dotat amb presa de terra ajustada als reglaments vigents i a les normes pròpies de la companyia elèctrica subministradora a la zona. - Les parts metàl·liques de tot equip elèctric disposarà de presa de terra. - El neutre de la instal·lació estarà posada a terra. - La presa de terra s'efectuarà per la pica o placa de cada quadre general. - El fil de presa a terra, sempre estarà protegit amb macarró de colors groc i verd. Es prohibeix expressament utilitzar-lo per a altres fins. - La presa de terra de les màquines i eines que no estiguin dotades de doble aïllament, s'efectuarà mitjançant fil neutre en combinació amb el quadre de distribució corresponent i el quadre general de l'obra. - Les preses de terra calculades estaran situades en el terreny de tal forma, que el seu funcionament i eficàcia sigui la requerida per a la instal·lació. - Les preses de terra dels quadres elèctrics generals diferents, seran independents elèctricament. - Instal·lació de l'enllumenat - La il·luminació dels treballs serà sempre la adequada per a realitzar els treballs amb seguretat. - L'enllumenament general dels treballs es farà mitjançant projectors ubicats sobre pedestals ferms. - L'enllumenament mitjançant portàtils complirà la següent norma: - Porta llànties estanc de seguretat amb mànec aïllant, reixa protectora de la bombeta dotada de ganxo per penjar a la paret, mànega antihumitat, clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat, alimentats a 24V. - L'energia elèctrica que ha de subministrar a les llànties portàtils o fixes, segons els casos, per l'enllumenat de les feines amb basalts d'aigua, (o humits), es servirà per un transformador de corrent que la redueixi a 24V. - L'enllumenat de les feines es situarà a una altura entorn als 2m, mesurats des de la superfície de recolzament dels operaris en el lloc de treball. - La zona de pas de l'obra estarà permanentment il·luminades evitant racons foscos
En el manteniment i reparació de la instal·lació elèctrica

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 124 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Tota la maquinaria elèctrica es revisarà periòdicament, i en el moment en el que es detecti una fallada, se la declararà fora de servei mitjançant desconnexió elèctrica.
- La maquinaria elèctrica, serà revisada per personal especialitzat.
- Es prohibeix les reparacions o revisions sota corrent. Abans d'iniciar una reparació es desconnectarà la màquina de la xarxa elèctrica, instal·lant en el lloc de connexió un cartell visible, on es pugui llegir:

"NO CONNECTAR, HOMES TREBALLANT A LA XARXA"

- L'ampliació o modificació de línies, quadres i aïllaments assimilables sols el realitzaran electricistes.

Mesures generals de protecció

- Els quadres elèctrics de distribució, es col·locaran sempre en llocs de fàcil accés.
- Els quadres elèctrics sobre pedestals, es col·locaran a un mínim de 2m, com a norma general, mesurats perpendicularment des de la vora de l'excavació, camí intern, carretera, etc.
- Els quadres elèctrics no s'instal·laran en les rampes d'accés al fons de l'excavació, poden ser arrancats per la maquinaria o camins i provocar accidents.
- Els quadres elèctrics d'intempèrie, per protecció addicional, es taparan amb viseres contra la pluja.
- Els quadres elèctrics, en servei, romandran tancats amb la tanca de seguretat de triangles, (o de clau).
- No es permet l'ús de fusibles rudimentaris (trossos de cables, fils, etc.). S'ha d'utilitzar "peces fusibles normalitzades" adequades a cada ús.
- Es connectarà a terra de les carcasses dels motors o màquines (si no estan dotats de doble aïllament), o aïllants pel propi material constitutiu.

Proteccions individuals

- La roba de protecció personal estaran homologades per la C.E.
- Casc de polietilè per riscs elèctrics.
- Roba de treball.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Plantilles anticlaus.
- Cinturó de seguretat.
- Roba impermeable per ambients plujosos.
- Banqueta aïllant de l'electricitat.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 125 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Comprovadors de tensió.
- Cartells de "NO CONNECTAR, HOMES TREBALLANT A LA XARXA".

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 126 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2 PLEC DE CONDICIONS

2.1 CONDICIONS DE LES PROTECCIONS INDIVIDUALS

Totes les peces de vestir de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, inutilitzant-la quan aquest finalitzi. Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de vestir o equip, es reposarà aquesta independentment de la durada prèvia o data de deslliurament.

Tota peça de vestir o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és de dir, el màxim pel qual va ser concebut (per exemple, per un accident), serà llançat i recanvi al moment.

Aquelles peces de vestir que per l'ús hagin adquirit més amplària o tolerància de les admeses pel fabricant seran reposades immediatament.

L'ús de peça de vestir o equip de protecció no representarà un risc en si mateix.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació vigent i, en tot cas, al Reial decret 773/1997, de 30 de Maig. En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat convenient.

2.1.1 Equip de protecció individual (EPI) i normes europees

EPI	NORMA	IMATGE
Cascos de seguridad	EN 397	
Mascaretes contra la pols FFP3	EN 132	
Mascaretes amb filtres per a gasos i vapors	EN141:2000 EN140:1998	 
Ulleres de protecció contra partícules	EN 166	

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 127 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Pantalla facial	EN166	
Calçat de seguretat aïllant i antilliscant	EN 345 EN 346	
Protectors auditius	EN 352	
Guants de resistencia mecànica i/o química	EN 374 EN 388	
Ropa de protecció tèrmica	EN 531 EN 470/1 EN 368 EN 1149/1	
Vestuari d'alta visibilitat	EN 471	
Pantallas y filtros para soldadura	EN 170	
Davantal de cuir	EN 470	
Polaines d'apertura ràpida		

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 128 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Guants de cuir de màniga llarga	

2.2 CONDICIONS DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES

2.2.1 Tancament i senyalització

- Resulta especialment important restringir l'accés a l'obra de personal no autoritzat, de manera que tot el recinte de l'obra, en l'entorn de la qual es creen els riscos derivats de la mateixa, quedi inaccessible per a persones alienes a l'obra.
- De la mateixa manera serà necessària la instal·lació d'un mínim d'elements de senyalització que garanteixin la presència d'informacions bàsiques relatives a la Seguretat i Salut en diversos punts de l'obra.
- Per a això s'instal·laran les següents mesures de tancament i senyalització:

  Senyalització mitjançant panells en l'accés de l'obra amb els pictogrames com a mínim senyals de "Prohibit l'accés a personal no autoritzat", "Ús obligatori del casc" i pictogrames i textos dels riscos presents en l'obra.
- Cartell informatiu situat en un lloc preferent de l'obra en el qual s'indiquin els telèfons d'interès de la mateixa i en el qual com a mínim apareguin reflectits els telèfons d'urgència: serveis sanitaris, bombers, policia, centres assistencials, institut toxicològic i els telèfons de contacte de tècnics d'obra i responsables de l'empresa contractista i subcontractistes.
- Tancament de l'obra: l'obra romandrà tancada fos de l'horari laboral de manera que no sigui possible l'accés a la mateixa sense forçar els elements de tancament.

2.2.2 Baranes

- Es disposarà de baranes quan existeixi risc de caiguda superior als 2 metres d'altura.
- Els materials que les formin seran de resistència suficient (150 *Kp/ml).
- Estaran constituïdes per passamans d'altura mínima de 90 cm, llistó intermedi i sòcol de 15 cm d'altura per evitar la caiguda d'objectes.
- La distància entre peus drets o suports serà de 3 metres com a màxim.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 129 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2.2.3 Tapes per a petits forats i pericons

- Les seves característiques i la seva col·locació impediran la caiguda de persones i objectes.

2.2.4 Passarel·les

- L'amplada serà major o igual a 60 centímetres.
- Es protegiran amb baranes per a altures superiors a 2 metres (passamans, barra intermèdia i sòcols).
- Es fixaran o ancoraran les zones de suport per a evitar el seu desplaçament de lliscament.
- La plataforma, així com els seus accessos estaran lliures d'obstacles.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 130 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2.3 CONDICIONS DE LES EINES MANUALS

2.3.1 Eines manuals accionades per energia humana

Els principals riscos associats a la utilització d'eines manuals són:

- Cops i talls a les mans provocats per les pròpies eines.
- Lesions oculars per partícules provinents dels objectes que es treballen i/o de les pròpies eines.
- Cops en diferents parts del cos per projecció de l'eina o material treballat.
- Esquinços per sobreesforços o gestos violents.

Les principals causes genèriques que materialitzen els riscos associats són:

- Abús d'eines per efectuar qualsevol tipus d'operació.
- Ús d'eines de forma incorrecta.
- Ús d'eines inadequades, defectuoses, de mala qualitat o malament dissenyades.
- Eines mal conservades, transportades de forma perillosa o abandonades en llocs perillosos.

Les mesures preventives, en general, a tenir en compte, són:

- Disseny ergonòmic de l'eina.
- Pràctiques generals de seguretat: selecció, manteniment, ús, entorn de treball, emmagatzematge i assignació personal.
- Gestió de les eines: adquisició, ensinistrament-utilització, observacions planejades de treball, control i emmagatzematge, manteniment, transport.
- Mesures específiques de cada tipus d'eina manual.

Pel transport d'eines s'han de prendre les següents mesures:

- El transport d'eines ha de realitzar-se en caixes, borses o cinturons especialment dissenyats per a això.
- Les eines no han de dur-se a les butxaques, siguin punxants, tallants o no.
- Quan s'hagin de pujar escales o realitzar maniobres d'ascens o descens, les eines es portaran de manera que les mans quedin lliures.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 131 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

El control i emmagatzematge d'eines és fonamental perquè aquestes es trobin en bon estat. Per això cal estudiar les necessitats reals d'eines, nivell d'existències i centralitzar el control en l'empresa, assignant funcions i competències als treballadors i comandaments. Es recomana que s'assignin les eines als operaris que les hagin d'utilitzar i que es retornin en finalitzar de la jornada de treball, o que es realitzin controls setmanals d'existències (fulles de control). Periòdicament s'han d'inspeccionar totes les eines i reparar o substituir les que ho precisin.

A continuació s'indiquen les consideracions preventives específiques per algunes de les eines d'ús comú:

Metre metàl·lic

- L'operació d'enrotllat es durà a terme lentament per evitar talls.

Alicates

- Les maixelles no han d'estar desgastades o serrades i tenir els mànecs, cargol o passador en bon estat.
- L'eina no ha de tenir ni grassa ni oli.
- Les alicates de tall lateral han de portar una defensa sobre el fil de tall per evitar les lesions produïdes pel despreniment dels extrems curts del filferro.
- No han d'utilitzar-se en lloc de les claus (rellisquen i deixen marques en perns o rosques).
- No s'han d'utilitzar per tallar materials més durs que les maixelles.
- S'han d'utilitzar per subjectar, doblegar o tallar.
- No s'han de copejar peces o objectes amb les alicates.
- No s'ha de col·locar els dits entre els mànecs.
- S'ha de greixar periòdicament el passador de l'articulació.

Ganivet

- S'ha de fer servir el ganivet adequat en funció del tipus de tall o material.
- La fulla no ha de tenir defectes, ha d'estar ben afilada i de punta arrodonida.
- Els mànecs deuen estar en perfecte estat i de seguretat (guarda en l'extrem).
- En utilitzar-ho, el recorregut de tall ha de ser en sentit contrari al cos.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 132 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- S'ha d'extremar les precaucions en tallar objectes cada vegada més petits.
- No s'han d'utilitzar per a finalitats diferents als de tallar.
- S'ha d'utilitzar la força manual i no forçar amb el pes del cos.
- No s'han d'abandonar ganivets entre material o altres eines.
- S'han de guardar sempre amb el tall protegit (portaganivets).
- S'han de netejar amb un drap o tovallola i no amb el davantal o roba de treball i amb el tall de tall cap a fora de la mà que ho neteja.
- S'ha de tenir precaució amb altres operaris propers.
- S'han de fer servir guants, davantals de cuir i ulleres.

Tornavisos

- De grandària i tipus adequat al cargol a manipular i en bon estat.
- S'ha de rebutjar tornavisos amb el mànec trencat, fulla doblegada o la punta trencada o retorçada.
- S'han d'utilitzar només per estrènyer o afluixar cargols.
- Sempre que sigui possible utilitzar tornavisos d'estel.
- No s'han de subjectar amb les mans la peça a treballar, sobretot si és petita (subjectar en bancs).
- No s'han d'utilitzar per a altres finalitats com a punxó, tascons, palanques, etc.

Serres

- Han de ser de bona qualitat, de forma i tipus adequat en funció del material a serrar, amb la fulla tibada (però no excessivament), ben ajustada, dents ben afilades i amb la mateixa inclinació.
- Abans de serrar fixar fermament la peça a serrar.
- S'ha d'instal·lar la fulla de la serra tenint en compte que les dents han d'estar alineats cap a la part oposada del mànec.
- S'ha d'utilitzar la serra agafant el mànec amb la mà dreta quedant el dit polze en la part superior del mateix i la mà esquerra en l'extrem oposat de l'arc.
- Quan el material a tallar sigui molt dur, abans d'iniciar es recomana fer una ranura amb una llima per guiar el tall i evitar així moviments indesitjables en iniciar el tall.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 133 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- S'hauran de serrar tubs o barres girant la peça.

Claus

- S'ha d'utilitzar claus de tipus i dimensions adequades al pern o rosca, amb maixelles i mecanismes auxiliars en perfecte estat i per estrènyer i afluixar rosques o perns i no per a altres finalitats.
- No s'hauran de reparar les claus deteriorades.
- Ha d'evitar-se la seva exposició a una calor excessiva.
- S'ha d'efectuar la torsió girant cap a la persona (vigilar els artells), mai empenyent.
- S'ha d'utilitzar la clau de manera que estigui completament abraçada i assentada a la rosca i formant angle recte amb l'eix del cargol que estreny.
- No s'haurà de sobrecarregar la capacitat d'una clau utilitzant una prolongació de tub sobre el mànec, utilitzar una altra com allargo o copejar amb un martell o una altra eina.
- És més segur utilitzar una clau pesada o d'estries, i una de boca fixa que una de boca ajustable.
- Per a rosques o perns difícils d'afluixar, usar claus de tub de gran resistència.
- En les de boca variable, a més, girar en adreça que suposi que la força la suporti la maixella fixa (no empènyer).
- S'ha de limitar l'ús de la clau anglesa.

Martells i malls

- De bona qualitat, mànec en bon estat i cap sense rebaves i fixats amb tascons en sentit oblic respecte a l'eix del cap, de grandària i duresa adequada a les superfícies a copejar.
- Subjectar el mànec per l'extrem.
- S'ha d'evitar els rebots per ser el material massa dur i copejar amb tota la cara del martell.
- Per copejar claus s'han de subjectar aquests pel cap i no per l'extrem.
- No ha de copejar-se amb un costat del cap del martell sobre una escarpra o una altra eina auxiliar.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 134 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- No han d'utilitzar-se si estan en mal estat, per copejar un altre martell o per donar voltes a altres eines o com a palanca.
- S'han de mantenir sense greix.
- S'utilitzessin amb *EPI com a ulleres de protecció i botes de seguretat.

Tisores

- Han de ser de bona qualitat, de suficient resistència i adequades al material a tallar, amb el mànec de dimensions adequades, amb la fulla ben afilada (no serrada) i el cargol de subjecció greixat i amb la rosca ben atapeïda.
- S'ha d'utilitzar només la força manual i no amb el pes del cos.
- S'utilitzaran tisores només per tallar materials tous.
- Es realitzaran els corts contra direcció al cos.
- El material a tallar estarà ben subjecte abans d'efectuar l'últim tall per evitar atrapar les mans.
- Quan es tallin peces de xapa llargues s'ha de tallar pel costat esquerre de la fulla i empènyer-se cap avall les arestes vives properes a la mà que subjecta les tisores.
- Si s'és destre s'haurà de tallar de manera que la part tallada d'un sol ús quedi a la dreta de les tisores i al revés si s'és esquerrà.
- Si les tisores disposen de sistema de bloqueig, accionar-ho quan no s'utilitzin.
- S'han d'utilitzar beines de metall dur per al transport.
- S'han d'utilitzar com EPI's guants de cuir o lona gruixuda i ulleres de protecció.

2.3.2 Eines manuals accionades per energia mecànica

Els principals riscos relacionats amb l'ús de les màquines portàtils són:

- Els derivats de la pròpia font d'energia (elèctrica, pneumàtica).
- Corts, cops i atrapaments amb l'útil o mecanismes de la màquina.
- Projecció de fragments del material treballat o de la pròpia eina.
- Soroll, vibracions, cremades.
- Inhalació de partícules sòlides (pols)
- Incendis, explosions.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 135 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Secundaris (caigudes en altura, ensopegades, etc.).

L'estat de conservació ha de ser acceptable igual que els seus cables d'alimentació.

Les recomanacions generals de seguretat i higiene per a l'ús de les màquines-eines portàtils són:

- Proteccions, resguards, verificacions, manteniment, etc. en funció de l'energia d'accionament, ambient de treball o instal·lacions properes i tipus de màquina.
- Màquines és perfecte estat (verificar sempre abans d'utilitzar), de qualitat i si és possible amb marca CE.
- Seguir les pautes d'utilització manteniment, etc. indicades pel fabricant.
- No realitzar el manteniment amb la màquina en funcionament, excepte si és indispensable per fer les verificacions. Adoptar precaucions.
- Senyalitzar les màquines avariades i comunicar les deficiències observades. Reparacions per personal especialitzat o propi en funció de la deficiència.
- No anul·lar els dispositius de seguretat.
- Precaucions especials per a personal o instal·lacions properes, en funció dels riscos, treball a realitzar, mitjans utilitzats i tipus de màquina.
- Adoptar postures el més estables i correctes possibles. No treballar, en general per sobre de l'espatlla (especialment en les rotatives).
- En les rotatives, no deixar en el sòl o banc de treball fins que estigui totalment parada l'eina.
- Desconnectar adequadament de la font d'energia, quan no s'utilitzi i en parades llargues.
- Adoptar les mesures preventives específiques en funció del tipus de màquina.
- Utilitzar l'E.P.I., en funció dels riscos derivats del treball i de la pròpia eina, tals com: casc (amb o sense barballera), guants mecànics (si escau molt ajustats), botes de seguretat (amb o sense capdavantera i/o plantilla de protecció), ulleres o pantalla facial de protecció (contra projeccions), maniguets, polaines, davantal, protectors auditius, màscares i mascaretes (normalment contra la pols), etc.

Per a les eines manuals portàtils accionades per motor elèctric, les condicions generals de seguretat venen exposades en la UNE 20.060 d'entre les quals destaquem:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 136 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Tota eina elèctrica portàtil alimentada a més de 50 V haurà de disposar de doble aïllament, si no és així, el conductor d'alimentació disposarà de presa de terra, estant la carcassa de l'eina connectada a ella. La protecció a utilitzar serà la d'un interruptor diferencial d'alta sensibilitat (10 o 30 dt..)
- L'eina no presentarà en cap cas continuïtat entre el portàtil i qualsevol massa accessible.
- La secció nominal dels conductors d'alimentació serà com a mínim la indicada en la norma (p.ex. per a intensitat nominal de 6 a 10 A de 1 mm2).
- El cable d'alimentació es protegirà a la seva entrada en l'eina per mitjà d'una guarda, la longitud de la qual serà almenys 5 vegades el diàmetre exterior del cable.
- L'eina haurà de portar una caràtula indeleble amb les característiques de l'eina.
- L'interruptor d'accionament estarà situat de forma tal que dipositada l'eina sobre un plànol horitzontal no hi hagi risc que es posi en funcionament de forma accidental.
- Posseiran doble aïllament o es protegiran per presa de terra, interruptor diferencial de 0.03 A.
- Les recomanacions generals de seguretat per a les màquines accionades per energia pneumàtica vénen derivades de la pròpia instal·lació de distribució de l'aire comprimit:
- Utilitzar la instal·lació amb els dispositius de seguretat previstos (vàlvules de seguretat, manòmetres, ràcords, reguladors de pressió, filtre d'aire, claus de pas i de purga, etc.).
- Abans de la connexió de la instal·lació cal purgar les conduccions d'aire i verificar l'estat de tubs flexibles i maniguets d'entroncament.
- Evitar bucles i colzes en l'estesa de la mànega i vigilar zones de pas.
- Mai connectar una màquina a una instal·lació d'oxigen, per l'elevat risc d'explosió que suposa.
- Després de la utilització d'una màquina connectada, tancar la vàlvula d'alimentació del circuit d'aire, obrir la clau d'admissió d'aire de la màquina, de manera que es purgui el circuit i desconnectar la màquina.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 137 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Respectar sempre els terminis recomanats pel fabricant per al manteniment de les màquines pneumàtiques.

A continuació s'indiquen les consideracions preventives específiques per a algunes de les eines d'ús comú:

Mola

- Elecció de la màquina i disc adequat al treball a realitzar i ambient de treball i instal·lacions.
- Adoptar precaucions i verificacions segons el tipus d'energia d'accionament.
- Verificar el correcte estat (màquina i disc) amb la màquina desendollada.
- Muntatge del disc segons prescripcions del fabricador.
- Diàmetre, velocitat i material compatible amb la màquina i material a treballar.
- Utilitzar els protectors adequats (empunyadures, protectors de disc, etc.).
- Adoptar una posició estable i amb la màquina fermament subjecta.
- No sotmetre a sobreesforços la mola.
- Assegurar les peces petites abans d'amolar.
- Precaucions especials en utilitzar mitjans auxiliars.
- No utilitzar en postures per sobre de l'espatlla.
- Utilitzar els accessoris necessaris en funció de la tasca a realitzar.
- Precaució amb personal proper o instal·lacions fixes. Proteccions col·lectives.
- Utilització d'E.P.I., en general: guants ajustats, roba de treball ajustada, mascareta contra la pols, ulleres de protecció, botes de seguretat, protectors auditius, de vegades davantal i polaines.

Martell pneumàtic

- Adoptar precaucions i verificacions necessàries com a eina pneumàtica.
- Amb dispositius antivibratoris.
- No fer funcionar la màquina en buit sense la corresponent eina i sense estar recolzada fermament sobre el material a martellejar.
- Adoptar una postura correcta i estable amb l'esquena recta i peus separats i allunyats de la punta. Subjectar fermament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 138 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Col·locar el martell el més perpendicular possible al punt a treballar.
- Eliminar freqüentment els rebles produïts.
- Vigilar la presència de persones properes a la zona de treball i instal·lacions properes (cura amb instal·lacions subterrànies).
- Utilització d'E.P.I.: casc, guants mecànics, roba de treball, mascareta contra la pols, ulleres o pantalla de protecció, botes de seguretat, protectors auditius, davantal i polaines.
- Trepants
- Elecció de la màquina i broca adequades (i en bon estat) al treball a realitzar i ambient de treball i instal·lacions.
- Adoptar les precaucions i verificacions en funció del tipus d'energia d'accionament.
- Marcar amb un punter si el material és metàl·lic.
- No pressionar excessivament i especialment si no hi ha dispositiu que eviti el bloqueig.
- No agafar peces petites a trepar amb la mà. Subjectar convenientment amb mitjans auxiliars.
- No torçar amb broques de grandària petita i no trepar amb una broca si el diàmetre és similar al del forat que existeixi.
- Adoptar precaucions si el material és fràgil i prop de les cantonades.
- Utilitzar clau portabroques per estrènyer i afluixar la broca i sempre amb la màquina parada. No pressionar amb la mà el mandril amb la màquina endollada.
- Utilització d'EPI's: guants ajustats, roba de treball, mascareta contra la pols (si és necessari), ulleres de protecció, botes de seguretat, protectors auditius (en funció del material a trepar).
- Màquines de cargolar
- Elecció de la màquina i eina adequada a la rosca o pern a cargolar/descargolar i ambient de treball i instal·lacions.
- Adoptar les precaucions i verificacions en funció del tipus d'energia d'accionament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 139 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Amb dispositius de seguretat que evitin o redueixin el parell reactiu al final del cargolat.
- Utilització d'E.P.I., en general: guants ajustats, roba de treball, ulleres de protecció, protectors auditius.

Màquina de reblar

- Els riscos professionals previsibles són els cops als braços i atrapar-se en l'ús de la màquina.
- Com a mesures de protecció personal es tindran en compte la utilització d'ulleres antiprojeccions i guants per a treballs usuals.
- Carregar oportunament la màquina i posar el rebló fins al fons.
- Utilitzar les màquines de reblar d'impuls amb un braç, sense fer arc obert.
- Canviar les peces gastades.
- Evitar posicions forçades de braços o esquena.
- Evitar l'enganxament de dits al utilitzar la màquina.

Batedora

- Utilitzar batedores amb el marcat CE prioritàriament o adaptades al R.D. 1215/1997.
- És necessària formació específica per l'ús d'aquest equip.
- Seguir les instruccions del fabricador.
- Mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Abans de començar a treballar, netejar els possibles vessis d'oli o combustible que puguin existir.
- Evitar la presència de cables elèctrics a les zones de pas.
- Han de ser reparades per personal autoritzat.
- La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega contra la humitat.
- Assegurar la connexió i comprovar periòdicament el correcte funcionament de la presa a terra.
- Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 140 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
- Realitzar manteniments periòdics d'aquests equips.
- Els interruptors exteriors han de tenir enclavament mecànic.
- Les parts mòbils de la formigonera com pinyons o corretges han d'estar protegides.
- Evitar utilitzar aquest equip en zones de pas.

Talladora de disc manual

- Abans de començar a treballar, netejar els possibles vessis d'oli o combustible que puguin existir.
- Comprovar diàriament l'estat dels discos de tall i verificar l'absència d'oxidació, esquerdes i dents trencades.
- Els discos de tall han d'estar en perfecte estat i s'han de col·locar correctament per evitar vibracions i moviments no previstos, que donin lloc a projeccions.
- El sistema d'accionament ha de permetre la seva parada total amb seguretat.
- Escollir el disc adequat segons el material que calgui tallar.
- Evitar l'escalfament dels discos de cort fent-los girar innecessàriament.
- Evitar la presència de cables elèctrics a les zones de pas.
- Han de ser reparats per personal autoritzat.
- La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega contra la humitat.
- Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.
- No copejar el disc al mateix temps que es talla.
- No es poden tallar zones poc accessibles ni en posició inclinada lateralment, ja que el disc es pot trencar i provocar lesions per projecció de partícules.
- No es pot tocar el disc després de l'operació de cort.
- S'han de substituir immediatament els discos gastats o esquerdats.
- S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
- Desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 141 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Realitzar manteniments periòdics d'aquests equips.
- El canvi de l'accessori s'ha de realitzar amb l'equip desconnectat de la xarxa elèctrica.
- Cal verificar que els accessoris estiguin en perfecte estat abans de la seva col·locació.
- Escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.
- S'ha d'utilitzar sempre una caputxa de protecció i el diàmetre del disc ha d'adequar-se a les característiques tècniques de la màquina.

Bufador a propà

- Els riscos professionals previsibles són les cremades en braços, mans, peus i cames amb els bufadors i materials bituminosos, així com l'incendi i explosió de les bombones de propà.
- Com a mitjans de protecció personal es tindran en compte la utilització de guants de treball i roba adequada.
- No fumar en zona de soldadura.
- No recolzar els bufadors encesos (o encara calents) sobre les bombones o mànegues, així com utilitzar un tros de material incombustible al terra com a suport (llana de roca, xapa metàl·lica) i no escalfar amb el bufador les bombones fredes.
- Utilitzar llances de bufador llargues, per a evitar que l'operari doblegui l'esquena.
- Apagar el bufador a les pauses i comprovar al final de la jornada que estiguin tots apagats.
- Utilitzar mànegues del tipus blindades, substituint les mànegues clivellades i les vàlvules de les botelles defectuoses o amb fuites.
- Tanmateix les mànegues no han d'excedir de 7 m, han d'utilitzar-se bones abraçadores i no han d'utilitzar-se filferros.
- Utilitzar aigua ensabonada per a localitzar les fuites, no fent-ho mai amb la flama despullada.
- Mantenir les bombones i bufadors lluny de les línies elèctriques, líquids inflamables, acumulacions de cartrons plàstics i fustes, i d'espurnes de soldadura o de radial.
- Emmagatzemar les bombones en posició vertical i en lloc ombrejat.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 142 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Mantenir en bon estat de neteja el bufador i la vàlvula de comandament i regulació i l'economitzador, així com rentar-se bé les mans.

Vibrador

Els riscos professionals previsibles són contactes elèctrics directes o indirectes, projeccions de beurada i volves i electrocucions.

- Com a mesures de protecció personal es tindran en compte la utilització de casc de polietilè, guants de goma, ulleres i botes de goma.
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al vibrador han d'estar amb perfectes condicions d'aïllament.
- S'ha d'avisar de qualsevol avaria o fallida observada.

Soldadura per electrófusió

- Existeixen dos mètodes de electrofusió (encaix, solapament), que no són més que un altre sistema de fusió convencional amb l'única diferència que en la electrofusió se li incorpora a la connexió una resistència elèctrica que evita l'ús de l'element de calefacció extern. Per tant la diferència principal entre la fusió de calor convencional i la electrofusió és el mètode per el qual s'aplica calor. La connexió en la seva part externa, porta dues terminals on es connecta el voltatge que provoca que la resistència interna funda el material i produeixi la fusió. En aquest punt un sistema intern connectat al control de flux elèctric és interromput eliminant el corrent elèctric.
- Les recomanacions dels cicles calorífics, subministraments elèctrics i procediments per a materials de plàstic són específics de cada fabricant i per tant han de consultar-se anteriorment per evitar inconvenients.
- Per obtenir una bona soldadura és necessari que es compleixin els procediments descrits a la norma ASTM F1290-93.
- L'electrofusió per encaix involucra la fusió per mitjà de calor de les canonades amb l'accessori, encaixant els extrems d'aquesta canonada en l'accessori d'electrofusió, durant un temps preestablert.
- Quan el corrent elèctric s'aplica, la resistència que es troba a l'interior de la
- connexió produeix calor i fon la superfície interna de l'accessori amb l'externa de la canonada. El polietilè fos dels dos components passa a formar una sola peça. Els procediments a seguir són els següents:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 143 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Netejar la superfície de la canonada on es realitzarà la unió i alinear els extrems. Raspar una cara prima del polietilè de la superfície a ser unida al muntatge. No permeti que les superfícies raspades o acoblaments puguin ser contaminats.
- Col·loqui les canonades subjectant-les en la premsa manual; això és per prevenir el moviment de la canonada. Presti especial atenció a el centrat del muntatge en les superfícies dels extrems de la canonada. Recordi no tocar ni dins ni fora la canonada amb les mans, ja que la transpiració i olis del cos podrien contaminar les àrees i afectar la actuació de la soldadura.
- Determini la profunditat de penetració de la canonada pel que fa a l'accessori, això es pot realitzar marcant la canonada a una longitud equivalent. Es recomana que les premses es col·loquin el més proper possible del muntatge per a resultats més satisfactoris.
- Connecti els elements de electrofusió, caixa de control al muntatge i a la font de poder.
- Activi el cicle de fusió d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant de l'equip.
- Quan el cicle es troba completat, desconnecti els cables de l'encaix. La canonada amb la connexió deuen durant el temps de refredament recomanat romandre en el lloc perquè aquestes es puguin acabar de fusionar.
- En complir-se el temps de refredament es poden retirar les mordasses que es van col·locar per subjectar la unió anteriorment. L'aixecament prematur de les mordasses i qualsevol tensió en la soldadura que no s'ha refredat totalment, pot ser perjudicial a l'actuació de la unió.

2.3.3 Condicions de la maquinària

Formigonera

- Ha de disposar de resguard fix que protegeixi dels òrgans de transmissió.
- Disposarà de fre de basculament al bombo.
- La instal·lació elèctrica es realitzarà de forma aèria o enterrada a través d'un quadre auxiliar en combinació amb presa de terra i interruptor diferencial del quadre general. Es connectaran a terra totes les parts mecàniques.
- La comandament d'accionament serà de tipus estanc.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 144 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Se situarà en una zona no exposada a càrregues suspeses i on l'operador disposi de suficient espai lliure en el seu al voltant. No es trobarà a més de 2 metres de vores de forjats o excavacions.
- S'utilitzarà EPI's amb marcat CE (casc, ulleres contra la pols, roba de treball, guants, calçat de seguretat, protecció contra esquitxades d'aigua, mascareta contra la pols).

Grua autopropulsada

Els riscos professionals previsibles són bolcada de la grua autopropulsada, enganxaments i atropellament, caigudes a diferent nivell, cops per la càrrega, contactes amb l'energia elèctrica (cables), caigudes al pujar o baixar de la cabina i altres.

- El ganxo (o el doble ganxo), de la grua autopropulsada ha d'estar dotat de tanca (o tanques) de seguretat.
- Es necessari respectar les senyals de tràfic intern de la obra.
- Es comprovarà el correcte recolzament dels gats estabilitzadors abans d'entrar en servei.
- Les maniobres de càrrega (o de descàrrega), estaran sempre guiades per un especialista o responsable, en previsió dels riscos per maniobres incorrectes.
- Es prohibeix expressament, sobrepassar la càrrega màxima admesa pel fabricant de la grua autopropulsada, en funció de la longitud en servei del braç.
- El conductor de la grua tindrà la càrrega suspesa sempre a la vista, estant en cas contrari les maniobres expressament dirigides per un senyalitzador.
- Extremar les precaucions especialment durant maniobres de sustentació d'objectes.
- Es prohibeix utilitzar la grua autopropulsora per arrossegar les càrregues des de la torre.
- Es prohibeix restar o realitzar treballs en un radi de 5 m (com a norma general), al voltant de la grua autopropulsada.
- El maquinista ha de conèixer el perfecte moviment de la màquina i el equip, tenint la qualificació oportuna per aquest treball.
- Ha de comprovar-se que la màquina està allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 145 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Ha d'evitar-se passar el braç de la grua, amb càrrega o sense ella, sobre el personal.
- No ha de donar-se marxa enrere sense l'adequada precaució.
- S'ha de pujar i baixar de la cabina i plataformes pels llocs previstos per a això.
- No s'ha de saltar mai directament al terra des de la màquina, si no és per un imminent risc per a la seva integritat física.
- Si s'entra en contacte amb una línia elèctrica, no s'ha d'intentar abandonar la cabina.
- S'ha d'assegurar la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament del vehicle.
- No s'ha de permetre que ningú s'enfili sobre la càrrega ni que es pengi del ganxo.
- Sempre que sigui possible, ha de mantenir-se la càrrega a la vista.
- No s'ha d'intentar sobrepassar la càrrega màxima autoritzada per ser hissada.
- Ha d'aixecar-se una sola càrrega cada vegada.
- No s'ha d'abandonar mai la màquina amb una càrrega suspesa.
- No s'ha de permetre que hi hagi operaris sota les càrregues suspeses.
- Abans de posar en servei la màquina, han de comprovar-se tots els dispositius de frenat, comandament i control.
- No s'ha de permetre que s'utilitzin aparells, balancins, eslingues o estreps defectuosos o danyats.
- A l'entrada a l'obra d'aquest tipus de maquinària, s'ha d'exigir l'oportú control administratiu de vehicles a motor i amb matrícula que es realitza en la I.T.V. així com el de manteniment.

Retroexcavadora

Els riscos professionals previsibles són enganxades, caigudes d'altura, bolcada i atropellament, caiguda del conductor, sorolls i cops.

- Com a mitjans de protecció personal es tindran en compte la utilització del casc de protecció (en general, al baixar de la màquina), calçat de protecció, granota de treball i guants.
- Ha de realitzar-se un control i manteniment previ usual.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 146 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- S'ha de complir el pla de manteniment definit pel fabricant en les diverses etapes de control.
- Ha de mantenir-se la cabina en les degudes condicions d'ordre i neteja.
- No haurà d'acostar-se massa a la vora de talussos o excavacions.
- Haurà de circular sempre amb la cullera en la posició de trasllat.
- No es permetrà la presència de persones al voltant de la màquina, quant aquesta estigui en funcionament.
- Quant estigui carregat un camió es procurarà no passar amb el cassó ple per damunt de la cabina d'aquest.
- Es prestarà atenció a les línies elèctriques, tant aèries com subterrànies.
- En cas de contacte elèctric amb un cable enterrat, el conductor restarà quiet en la cabina fins que la xarxa sigui desconnectada, o es desfaci el contacte.
- Si durant algun treball es descobreix alguna avaria, es detindrà el treball i s'avisarà ràpidament al responsable de manteniment.
- Al finalitzar la jornada o durant els descansos, el cassó i les falques han de recolzar-se a terra, així com també s'ha de desconnectar la clau de contacte de la màquina.
- Està totalment prohibit baixar del vehicle sense deixar-lo frenat o deixar el cullerot en alt sense que estigui ben aparcat, no es pot permetre que ningú que no sigui degudament autoritzat manipuli a la màquina ni transporti personal a la màquina.

Camió d'obra

Els riscos professionals previsibles són enganxaments, bolcades i atropellaments, caiguda d'objectes, caiguda del conductor i sorolls.

- Abans d'iniciar la jornada, es revisarà el funcionament correcte del clàxon, marxa enrere, frens, direcció, eixugavidres (quadre de comandaments), pilots indicadors de direcció, stop i situació, etc., així com s'assegurarà que el conductor disposi del carnet especial de conduir apte per aquest tipus de vehicle.
- En cas d'avaria o mal funcionament d'alguns d'ells, han de reparar-se abans d'iniciar el treball.
- No ha de deixar-se desatès el vehicle estant el motor en marxa.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 147 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- No es farà cap reparació o amb el motor en marxa, excepte quan això sigui estrictament necessari.
- Al aparcar, ha de deixar-se una distància de seguretat amb la resta de vehicles.
- No s'ha de permetre que vagi ningú sobre els estreps, aletes o caixa del camió.
- S'ha d'informar davant la falta de seguretat de la ruta, degut a clots, terreny tou, etc.
- Al estacionar el vehicle, ha de deixar-se sempre amb el fre de mà posat i eventualment amb una velocitat posada. S'evitarà estacionar en pendent, sobre tot amb el vehicle carregat.
- Ha d'introduir-se el camió amb cura a la zona de càrrega, i es quedarà a una distància segura del camió que sigui.
- Al apropar-se o sortir de l'àrea de càrrega, ha de mirar-se si hi ha un altre vehicle o persona als voltants.
- Durant la càrrega del camió el conductor ha de restar a la cabina.
- La velocitat del vehicle, ha d'ajustar-se a les condicions de la carretera o camió, estat del temps i visibilitat.
- S'han d'obeir els senyals de les persones encarregades de les cruïlles, zones perilloses i zones de càrrega i descàrrega.
- Es mantindrà una distància de seguretat al costat del camí o dels terraplens.
- Es mantindran sempre les indicacions del senyalador i principalment quant es faci marxa enrere a la zona de basculació.
- El personal ha de mantenir-se a una distància segura de la zona de descàrrega.
- Queda totalment prohibit sortir de la zona de descàrrega amb el bolquet aixecat, així com també ha de tenir-se especial atenció amb les línies elèctriques.
- Qualsevol anomalia amb frens o direcció ha de ser objecte de consulta immediata amb el mecànic especialitzat.

Camió formigonera

Els riscos professionals previsibles són cops per trencada de mànegues o explosions, cops, talls, perforacions, sorolls, vibracions, projeccions de partícules i contactes elèctrics.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 148 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Com a mesures de protecció personal es tindran en compte la utilització del casc de polietilè, guants de goma, ulleres protecció s/necessitats, botes de goma, etc.
- En cas d'emprar motor i energia elèctrica, el cable d'alimentació elèctric ha de tenir el grau de protecció adequat a la intempèrie i les seves connexions a borns estaran perfectament protegides.
- Han de netejar-se les canonades després d'utilitzar la màquina.
- Normalment, aquest equip ha de col·locar-se sobre el xassís del camió.
- Es tindrà el màxim d'interès amb el seu funcionament i coordinació entre camió bomba i neteja, un cop buida la cisterna i acabada la descàrrega.

Talladora de paviment

Els riscos professionals previsibles són caiguda d'objectes per manipulació, cops i contactes amb elements mòbils de la màquina, cops per objectes o eines, projecció de fragments o partícules, sobreesforços, contactes tèrmics, contactes elèctrics (quan la talladora és elèctrica), risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents químics (pols), risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: (sorolls).

- Com a mesures de protecció personal es tindran en compte la utilització del casc i calçat de seguretat, protectors auditius (taps o auriculars), ulleres, mascareta, guants contra agressions mecàniques i roba de treball.
- Cal fer servir talladores de paviment amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al R.D. 1215/1997.
- Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
- S'ha d'efectuar un estudi detallat dels plànols d'obra per descobrir possibles conduccions subterrànies, armadures o similar.
- S'han de seguir les instruccions del fabricant.
- Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
- Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
- Cal comprovar diàriament l'estat dels discos de tall i verificar l'absència d'oxidació, d'esquerdes i de dents trencades.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 149 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- El full de la serra ha d'estar en perfecte estat i s'ha de col·locar correctament, per evitar vibracions i moviments no previstos que donin lloc a projeccions.
- El sistema d'accionament ha de permetre l'aturada total amb seguretat.
- Cal escollir el disc adequat al material per tallar.
- S'ha d'evitar escalfar els discos de tall fent-los girar innecessàriament.
- S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
- S'ha d'evitar respirar vapors de gasolina.
- Han de ser reparades per personal autoritzat.
- La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
- Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
- No s'ha d'abandonar l'equip mentre estigui en funcionament.
- No s'ha de colpejar el disc al mateix temps que es talla.
- No es pot tocar el disc després de l'operació de tall.
- S'han de fer els talls per via humida.
- Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
- S'han de substituir immediatament els discos gastats o esquerdats.
- S'han de substituir immediatament les eines gastades o esquerdades.
- Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
- S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.
- El canvi de l'accessori s'ha de realitzar amb l'equip aturat.
- Cal verificar que els accessoris estan en perfecte estat abans de col·locar-los.
- Cal escollir l'accessori més adequat per a cada aplicació.
- A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
- Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 150 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- En la seva utilització, cal verificar l'absència de persones en el radi d'afecció de les partícules que es desprenen en el tall.
- Cal emmagatzemar aquests equips en llocs coberts i fora de les zones de pas.

Corró vibrant autopropulsat

Els riscos professionals previsibles són atropellament (per mala visibilitat, velocitat inadequada, etc.), bolcada (per fallida del terrenys o inclinació excessiva), caiguda per pendents, o al pujar i baixar el conductor, xocs contra altres vehicles (camions, altres màquines), vibracions i els derivats de treballs continuats i monòtons.

- Com a mesures de protecció personal es tindrà en compte la utilització de les pròpies del conductor de màquina, en especial al descendir d'aquesta (roba de treball adequada, calçat de seguretat, ulleres, guants, etc.).
- Per a pujar o baixar a la cabina, han d'utilitzar-se els graons i agafadors disposats per a tal menester.
- No s'ha d'accedir a la màquina enfilant-se pel corró.
- No ha de treballar amb la piconadora en situació d'avaria o semiavaria.
- Durant les operacions de manteniment, ha de posar-se en servei el fre de mà, bloquejar la màquina i parar el motor traient la clau de contacte.
- No s'ha de guardar combustible ni draps greixosos sobre la màquina.
- No s'ha de aixecar la tapa del radiador en calent.
- Ha de fer-se el manteniment aconsellat pel fabricant.
- Si s'ha de manipular el sistema elèctric, s'ha de parar el motor i desconnectar-lo.
- Abans d'iniciar cada torn de treball, ha de comprovar-se mitjançant maniobres lentes que tots els comandaments responen perfectament.
- Ha d'ajustar-se sempre el seient a les seves necessitats.
- Es prohibeix expressament l'abandonament del corró vibrant amb el motor en marxa.
- Els corrons estaran dotats de llums de marxa endavant i de retrocés.

Dúmper

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 151 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els riscos professionals previsibles són el bolcat de la màquina en l'abocament, bolcat de la màquina en trànsit, atropellaments a persones, col·lisions per falta de visibilitat, caigudes, pols ambiental, cops en la maniobra d'arrancada, vibracions, sorolls.

- Com a mesures de protecció personal es tindrà en compte la utilització de les pròpies del conductor de màquina, en especial al descendir d'aquesta (casc i calçat de seguretat, guants de protecció contra agressions mecàniques, uniforme de treball).
- El personal encarregat de la conducció coneixerà l'ús d'aquest vehicle i estarà com a mínim, en possessió del carnet de conduir B1.
- Queda prohibit el transport de persones en la caixa.
- Es prohibeix la conducció temerària tant dins com fora de l'obra
- El dúmper estarà convenientment assegurat
- S'ha de comprovar periòdicament la pressió dels pneumàtics
- Abans de començar a treballar comprovar l'estat dels frens i nivells
- Els dúmpers d'arrancada manual, quan es posin en marxa el motor, s'ha de subjectar amb força la maneta i evitar deixar-la.
- No pot posar-se el vehicle en marxa sense comprovar abans que està posat el fre de mà.
- No pot carregar-se el cubilot del dúmper per sobre de la càrrega màxima permesa.
- El dúmper ha de portar pòrtic de seguretat.
- S'ha de tenir sempre una perfecta visibilitat frontal; s'ha d'evitar que la càrrega faci conduir en el cos inclinat
- S'ha d'evitar descarregar al costat de rases sense el topall final de recorregut
- S'han de respectar les senyals de circulació internes i externes
- S'han d'extremar les precaucions en els encreuaments
- Si es té que pujar pendents amb el dúmper carregat, s'ha de fer marxa enrere, si no podria bolcar.
- Es prohibeix el transport de peces, taulons o similars que sobresurtin lateralment del cubilot.

Grup electrogen

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 152 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els riscos professionals previsibles són contactes elèctrics.

- Com a mesures de protecció personal es tindran en compte la utilització de roba d'obra.
- Com a normes de seguretat es tindran en especial consideració tenir un sistema de connexió a terra, així com utilitzar quadres elèctrics d'obra degudament protegits.

Compressor

Els riscos professionals previsibles són cops contra objectes immòbils, atrapaments per objectes o entre objectes, contactes tèrmics, contactes elèctrics, inhalació o ingestió d'agents químics perillosos i risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics (sorolls i vibracions).

- Com a mesures de protecció personal es tindran en compte la utilització de casc i calçat de seguretat, protectors auditius (taps o auriculars segons el cas) i guants contra agressions d'origen tèrmic.
- Cal utilitzar compressors amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al R.D. 1215/1997.
- Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
- S'han de seguir les instruccions del fabricant.
- Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
- Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
- Cal col·locar el compressor a una distància considerable de la zona de treball per evitar que s'uneixin els dos tipus de soroll.
- El compressor ha de quedar estacionat amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal i amb les rodes subjectades mitjançant topalls antilliscants.
- Els compressors de combustible han de ser proveïts amb el motor aturat per tal d'evitar incendis o explosions.
- Cal evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
- S'ha d'evitar respirar vapors de combustible.
- Han de ser reparats per personal autoritzat.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 153 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- No es poden fer treballs a prop del seu tub d'escapament.
- No s'han de fer treballs de manteniment amb el compressor en funcionament.
- Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
- S'ha de situar el compressor a una distància mínima de 2 m de les vores de coronació de les excavacions.
- Cal realitzar manteniments periòdics a aquests equips.
- A la via pública, aquesta activitat s'ha d'aïllar degudament de les persones o els vehicles.
- Abans de posar en funcionament la màquina, cal assegurar-se que estiguin muntades totes les tapes i les carcasses protectores.
- S'ha de situar el compressor en zones habilitades, de manera que s'evitin zones de pas o zones massa properes a l'activitat de l'obra.
- Cal utilitzar compressors aïllats mitjançant carcasses que han de romandre sempre tancades.

Pala carregadora

Els riscos professionals previsibles són caigudes d'altura, bolcades i atropellaments i cops.

- Com a mesures de protecció personal es tindrà en compte la utilització del casc de polietilè, granota de treball, calçat de protecció i seient anatòmic.
- Es realitzaran els controls de màquina exigits pel fabricant, en el llibre de registre.
- Ha de procurar-se no acostar-se massa al costat de talussos o excavacions.
- Quant es realitzin operacions de reparació, engreixament o de proveïment, és obligatori tenir el motor de la màquina parat i la cullera recolzada a terra, així mateix quant s'efectuïn reparacions en la cullera se posaran falques.
- Sempre que es desplaci, ha de fer-se amb la cullera el més prop possible del terra, així com circular sempre a velocitat moderada, respectant-se en tot moment la senyalització existent.
- No es permetrà la presencia de grups de persones als voltants d'on es realitza el treball, o en llocs on puguin ser atrapades per la màquina.
- Quant es carreguin camions, no passarà la cullera per damunt de la cabina del camió.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 154 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Ha de prestar-se especial atenció en desplaçaments i maniobres, a las línies elèctriques, sent la distància mínima a una línia elèctrica de 3 metres per baixa tensió i 5 metres per a alta tensió.
- Quant la màquina es trobi avariada, es senyalitzarà si aquesta es queda a la zona de pas de vehicles.
- Qualsevol anomalia observada en el normal funcionament de la màquina, haurà de ser posada en coneixement de l'immediat superior.
- Al finalitzar la jornada, o durant els descansos, la cullera ha de quedar recolzada a terra, la clau de contacte ha d'estar desconnectada i s'han de posar el frens d'aparcament.
- No es transportaran persones en la màquina, i en especial dins del cullerot.

Estenedora de productes bituminosos

- No es permet la permanència sobre l'estenedora en marxa a una altra persona que o sigui el seu conductor, per a evitar accidents per caiguda.
- Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics en la tremuja de l'esplanadora, estarà dirigida per un especialista en previsió dels riscos per inexperiència.
- Tots els operaris d'auxili es situaran a la vorera o cuneta, per davant de la màquina durant les operacions d'ompliment de la tremuja, en prevenció dels riscos per atrapament i atropellament durant les maniobres.
- Les voreres laterals de l'estenedora, en prevenció d'atrapaments, estaran senyalitzats amb bandes grogues i negres alternatives.
- Totes les plataformes d'estada o per a seguiment i ajuda a l'estès asfàltic, estaran vorejades de baranes tubulars en prevenció de les possibles caigudes, formades per passamans de 90 cm. d'altura, barra intermèdia i sòcol de 15 cm., desmuntables per a permetre una bona neteja.
- És prohibit l'accés d'operaris a la regla vibrant durant les operacions d'estès, en prevenció d'accidents.
- Sobre la màquina, a prop dels llocs de pas i en els punts amb risc específic, es col·locaran els següents senyals:
- Perill substàncies calentes (perill foc).

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 155 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Rètol: No tocar, altes temperatures.

- S'ha de preveure la instal·lació d'ombrel·les o tendals en aquelles màquines que no disposin de protecció solar.

2.4 CONDICIONS DELS MITJANS AUXILIARS

Puntals

- La seva longitud serà l'adequada al tipus de treball.

- Estaran en perfectes condicions de manteniment (sense òxid, pintats, greixats, amb tots els seus components, sense deformacions ni bonys, etc.).

- Disposaran de plaques de suport i clavament.

- S'apilaran en capes horitzontals d'un únic puntal d'altura, de manera que cada capa es disposi de manera perpendicular a les confrontants. Es clavaran topalls laterals per evitar l'ensulsiada de l'apilament.

- Com a màxim es transportaran a l'espatlla d'un en un i els extensibles es bloquejaran.

- Els suports de puntals sobre els taulons es faran de forma perpendicular a la cara del tauló. Els col·locats amb inclinació s'encunyaran.

- La càrrega es repartirà uniformement entre els puntals. Es prohibeix la sobrecàrrega de puntals.

- Per puntals de gran altura, s'arriostraran horitzontalment entre si mitjançant abraçadores.

- Es prohibeix la correcció de la disposició dels puntals en càrrega deformada. Es disposarà confrontant amb la filera deformada una segona filera capaç de suportar els esforços sol·licitats. Sempre que el risc d'enfonsament sigui imminent s'abandonarà el tall i s'evacuarà l'obra.

Entibacions

- Constitueix uns dels sistemes de protecció col·lectiva més emprat per a la correcció del risc de despreniments de terres en rases.

- En els casos d'excavacions en terrenys no rocosos, encara que prou estables i amb parets verticals, es recomana que les profunditats sense entibar no siguin superiors

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 156 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

a 1,20 m, encara que resulta adequada en aquests casos la col·locació d'un capçaler a la seva part superior.

- Les altures màximes sense entibar en fons de rases no hauran de superar els 0,70 m.
- Encara quan els paraments d'una excavació resultin aparentment estables, es recomana la entibació sempre que es prevegi la deterioració dels terrenys, a conseqüència d'una llarga durada d'obertura de la zona excavada.
- L'amplària de l'excavació haurà de ser mínima perquè la entibació pugui desenvolupar-se sense dificultats. A aquests efectes detallem una taula de mínims d'amplàries recomanables en funció de les profunditats de la rasa.

Amplàries Profunditats

0,65 m fins a 1,50 m

0,75 m fins a 2,00 m

0,80 m fins a 3,00 m

0,90 m fins a 4,00 m

1,00 m per > 4,00 m

Aparells

- Es revisaran, mantindran i comprovaran periòdicament.
- Els ganxos disposaran de pestell de seguretat i convé la indicació de la seva càrrega màxima.
- Les cadenes de baules, estrops i cables s'emmagatzemaran convenientment (enrotllats, penjats en suports, en llocs secs, ...). Els nous s'utilitzaran en principi amb càrregues reduïdes. Els angles entre brancs seran inferiors a 90 cm. Per a les càrregues llargues s'utilitzaran balancins o mitjans equivalents.
- Les cadenes tèxtils portaran una etiqueta que identifiqui el tipus de material, càrrega màxima, fabricadora i data de fabricació.
- La utilització de mordasses, brides i casquets a les gasses serà la correcta.
- Escales manuals
- Les escales manuals se seguiran les normes establertes en el RD 486/1997, de 14 d'abril, Annex i apartat 9.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 157 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- A continuació s'especifiquen les normes mínimes de seguretat a tenir en compte en la utilització d'escales de mà.

Generals

- Observar l'estat general de l'escala i no utilitzar si està en mal estat.
- Triar l'escala adequada (tipus, dimensions i material) en funció del treball i altura d'ascens.
- No utilitzar escales simples per a altures superiors a 7 metres. Per a aquestes altures utilitzar un altre mitjà, o una escala susceptible de ser fixada sòlidament en la seua base i altura.
- Els treballs a més de 3.5m. d'altura que requereixen esforços o moviments perillosos per al treballador només s'efectuaran utilitzant cinturó de seguretat.
- Està prohibit empalmar escales simples.
- Senyalitzar i delimitar el contorn si existeix risc per a terceres persones (ex. via pública).
- Mai es pot utilitzar alhora per més d'una persona.
- Bloquejar portes i/o finestres que en obrir-se puguin provocar un accident.
- No utilitzar-les per a altres finalitats.
- Mantenir l'escala neta de greix i/o substàncies relliscoses.
- Efectuar un manteniment periòdic de les parts constituents.
- Amb sabates antilliscants, suplements de col·locació i elements separadors les de tisora.
- Per a treballs elèctrics les escales han de ser de fusta o aïllants.
- Transport en vehicle segons R.D.13/1992, Reglament General de Circulació (Secció 2ª).
- Transportar-les amb precaució per a no entrar en contacte amb instal·lacions o col·lisionar amb persones o vehicles.

Emplaçament, ascens/descens

- Ben assentada, anivellada i recolzada en superfícies planes i resistents, en els travessers i no en els esglaons.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 158 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Assegurar la col·locació de l'escala.
- Si és extensible, observar la trajectòria d'extensió.
- Ha de sobrepassar 1 metre la zona d'accés.
- Pujar o baixar sempre de cara a l'escala, amb les mans lliures i agafant-se amb moviment alternatiu de peus i mans en els esglaons.
- No saltar mai des d'una escala.
- Per a moure-la mai pot haver-hi una persona pujada en ella.
- Pujar els materials amb una corda de servei i com a màxim 25 Kg.
- Treballs/conservació
- De cara a l'escala, evitant inclinacions laterals.
- No desplaçar l'escala donant salts.
- Amarrarà amb el cinturó de seguretat a un punt sòlid, extern a l'escala.
- Evitar treballar a cavall en les escales de tisora.
- No utilitzar els dos últims esglaons, excepte en les escales amb plataforma adequada.
- Reparar adequadament o substituir les escales deteriorades.
- Substituir les sabates antilliscants, entenimentades, etc. quan es desgasten, amb elements homologats de les mateixes característiques.
- No pintar les escales. Les de fusta poden envernissar-se.
- Emmagatzemar-les acuradament, en llocs adequats i sense provocar una fletxa en la mateixa.

2.5 NORMATIVA D'APLICACIÓ

2.5.1 Normes legals i reglamentàries

- Llei 42/2010, de 30 de desembre, que modifica la Llei 28/2005, de 26 de Desembre, de mesures sanitàries davant del tabaquisme.
- Llei 20/2007, d'11 de juliol, de l'Estatut del treballador autònom.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 159 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, el R.D. 1109/2007 y el R.D. 1627/1997.
- Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el R.D. 1311/2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas
- Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción
- Reial Decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 1802/2008, de 3 de novembre, pel qual es modifica el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetatge de substàncies perilloses.
- Resolució de 7 agost de 2008, de la Direcció general de Treball, per la qual es registra i publica l'Acord estatal del sector del metall que incorpora nous continguts sobre formació i promoció de la seguretat i la salut en el treball i que suposen la modificació i ampliació del mateix.
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.
- Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
- Resolució d'1 d'Agost de 2007, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció.
- Real Decret 604/2006, de 19 de maig pel que es modifiquen el Real Decret 39/1997 de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció i el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74 de 28-3-2006). Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE núm. 254 de 23-10-2007).

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 160 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Reial Decret 286/2006 de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
- Reial Decret 1311/2005, de 4 de Novembre, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors enfront dels riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el RD 1215/1.997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1.995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE núm. 224 de 18-9-2002). Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries (ITC).
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre les disposicions mínimes per la protecció de la seguretat i salut dels treballadors davant el risc elèctric.
- RD 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries.
- RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.
- Reial decret 780/1998, de 30 d'abril, pel qual es modifica el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, que aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE núm. 256 de 25-10-1997). Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre (BOE núm. 274 de 13-11-2004), Reial Decret 604/2006, de 19 de maig (BOE núm. 127 de 29-5-2006) i Reial Decret 1109/2007, de

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 161 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

24 d'agost (BOE núm. 204 de 25-8-2007. Correcció d'errades en el BOE núm. 219 de 12-9-2007).

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol. Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball. Deroga capítols VIII a XII del Títol II de l'Ordenança General. Transposa la segona Directiva 89/655/CEE (DO L 393, de 30 de desembre), sobre equips de treball, modificada per la Directiva 95/63.
- Ordre de 27 de juny d'1.997 per la qual es desenvolupa el RD 39/1997, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com a Serveis de Prevenció aliens a les empreses, d'autorització de les persones o entitats especialitzades que pretenguin desenvolupar l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses i d'autorització de les entitats públiques o privades per desenvolupar i certificar activitats formatives en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 949/1997 de 20 de juny, pel qual s'estableix el certificat de professionalitat de l'ocupació de prevencionista de riscos laborals.
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig. Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. Transposa la tercera Directiva 89/656/CEE (DO L 393, de 30 de desembre). Sobre equips de protecció individual (EPI).
- Reial Decret 772/1997, pel qual s'aprova el reglament general de conductors
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig. Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. En aplicació a la sisena Directiva 90/394/CEE (DO L 196, de 26 de juliol). Sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens.
- Reial Decret 664/1997, de 12 de maig (BOE del 24). Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril. Estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors. Deroga RD de 15 de novembre de 1935 i OM de 2 de juny de 1961. En aplicació de la quarta Directiva 90/269/CEE (DO L 196, de 26 de juny). Sobre manipulació manual de càrregues.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril (BOE del 23). Estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball (no aplicable a les obres de construcció

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 162 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

excepte el punt 9 de l'Annex I Escales de mà). En aplicació de la primera directiva 89/654/CE (DO L 393, de 30 de desembre), sobre llocs de treball.

- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril (BOE del 23). Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Deroga el Reial Decret 1403/1986, de 9 de maig, que va transposar la Directiva 77/576/CEE (DO L 229, de 7 de setembre). En aplicació de la novena Directiva 92/58/CEE, sobre senyalització de seguretat en els centres i llocs de treball que va substituir la Directiva 77/576/CEE, modificada a la vegada per la Directiva 79/640/CEE (DO L 183, de 19 de juliol).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener (BOE del 31). Serveis de Prevenció de riscos Laborals. Modificat per:
- - R.D. 780/1998, de 30 d'abril (BOE de 1 de maig). Modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, en la seva disposició final segona sobre entrada en vigor del Reglament i disposició addicional cinquena sobre convalidació de funcions i certificació de formació equivalent.
- Desenvolupada per:
  - O.M. de 22 d'abril de 1997. Regula el règim de funcionament en el desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals per les Mútues d'Accidents.
  - O.M. de 27 de juny de 1997. Desenvolupa el RD 39/1997, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com a serveis de prevenció aliens a les empreses, d'autorització de les persones o entitats especialitzades que vulguin desenvolupar l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses i d'autorització de les entitats públiques o privades per desenvolupar i certificar activitats formatives en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Avaluació de Riscos Laborals, Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball, Juny 1996.
- "Guia d'Avaluació de Riscos per a petites i mitjanes empreses", Sotsdirecció General de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball, Generalitat de Catalunya, 1996.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre (BOE núm. 269 de 10-11-1995), de Prevenció de Riscos Laborals. Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre (BOE núm. 313 de 31-12-1998), la Llei 39/1999, de 5 de novembre (BOE núm. 266 de 6-11-1999. Correcció d'errades en el BOE núm. 271 de 12-11-1999), pel Reial Decret legislatiu

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 163 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5/2000, de 4 d'agost (BOE núm. 189 de 8-8-2000. Correcció d'errades en el BOE núm. 228 de 22-9-2000), la Llei 54/2003, de 12 de desembre (BOE núm. 298 de 13-12-2003), Llei 30/2005, de 29 de desembre (BOE núm. 312 de 30-12-2005), Llei 31/2006, de 18 d'octubre (BOE núm. 250 de 19-10-2006) i per la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març (BOE núm. 71 de 23-3-2007).

- Decret 201/1994, de 26 de juliol (DOGC núm. 1931 de 8-8-1994). Regulació dels enderrocs i altres residus de la construcció. Modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC núm. 3414 de 21-6-2001).

- Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre, sobre disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89/392/CEE (Leg. CC.EE. 1989, 855), relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines.

- Decret 375/1988, d'1 de desembre (DOGC núm. 1086 de 28-12- 1988. Control de qualitat de l'edificació. Correcció d'errades en el DOGC núm. 1111 de 24-2-1989). Desplegat per les Ordres de 25 de gener de 1989 (DOGC núm. 1111 de 24-2-1989), 13 de setembre de 1989 (DOGC núm. 1205 d'11-10-1989), Resolució de 18 de novembre de 1991 (DOGC núm. 1531 de 18-12-1991) i Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC núm. 1610 de 22-6-1992), 12 de juliol de 1996 (DOGC núm. 2267 d'11-10-1996) i 18 de març de 1997 (DOGC núm. 2374 de 18-4-1997).

- Ordre Ministerial de 25 de març de 1998. Modifica la classificació d'agents biològics continguda en l'annex II del Reial Decret 664/1997, de 12 de maig, [en aplicació de la setena Directiva 90/679/CEE (Decreto O L 374, de 31 de desembre), sobre protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics], modificada per les Directives 93/088/CEE (DO L 268, de 29 d'octubre); 95/030/CEE (DO L 155, de 6 de juliol), per la que s'adapta al progrés tècnic i 97/59/CE (DO L 282, de 15 d'Octubre) per la que s'adapta al progrés tècnic.

- Normes UNE i normes EN, així com la Col·lecció de Notes Tècniques de Prevenció de l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball, aplicables en funció del projecte.

* A més a més s'hauran de tenir en compte les Ordenances Municipals.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 164 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

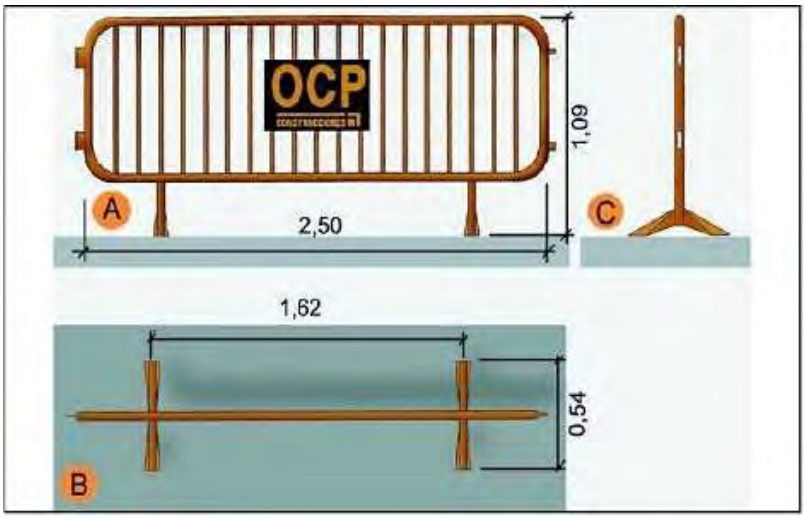
3 PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 165 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Tanques
Tanca peatonal

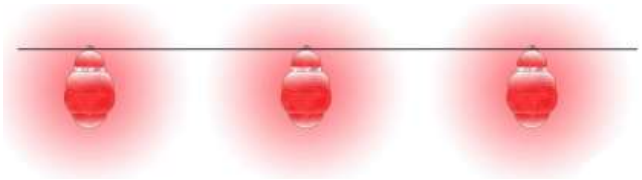


A.	Planta
B.	Alçat
C.	Perfil

Urbanisme: senyalització plafó desviament trànsit



Urbanisme: senyalització balisa amb llums intermitents



Urbanisme: senyalització balisa intermitent cèdula fotoelèctrica

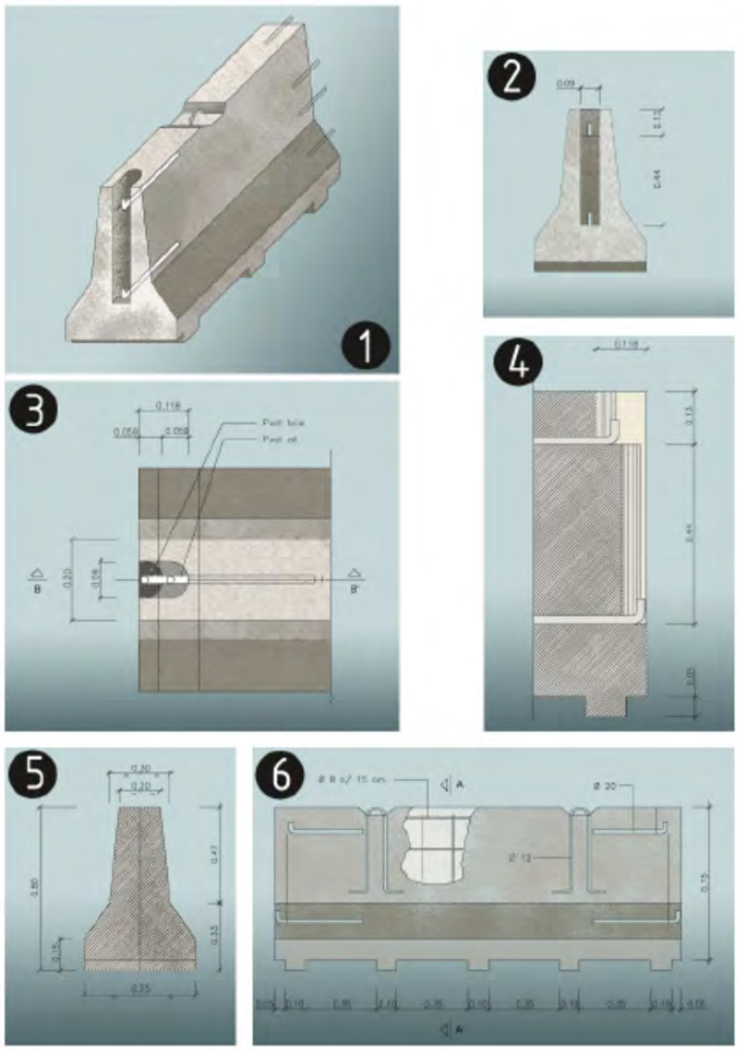


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 166 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: senyalització barrera rígida portàtil



1 Axonomètrica

2 Alçat transversal

3 Planta detall AA

4 Secció BB

5 Secció AA

6 Alçat longitudinal

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 167 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: senyalització equip senyalització provisional trànsit



Urbanisme: senyalització con de balisament



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 168 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu precaució obres



Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres



Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas

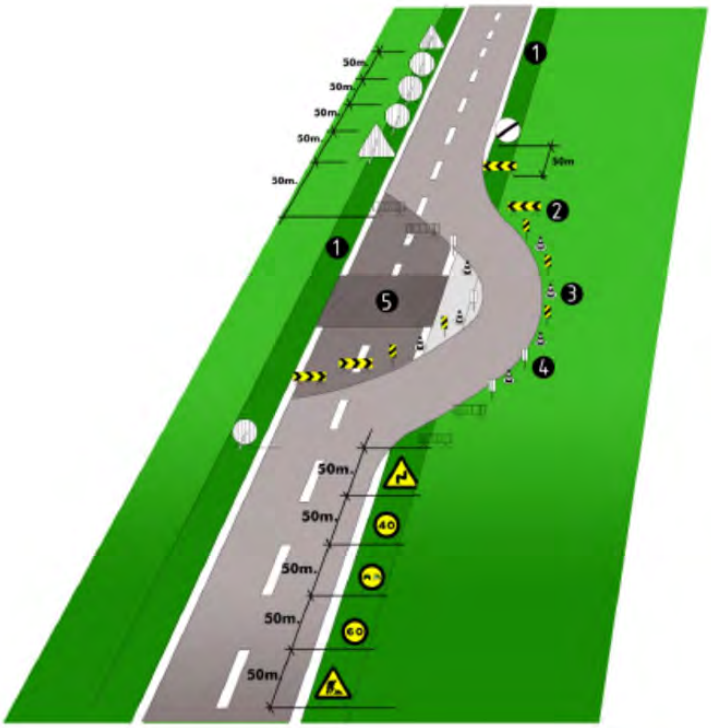


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 169 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: senyalització
senyalització en talls de carreteres de desviament



senyalització en talls de carreteras de desviament
1.voravia
2.tanca direccional 2x1m.
3.cons de balisament reflectants
4.senyal lluminosa
5.obres

Alçada de les senyals (de la part inferior del senyal al terra 1m.)
Mides recomenables

Calçades sense voravies
- Diàmetre cm discos: 60
- Triangles L: 70-90
- Quadrets L: 60
- Panels: 80x40
- Cons: 60

Calçades amb voravia
- Diàmetre cm discos: 90

- Triangles L: 90-175
- Quadrets L: 90
- Panels: 165x70
- Cons: 50x70

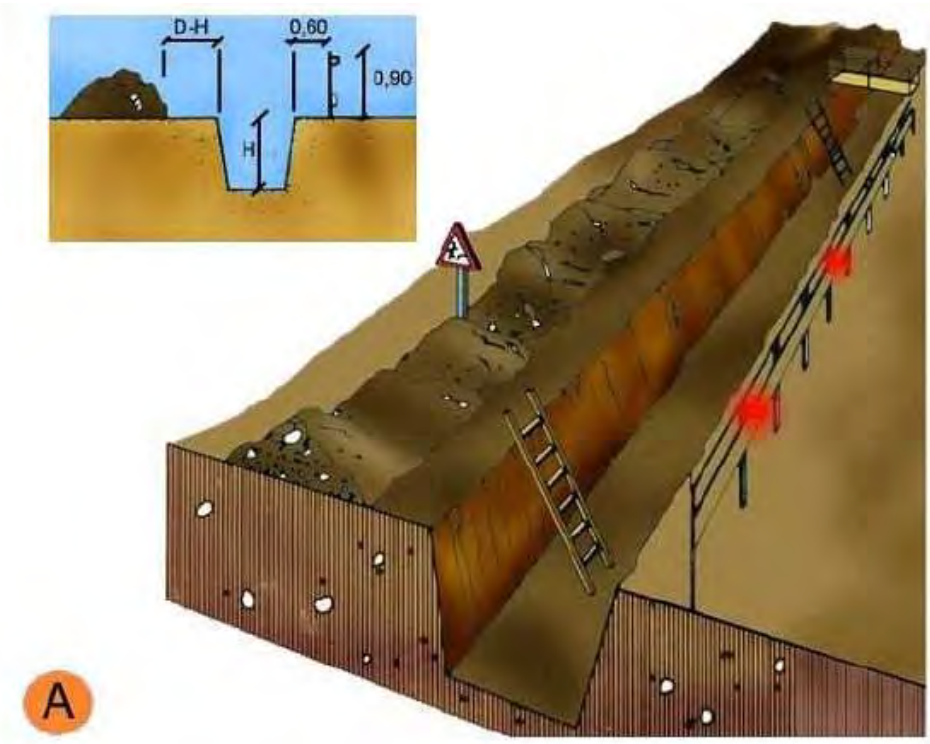
Autopistes, Autovies
- Diàmetre cm discos: 120
- Triangles L: 175
- Quadrets L: 120
- Panels: 195x95
- Cons: 70x90

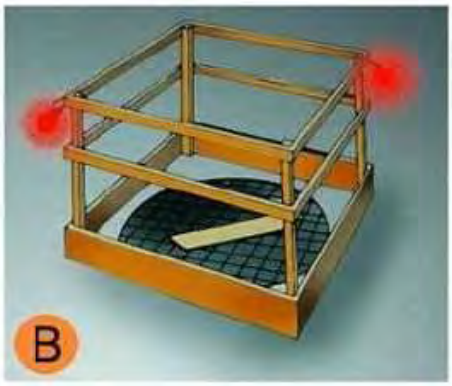
AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

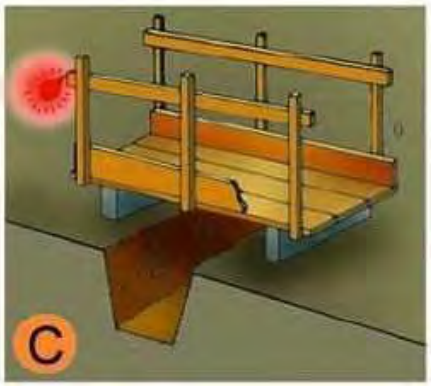
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 170 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Rases
Perspectiva i detall







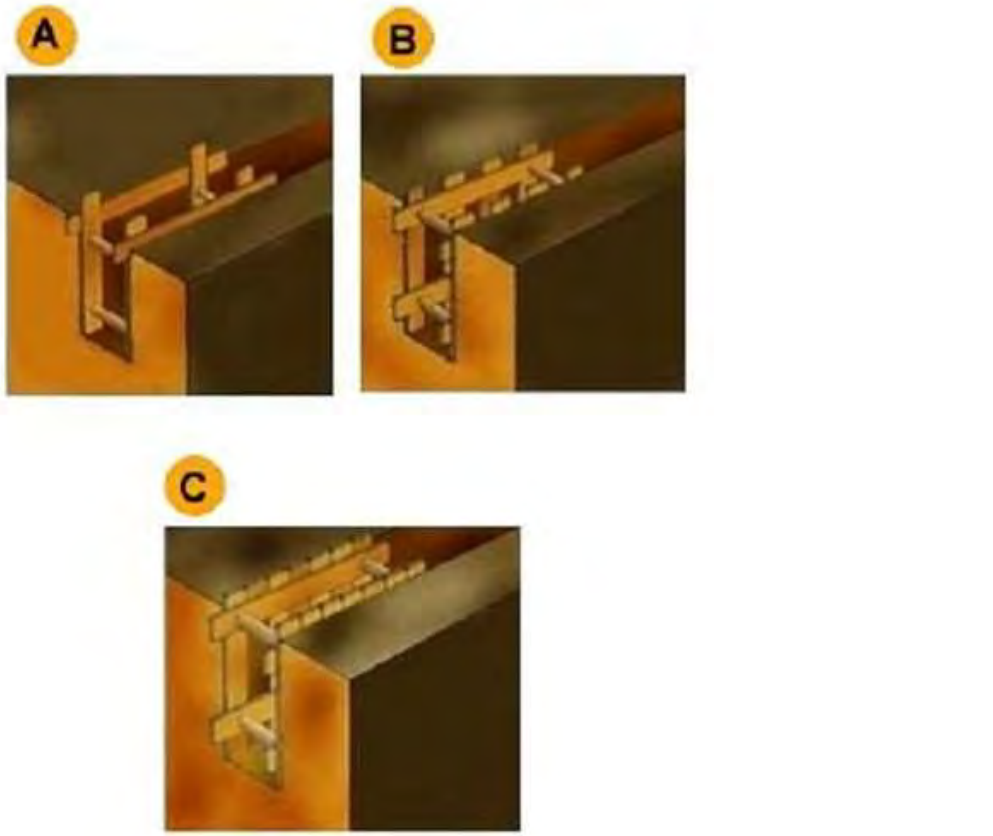
A.	PROTECCIÓ EN RASES
B.	EN FORATS I OBERTURES
C.	DETALL DE PASAREL.LA VIANANTS

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 171 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Entibacions
Tipus d'entibació



A.	Estrabament Lleuger.
B.	Estrabament semilleuger.
C.	Estrabament Complert.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

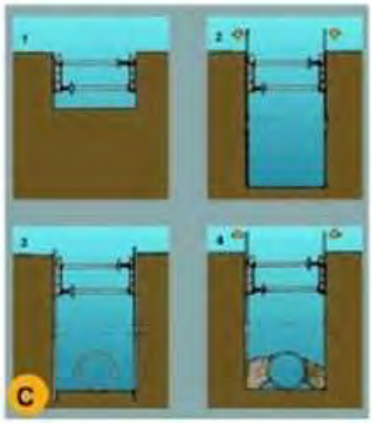
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 172 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Entibacions
Detalls entibació mòduls metàl·lics







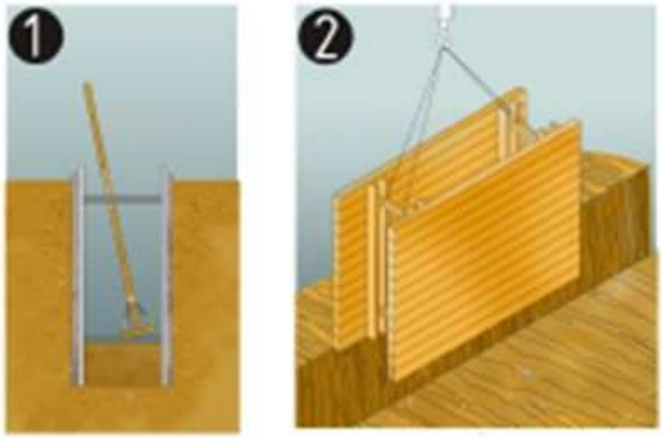
A.	PERSPECTIVA
B.	PROCÉS
1.	Col.locació del mòdul
2.	Col.locació del tub en zona protegida.
3.	Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
C.	EXCAVACIÓ
1.	Col.locació de la capçalera.
2.	Simultàniament a l´excavació es van clavant els panells.
3.	Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinclament dels panells.
4.	Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s´extreuen els panells.

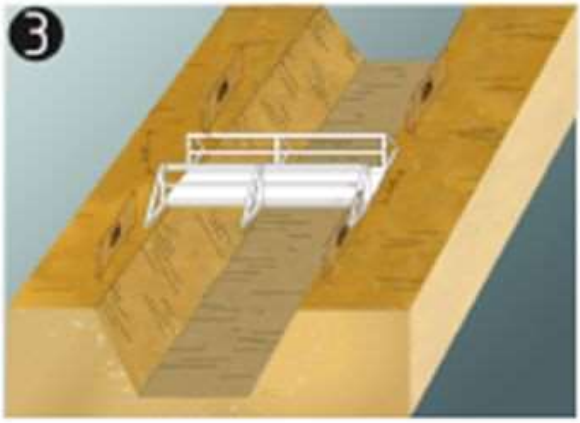
AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 173 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: rases
esquema protecció rases





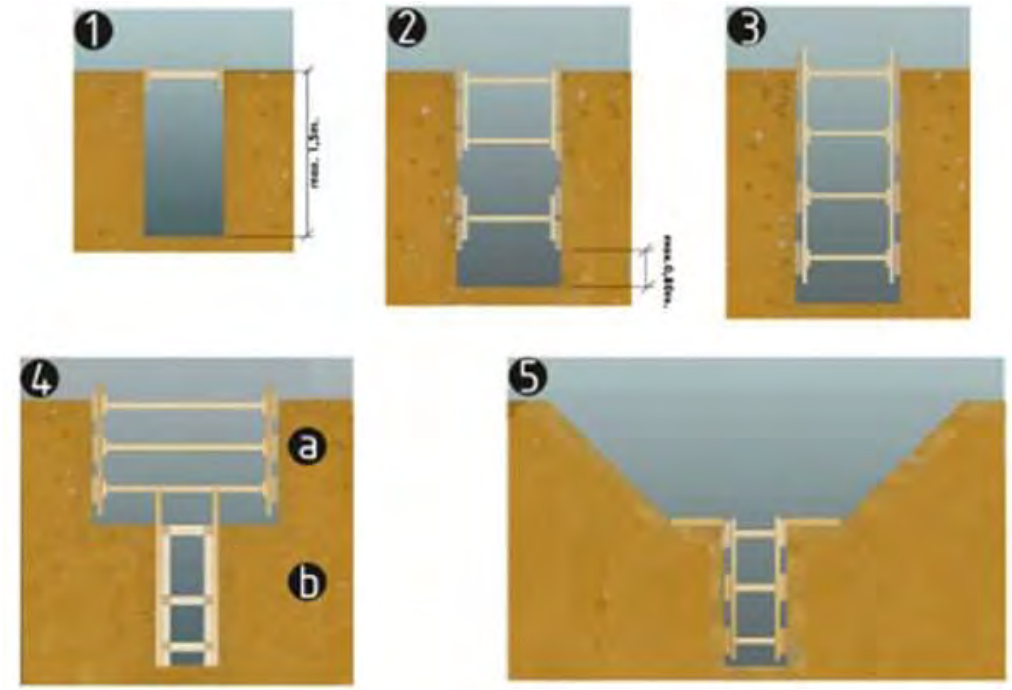
protecció de rases, esquema
1. Secció
2. Perspectiva
3. Esquema de protecció de rases

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 174 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: rases
esquema apuntalament rases



esquema apuntalament de rases
1. rasa sense apuntalament
2. rasa amb apuntalament sense sobrecàrrega
3. rasa amb apuntalemant per sobrecàrrega
4. rasa en profunditat amb sobrecàrrega
a.apuntalament horitzontal
b.apuntalament vertical
5. rasa amb sobrecàrrega lleugera

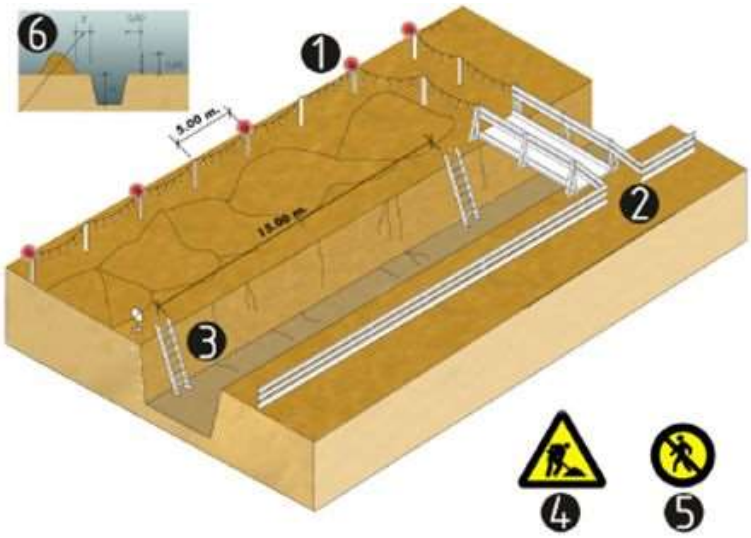
Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat
com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:
0.50m fins a 1.00m. de profunditat
0.65m fins a 1.50m. de profunditat
0.75m fins a 2.00m. de profunditat
0.80m fins a 3.00m. de profunditat
0.90m fins a 4.00m. de profunditat
1.00m per a més de 4.00m. de profunditat

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 175 de 417

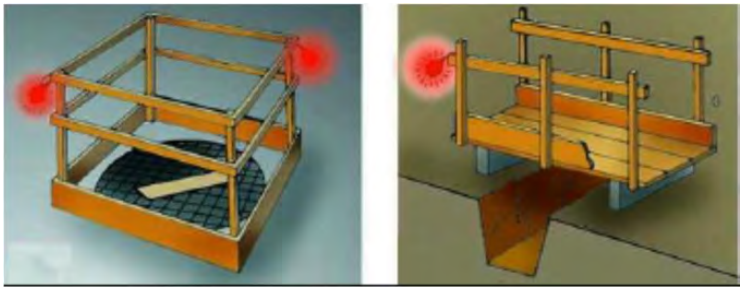
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: rases perspectiva



esquema protecció de rases
1. Balisa lluminosa permanent de color vermell
2. Pas de vianants, amplada mínima de 0.60m.
3. Escala amb sabata
4. Senyal de perill
5. Senyal de prohibició indicativa de risc
6. En terreny dur D=H/2
   En terreny fluix D=H

Urbanisme: forats i obertures esquema de protecció



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 176 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: línies elèctriques
Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques





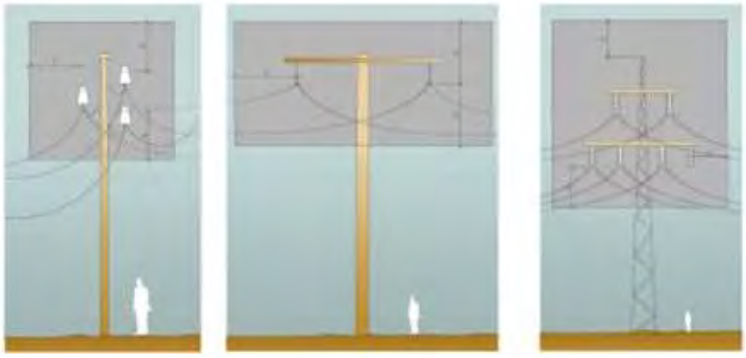
Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques
1. Secció explicativa
a=distància de protecció
h=pas lliure
s=senyal indicativa alçada màxima
2. Perspectiva

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 177 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: línies elèctriques distàncies relatives per la maquinària d'obra



Distàncies relatives de protecció per la maquinària d'obra propera a les línies elèctriques aèries

1. Línies Baixa Tensió
   a=distància de protecció 2.00m

2. Línies Alta Tensió fins a 57.000v.
   a=distància de protecció 3.00m

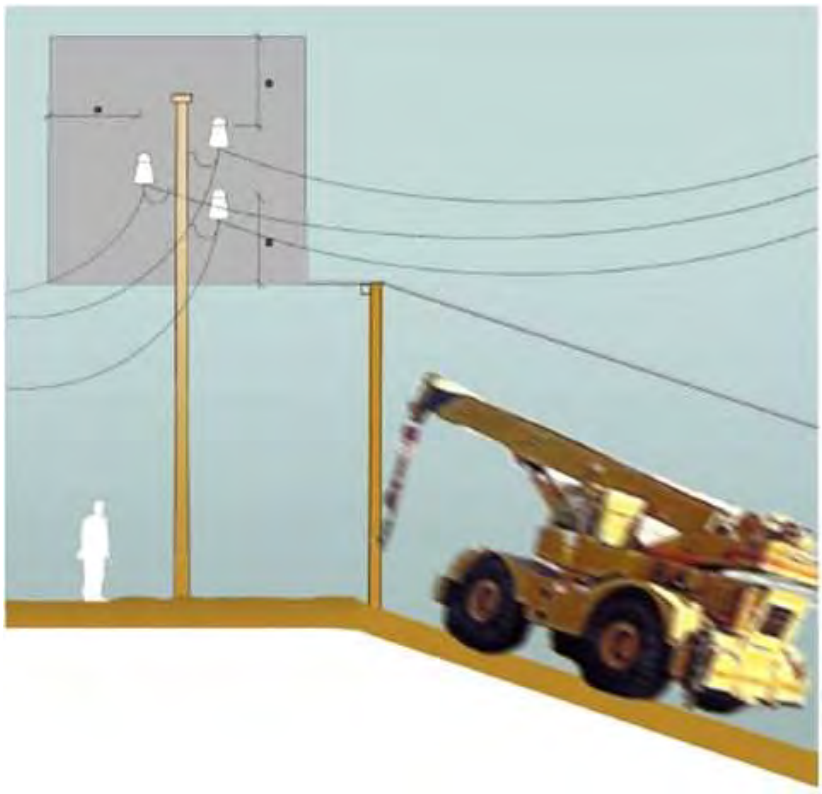
3.Línies Alta Tensió majors 57.000v
   a=distància de protecció 5.00m

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 178 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: línies elèctriques esquemes de pas per sota Línies B.T.



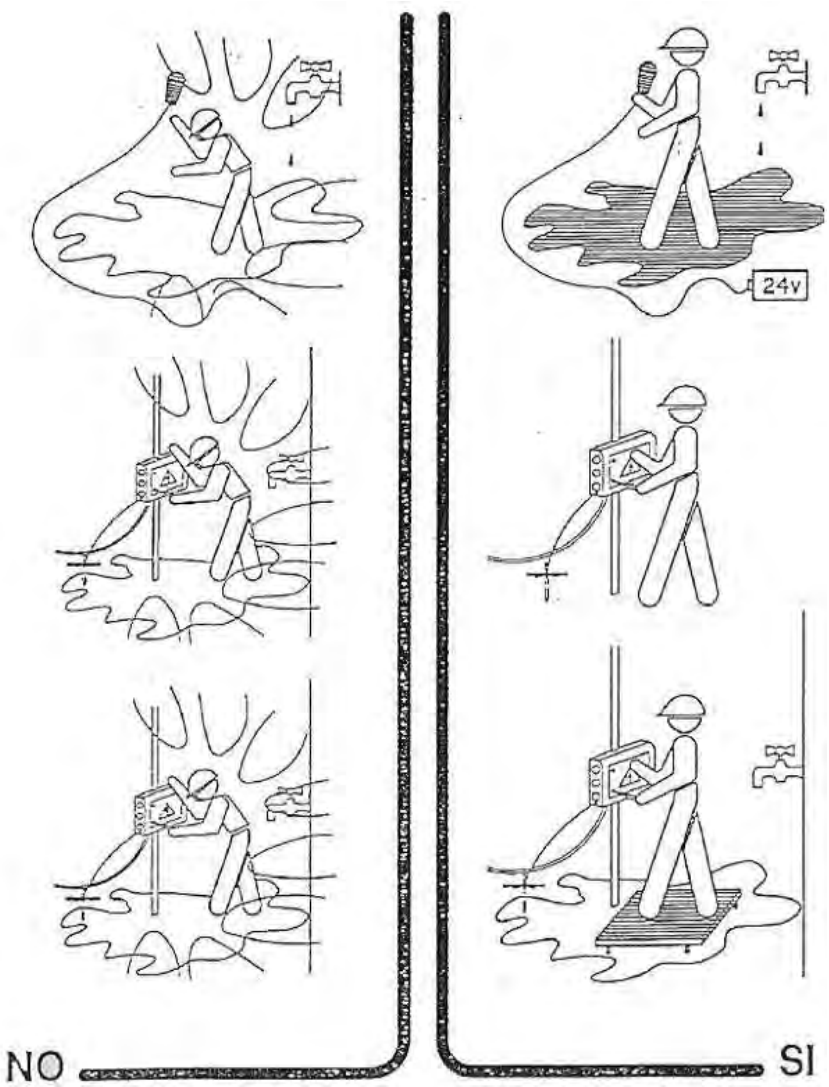
Esquema de pas per sota de línies aéries de Baixa Tensió a=2.00m.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 179 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

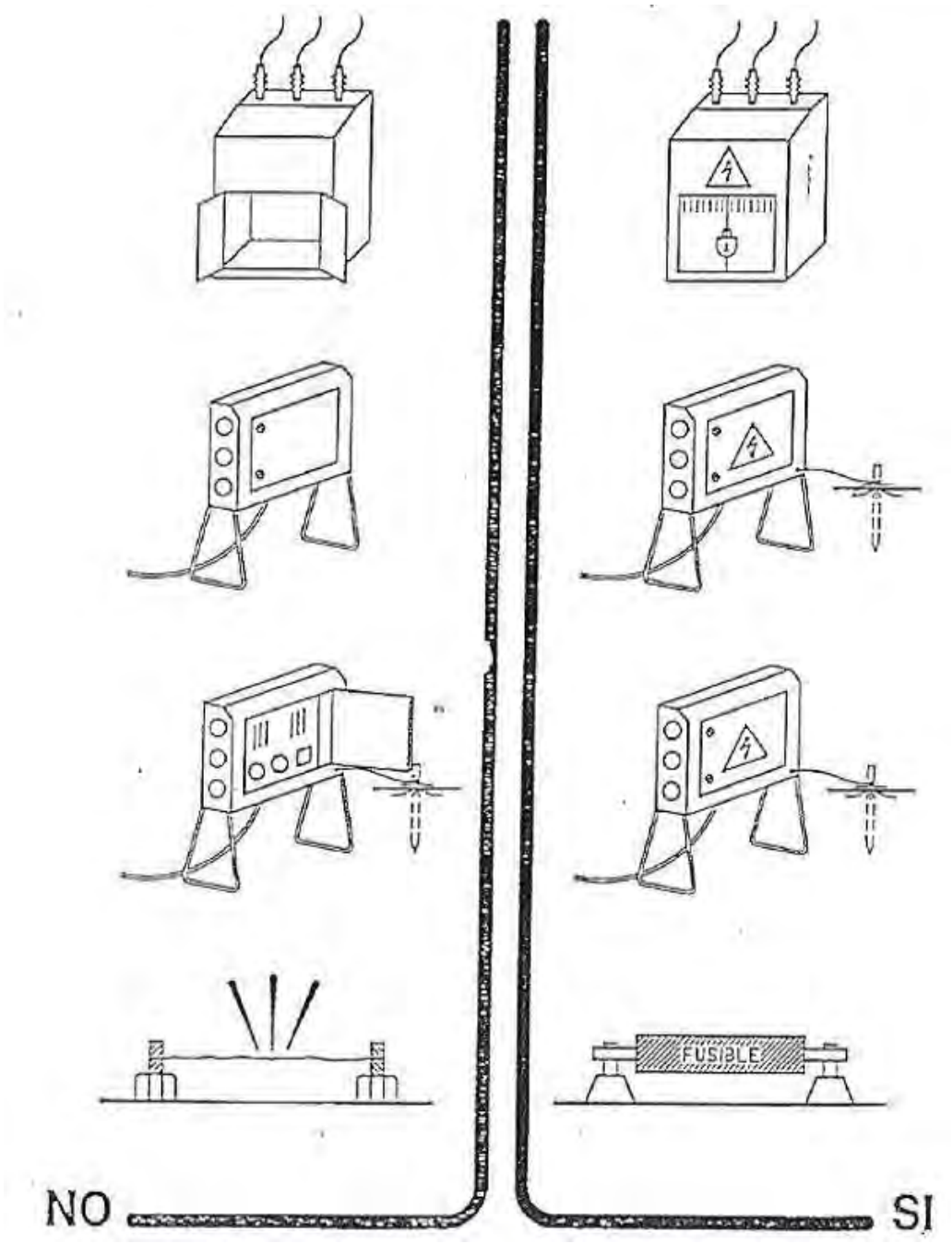
RISC ELÈCTRIC



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 180 de 417

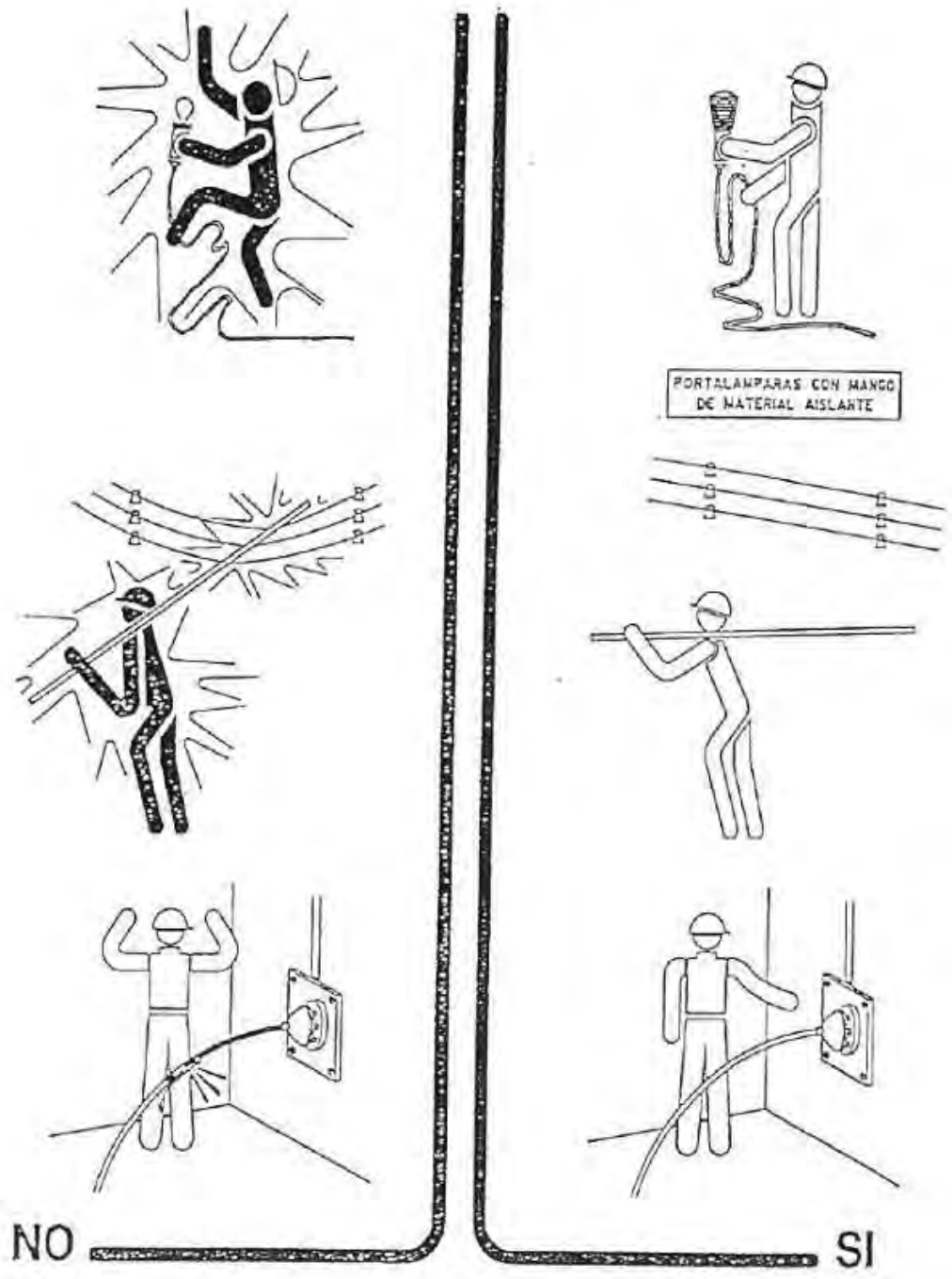
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 181 de 417

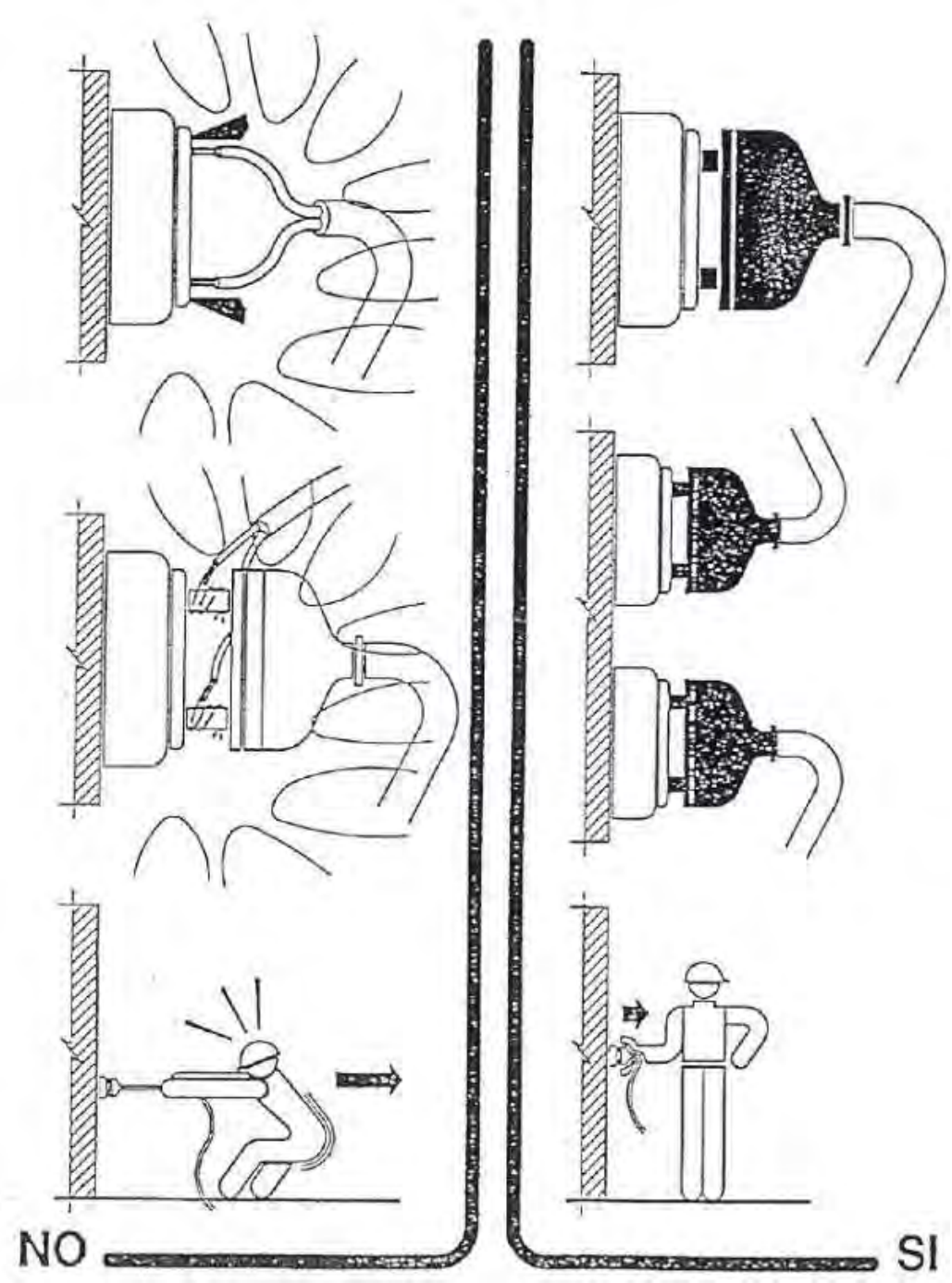
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 182 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

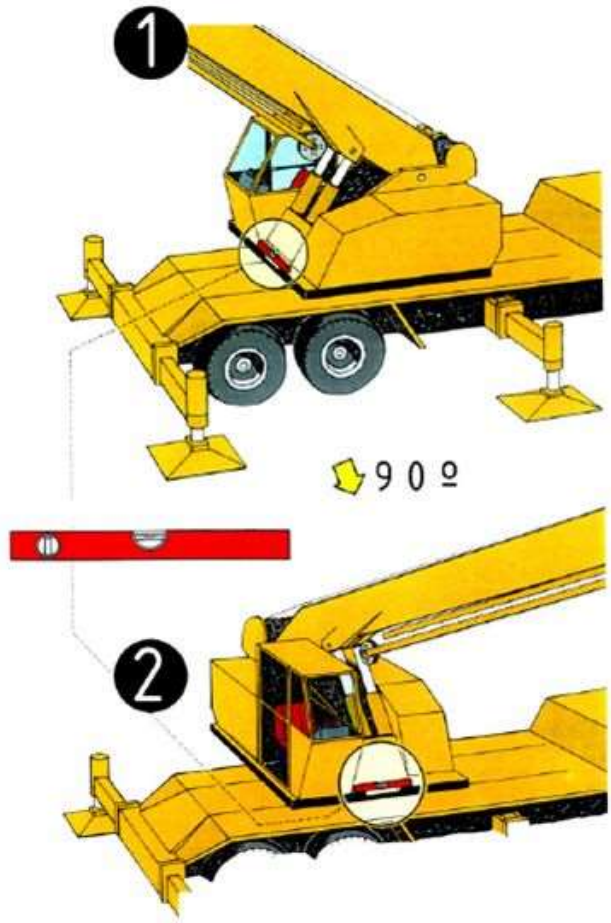


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 183 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. control de nivell



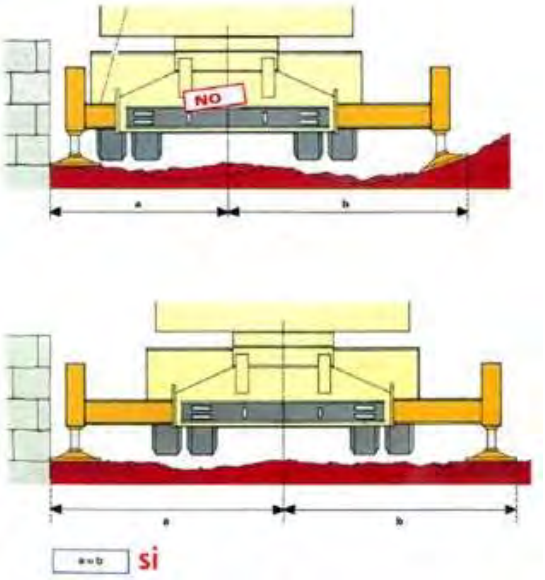
Control de nivell
1.control de nivell posterior
2.control de nivell lateral

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

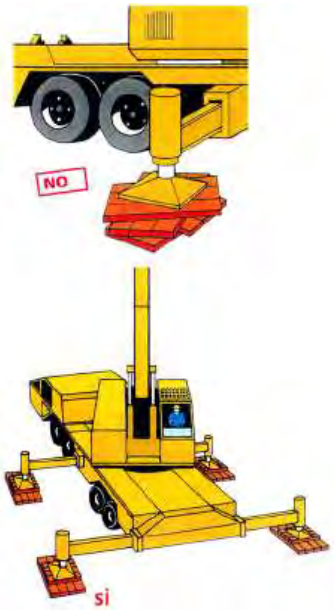
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 184 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. col·locació estabilitzadors



Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. recolçaments



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 185 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

DETALLS DE SEGURETAT I SALUT

SENYALS DE SEGURETAT					
SIGNIFICAT DE LA SENYAL	SÍMBOLS	COLORS			SENYAL DE SEGURETAT
		DEL SÍMBOL	DE SEGURETAT	DE CONTRAST	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LAS VIES RESPIRATÒRIES		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DEL CAP		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LES OÏDES		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LA VISTA		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DE LES MANS		BLANC	BLAU	BLANC	
PROTECCIÓ OBLIGATÒRIA DELS PEUS		BLANC	BLAU	BLANC	



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 186 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

SENYALS DE PROHIBICIÓ					
SIGNIFICAT DE LA SENYAL	SÍMBOLS	COLORS			SENYAL DE SEGURETAT
		DEL SÍMBOL	DE SEGURETAT	DE CONTRAST	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT FUMAR I FLAMES NUES		NEGRE	VERMELL	BLANC	
AIGUA NO POTABLE		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT PASSAR ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 187 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

SENYALS D'ADVERTÈNCIA					
SIGNIFICAT DE LA SENYAL	SÍMBOLS	COLORS			SENYAL DE SEGURETAT
		DEL SÍMBOL	DE SEGURETAT	DE CONTRAST	
RISC ELÈCTRIC		NEGRE	GROC	NEGRE	
PERILL INDETERMINAT		NEGRE	GROC	NEGRE	
RADIACIONS LÀSER		NEGRE	GROC	NEGRE	
CARRETES DE MANUTENCIÓ		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC DE INCENDI MATERIALS INFLAMABLES		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC D'EXPLOSIÓ MATERIALS EXPLOSIUS		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC DE RADIACIÓ MATERIALS RADIOACTIUS		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC DE CARREGA SUSPESA		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC DE INTOXICACIÓ SUBSTÀNCIES TÒXIQUES		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC DE CORROSIÓ SUBSTÀNCIES CORROSIVES		NEGRE	GROC	NEGRE	

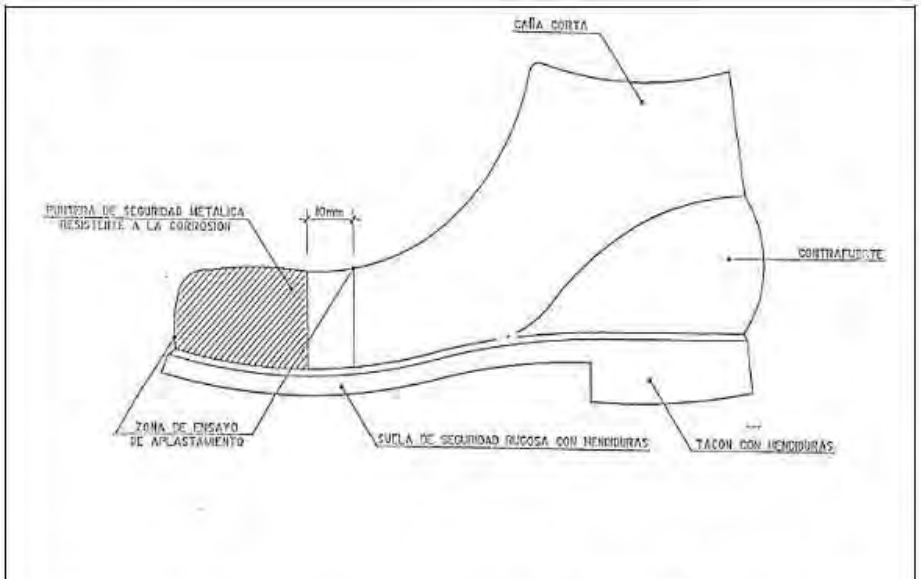


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

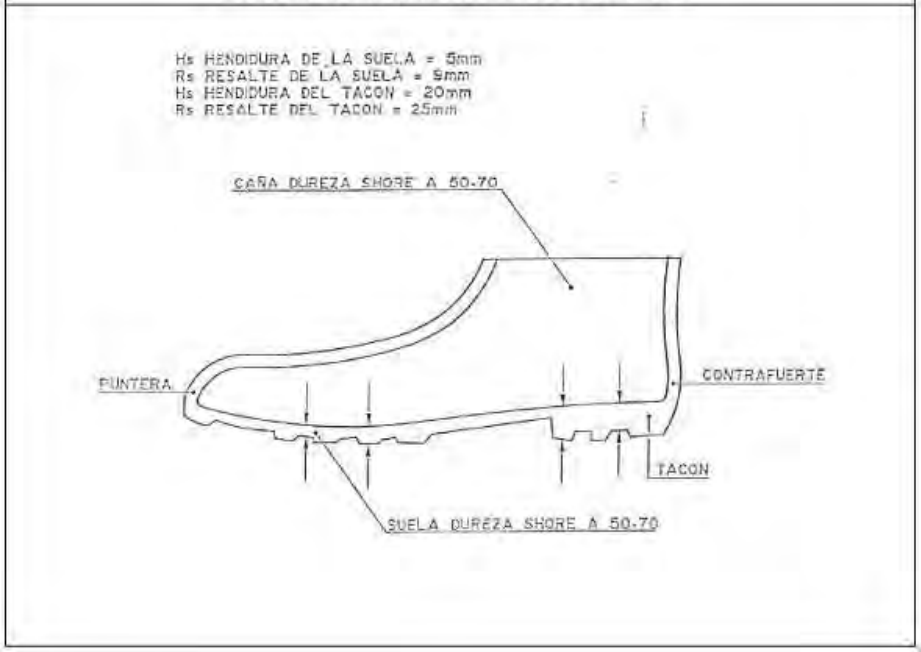
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 188 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

BOTA DE SEGURETAT III



BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

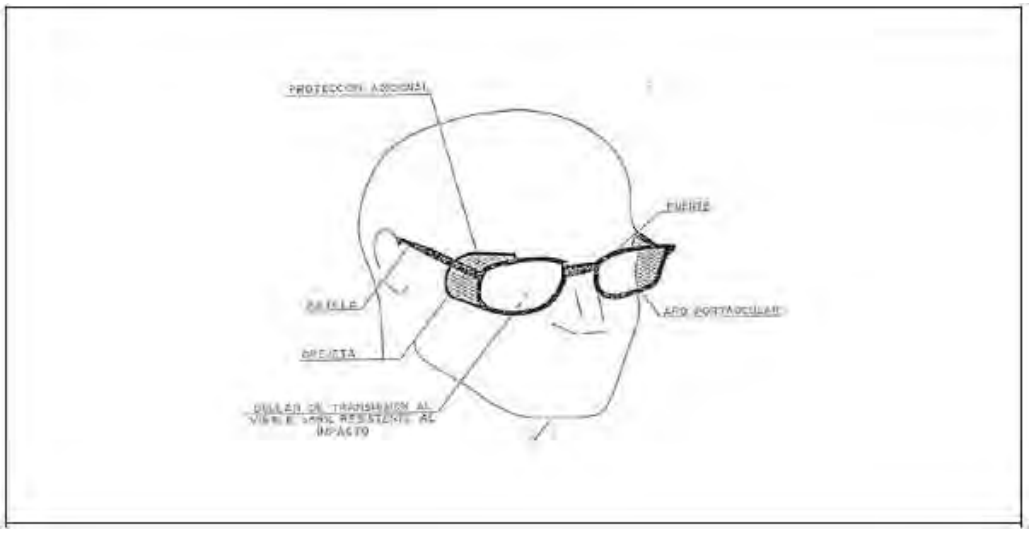


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 189 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ULLERES ANTI-POLS I ANTI-PÀNIC

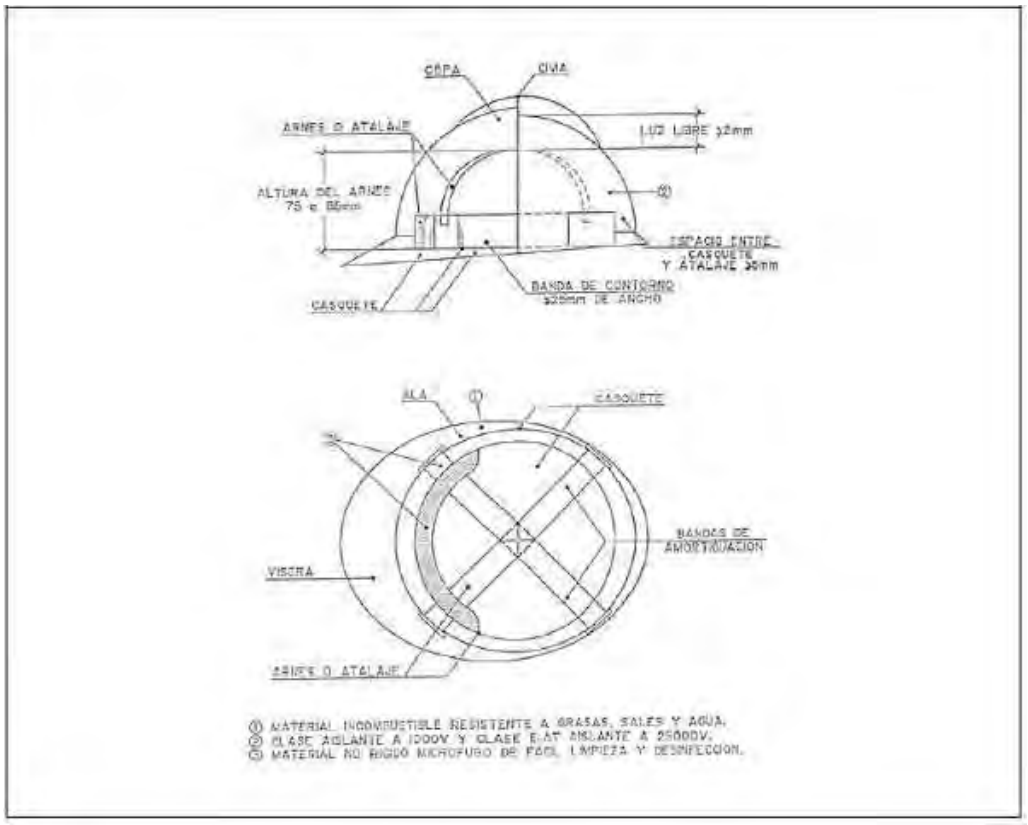


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 190 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

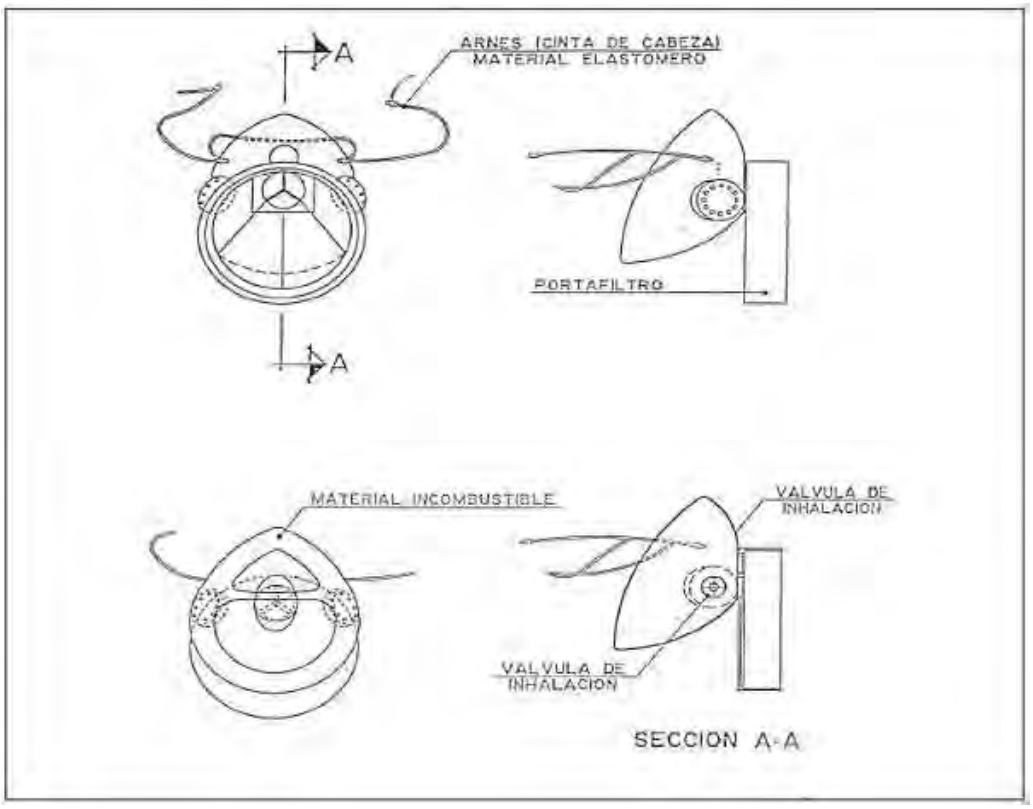


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 191 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

MÀSCARA ANTI-POLS

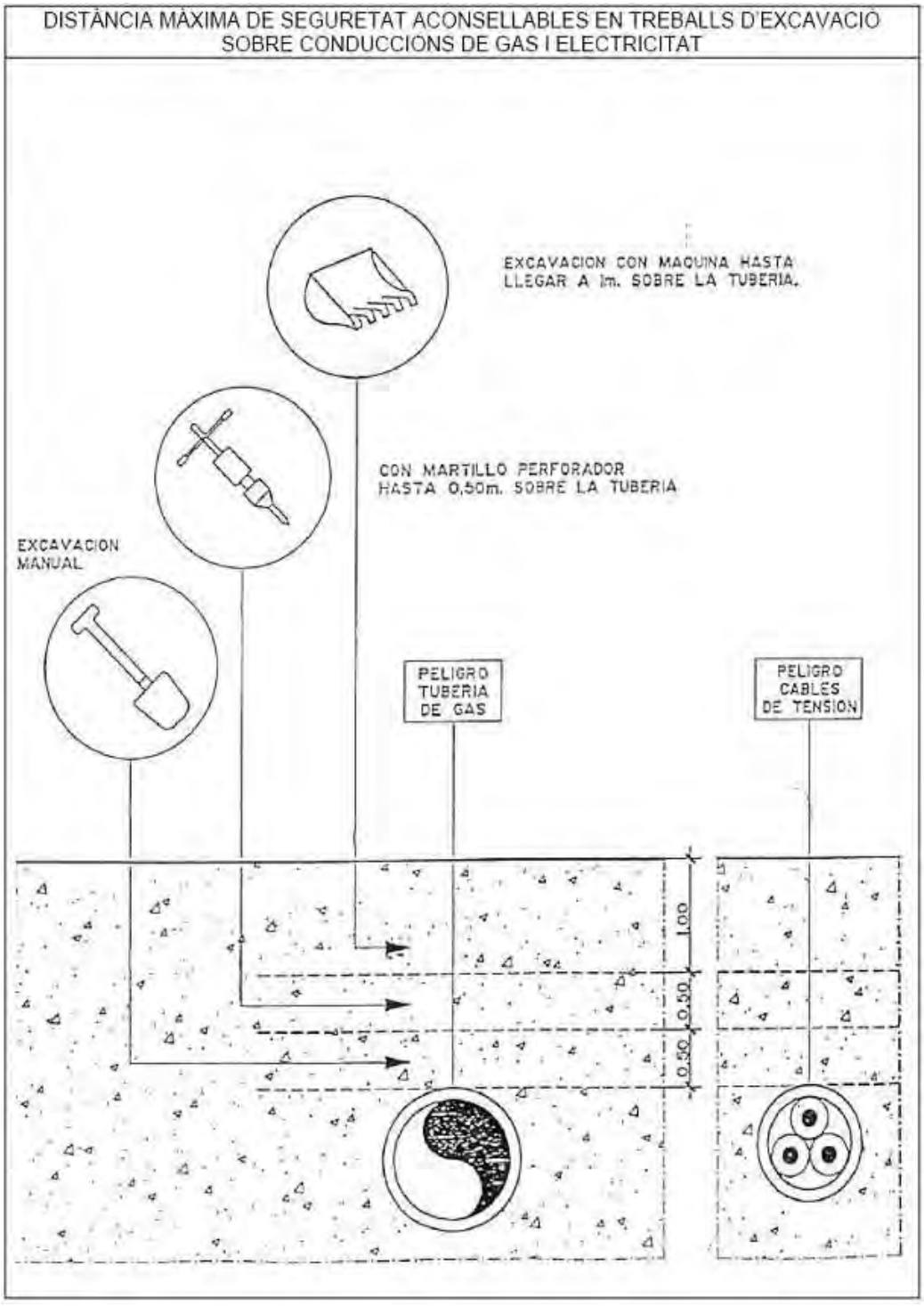


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 192 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

DISTÀNCIA MÀXIMA DE SEGURETAT ACONSELLABLES EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS DE GAS I ELECTRICITAT

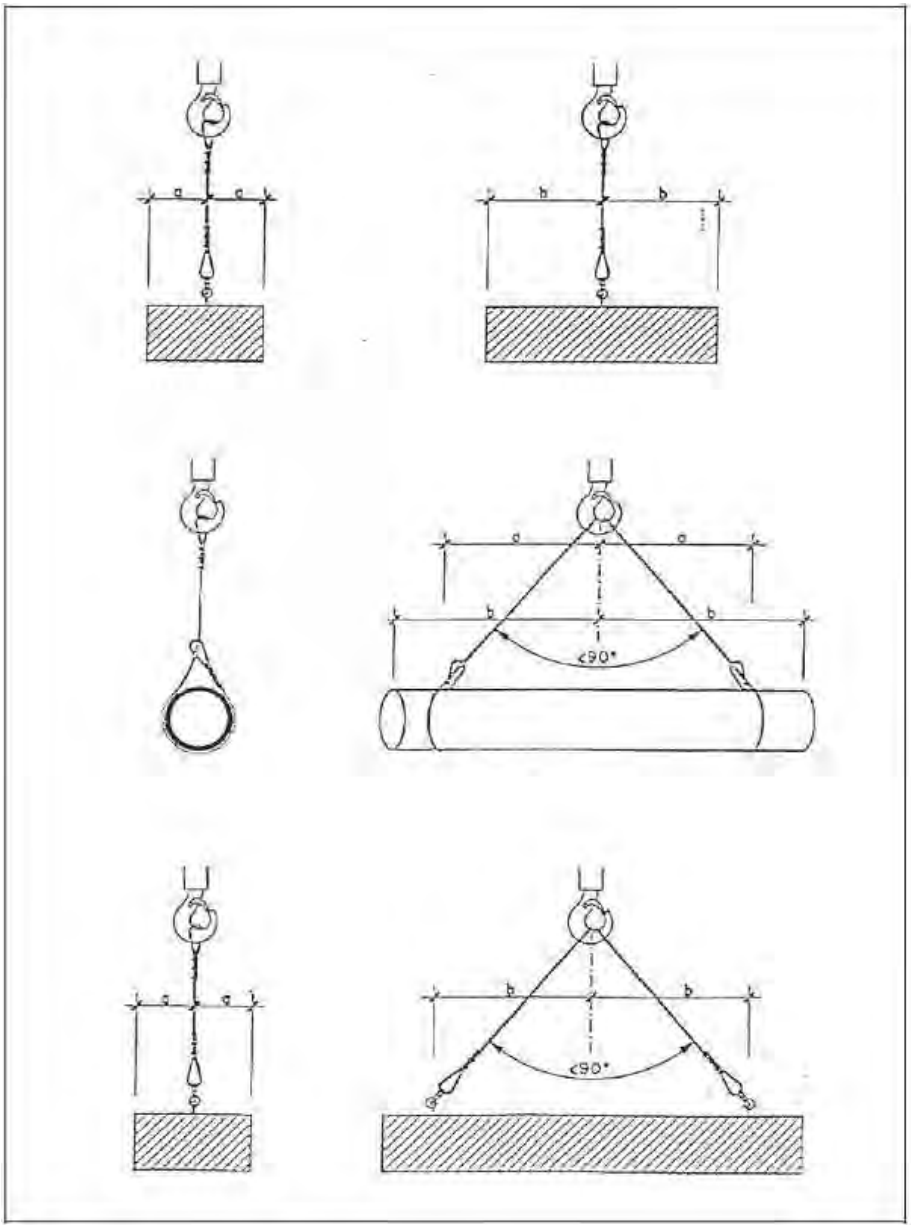


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 193 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

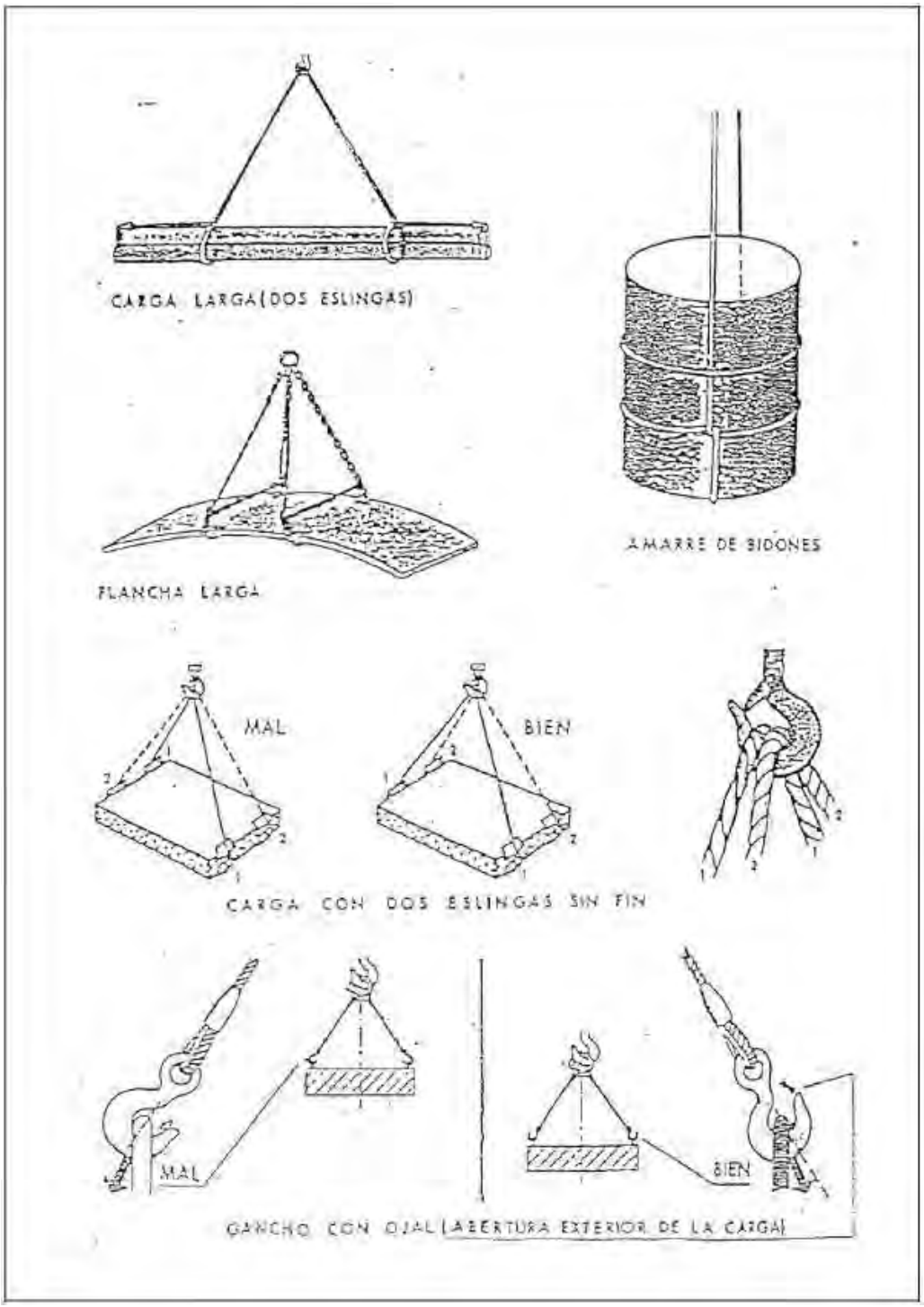
MANERES DE SUSTENTACIÓ DE CÀRREGA



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 194 de 417

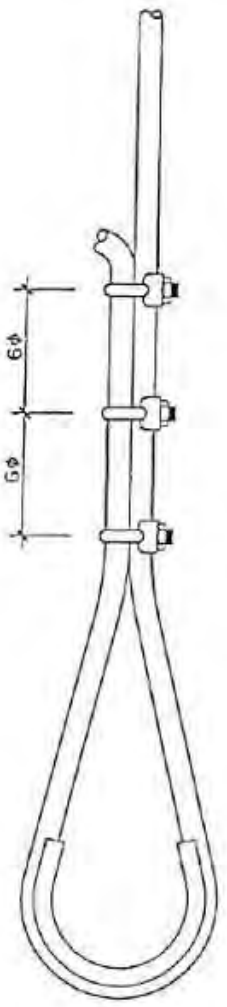
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

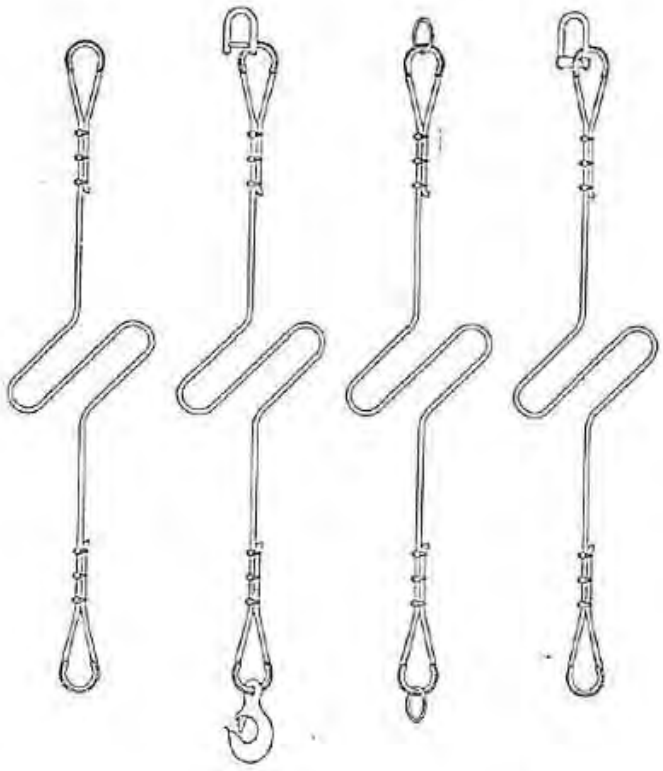


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 195 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024





FORMACION DE ESLINGAS	
DISTANCIA ENTRE APRIETOS=6ϕ S/GROSOR CABLE	
ϕ DEL CABLE	NUMERO RECOMENDADO DE APRIETOS
HASTA 12 mm	3 APR. A 6 DIAMETROS
DE 12 a 20 mm	4 APR A 6 DIAMETROS
DE 20 a 25 mm	5 APR. A 6 DIAMETROS
DE 25 a 35 mm	6 APR A 6 DIAMETROS

-CABLE DE ACERO

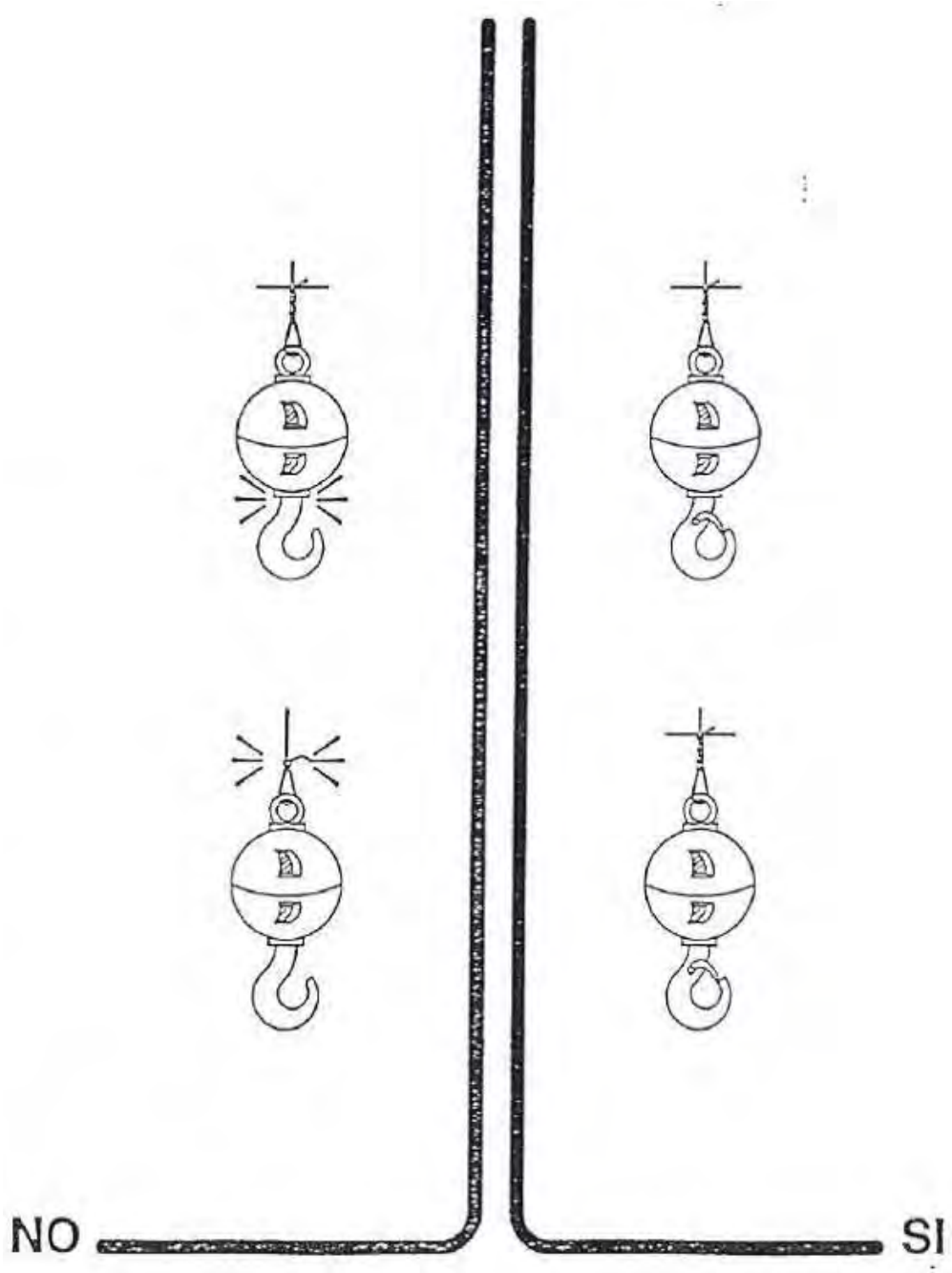
-LAZOS PROTEGIDOS CON FORRILLO GUARDACABOS

-PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 196 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

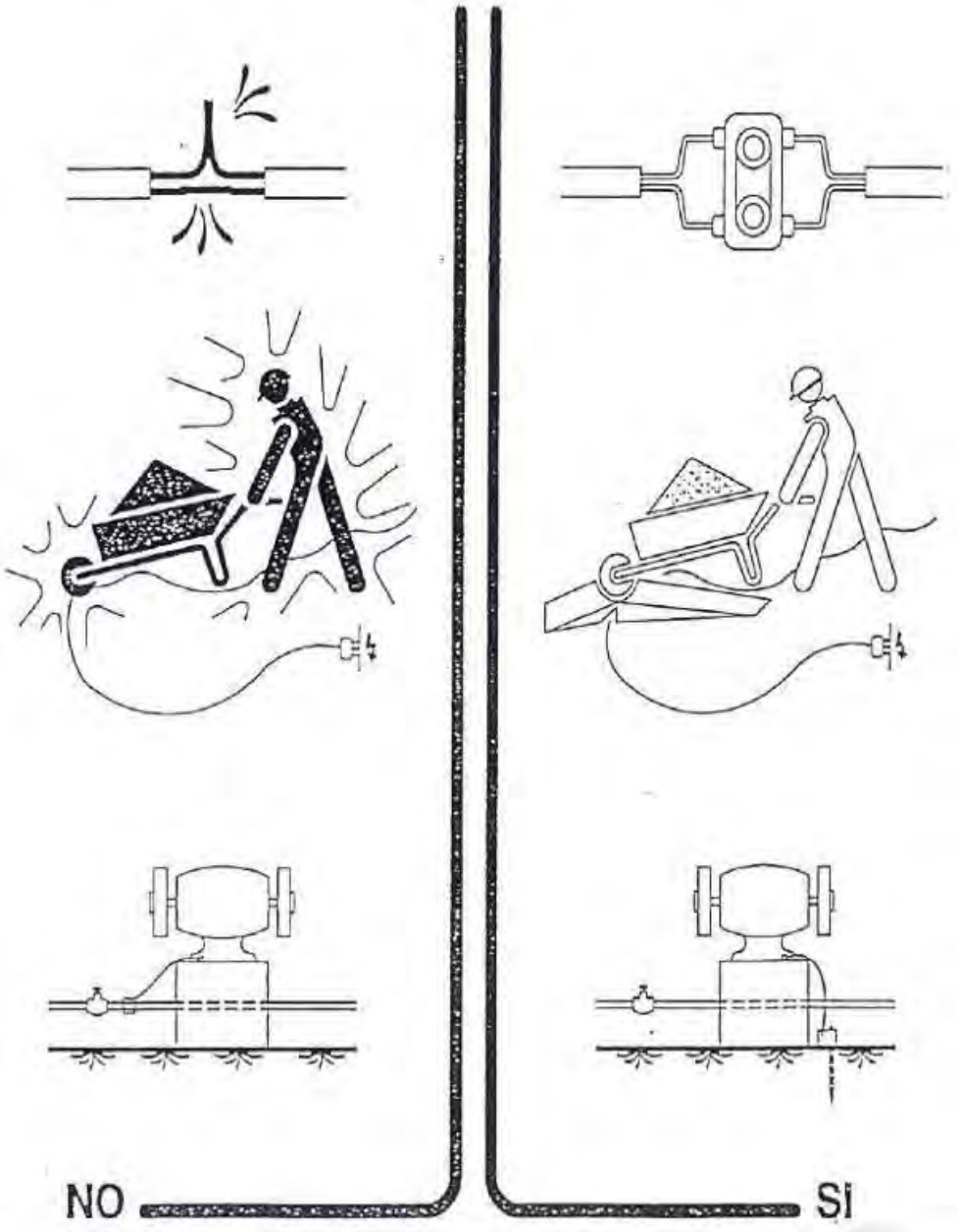


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 197 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

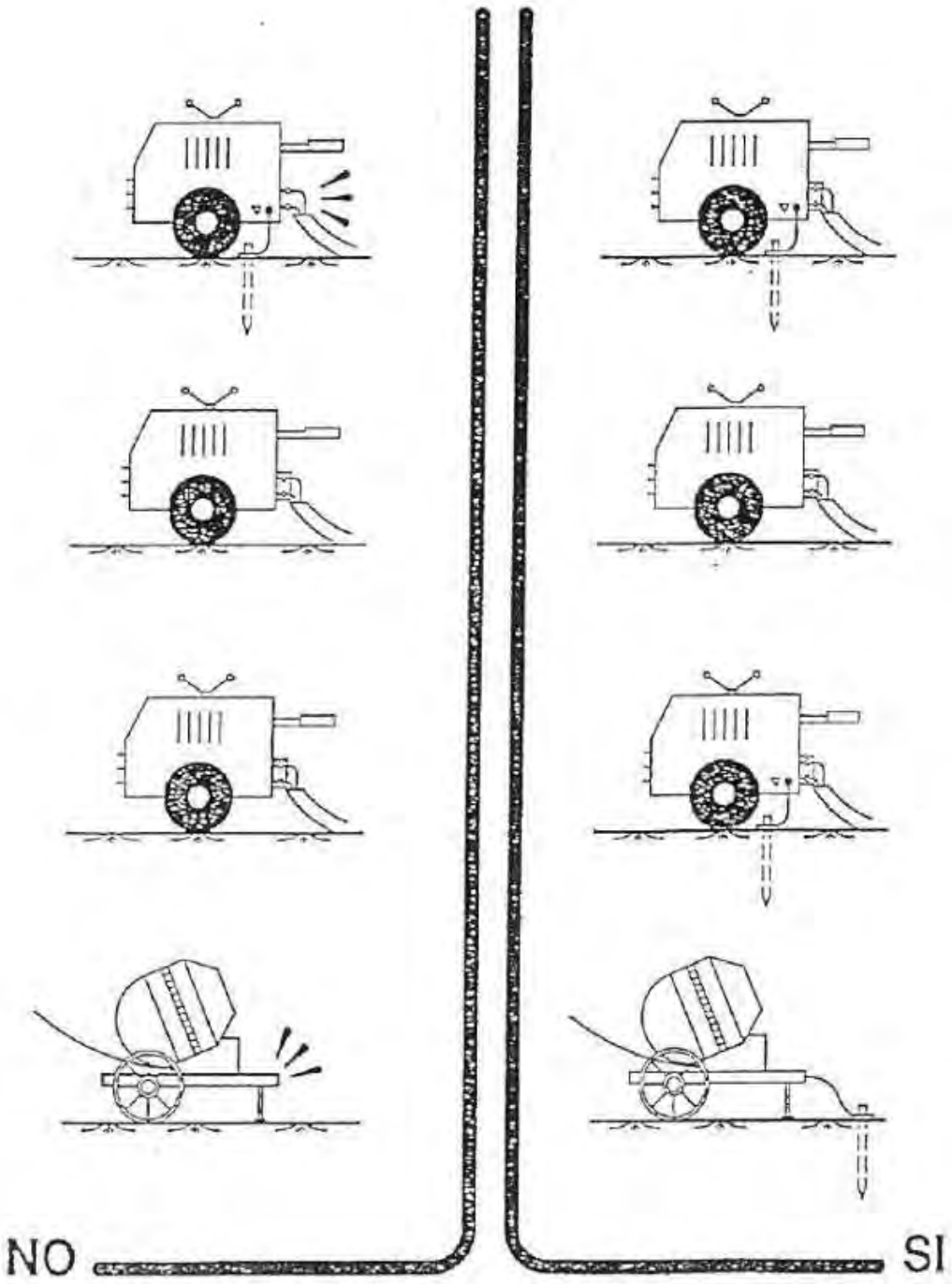
ACCIONS CORRECTES / INCORRECTES



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 198 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 199 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

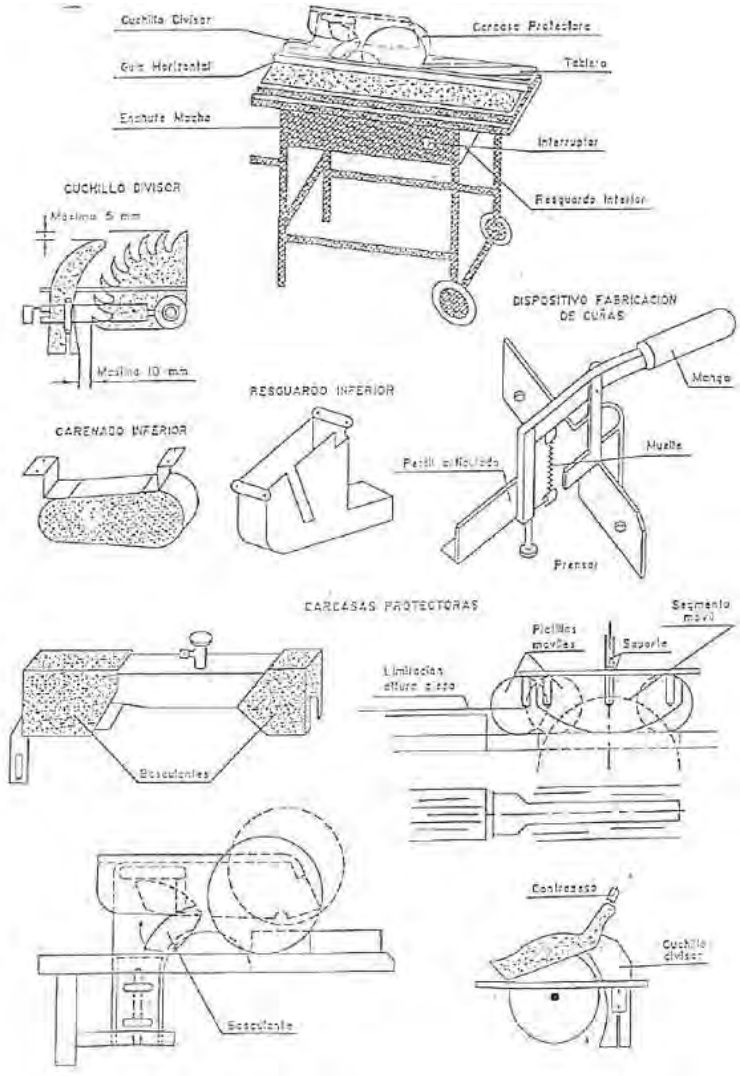


AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 200 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

SERRA CIRCULAR



Manresa, juny de 2024

Pau Ortínez Martí
Cap d'explotació

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 201 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ANNEX 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 202 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 203 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

TÍTOL: PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

TIPUS: RENOVACIÓ XARXA D'AIGUA POTABLE

INDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
1.1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES. 4
1.2 MARC LEGAL 4
2 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA 7
3 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS. 8
3.1 TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS 8
3.1.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició. 8
3.1.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 11
3.1.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER. 12
3.2 ESTIMACIÓ DEL RESIDUS 13
3.2.1 Estimació de quantitats totals 13
4 MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 14
5 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 17
5.1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES 17
6 PLEC PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ. 21
6.1 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS: 21
6.1.1 Definició i condicions de les partides d'obra executades 21
6.1.2 Condicions del procés d'execució 22
6.1.3 Normativa de compliment obligatori 23
6.2 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS 23

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 204 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

6.2.1 Definició i condicions de les partides d'obra executades 23
6.2.2 Condicions del procés d'execució 24
6.2.3 Normativa de compliment obligatori 25
6.3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS 25
6.3.1 Definició i condicions de les partides d'obra executades 25
6.3.1 Condicions del procés d'execució 27
6.3.2 Normativa de compliment obligatori 27
7 VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ 28

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 205 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1 INTRODUCCIÓ

En compliment del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (d'aquí d'ara endavant RCD), s'inclou en aquest Annex l'Estudi de Gestió d'aquests residus.

El citat Reial Decret defineix el que és un residu de construcció i demolició, residu inert, obra de construcció i demolició, productor de RCD, entre altres conceptes (article 2).

A part dels requeriments establerts en matèria de residus, el productor té una sèrie d'obligacions entre les quals destaca la necessitat d'incloure en el Projecte de Construcció un Estudi dels RCD amb el contingut mínim descrit en l'article 4.1.a) del Reial Decret 105/2008, que inclourà almenys el següent contingut:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
- Les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecto del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació al fet que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.
- Les mesures per a la separació dels residus en obra, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus.
- Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

El productor dels residus vetllarà pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció dels residus d'obra, la reutilització, reciclat, i altres formes de

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 206 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

valoració, assegurant sempre el tractament adequat per assegurar el desenvolupament sostenible de l'activitat de construcció.

El contractista haurà de presentar al promotor un Pla de Gestió de RCD que es van a generar en l'obra, amb el contingut previst en l'article 4.1. i 5 del RD 105/2008. Aquest Pla es basarà en les descripcions i contingut de l'Estudi de Gestió de Residus del projecte i haurà de ser aprovat pel Director d'obra i acceptat pel promotor, Una vegada acceptat passarà a formar part dels documents contractuals d'obra.

En el cas que el posseïdor (contractista) dels RCD no procedeixi a gestionar-los per si mateix, estarà obligat a lliurar-los a un gestor autoritzat amb l'aportació de la documentació, certificats i obligacions que determina l'article 5.3. del RD 105/2008.

1.1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES

A efectes de la *Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats*, en el seu *article 3*, es defineix com:

Residu: qualsevol substància o objecte que el seu posseïdor rebutgi o tingui la intenció o l'obligació de rebutjar.

Residu perillós: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'*annex III*, i aquell que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableix la normativa europea o en els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Productor de residus: qualsevol persona física o jurídica l'activitat produeixi residus (productor inicial de residus) o qualsevol persona que efectuï operacions de tractament previ, de mescla o d'un altre tipus, que ocasionen un canvi de naturalesa o de composició d'aquests residus. En el cas de les mercaderies retirades pels serveis de control i inspecció en les instal·lacions frontereres es considerarà productor de residus al representant de la mercaderia, o bé a l'importador o exportador de la mateixa.

Posseïdor de residus: el productor de residus o una altra persona física o jurídica que estigui en possessió de residus.

1.2 MARC LEGAL

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 207 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- **Ordre de 6 de setembre de 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- **Reial Decret 833/1988**, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament per l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos.
- **Reial Decret 108/1991,** de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
- **Decret 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **Reial Decret 363/1995**, de 10 de març, d'aprovació del Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetat de substàncies perilloses.
- **Decret 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **Llei 11/1997,** de 24 de abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.
- **Reial Decret 952/1997**, de 20 de juny, pel qual es modifica el reglament per a l'execució de la llei 20/1996, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos, aprovat mitjançant Reial decret 833/1998 de 20 de juliol.
- **Reial Decret 782/1998**, de 30 d'abril, pel que s'aprova el Reglament pel desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.
- **Decret 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **Reial Decret 1378/1999**, de 27 d'agost, pel que s'estableixen mesures per l'eliminació i gestió dels PCB, PCT i aparells que el continguin, i RD 228/2006, de 24 de febrer, que el modifica.
- **Decret 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **Reial Decret 1481/2001**, de 27 de. desembre, pel qual es regula l'eliminació. de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- **Ordre 304/MAM/2002,** de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **Llei 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 208 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- **Reial Decret 252/2006**, de 3 de març, pel que es revisen els objectius de reciclat i valorització establerts en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos i pel que es modifica el Reglament pel seu desenvolupament i execució, aprovat pel Reial Decret 782/1998, de 30 d/abril.
- **Reial Decret 679/2006**, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.
- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Decret Legislatiu 1/2009**, de 21 de juliol, pel que s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de residus.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada de residus de la construcció.
- **Llei 22/2011**, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- **Decret 152/2017**, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió de residus a Catalunya.
- **ORDRE APM/205/2018**, de 22 de febrer, per la que s'estableix els criteris per determinar quan l'oli usat processat procedent del tractament d'olis usats per al seu ús com a combustible deixa ser residu d'acord amb la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- **Reial Decret 553/2020**, de 2 juny, pel que es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat.
- **Directiva 2008/98/CE** del Parlament Europeu i del Consell de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.
- **Directiva 99/31/CE** relativa a l'abocament de residus.
- **Directiva 94/62/CE** del Parlament Europeu i del Consell relativa als envasos i residus d'envasos i directives 2004/12/CE i 2005/20/CE que la modifiquen.
- **Directives 94/904/CE** del Parlament Europeu i del Consell sobre residus perillosos i directiva 94/31/CEE que els modifica.
- **Directiva 75/442/CEE** del Parlament Europeu i del Consell relativa als residus i directives 91/156/CEE i 94/31/CE que la modifiquen.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 209 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2 DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

En els darrers anys, GIACSA ha comprovat que la majoria d'avaries en aquesta zona de distribució es produeixen en diverses canonades de la xarxa d'aigua, concretament als carrers Torrentfondo, Font de la Teula, Catalunya, Ronda de la Font, Santiago Rusiñol, Valls, Verge de Montserrat i zona la Pedrera degut al mal estat de les canalitzacions de la xarxa d'aigua i les escomeses.

Així doncs per tal de garantir un servei de qualitat i ajustat a la normativa és necessari procedir a la renovació de la xarxa d'aigua. L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

Per norma, la rasa es realitzarà en la seva totalitat pel marge de la carretera. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 50 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats. La reposició de l'excavació es farà amb formigó i asfalt. Com a criteri general, per garantir la continuïtat dels paviments existents, la reposició de les rases es realitzarà amb el mateix tipus de paviment existent. L'obra mecànica, subministrament i instal·lació de material, l'obra civil, gestió de residus és el que es contempla en l'actual projecte per la seva subcontractació.

Per norma, la rasa es realitzarà majoritàriament en vorera. La rasa s'executarà en tirades de, com a màxim, 50 ml executant la demolició del paviment, l'excavació, la retirada de la canonada existent, la col·locació del nou tub, les connexions de la canonada i ramals existents, i la reposició de la rasa amb la premissa de minimitzar l'impacte de possibles molèsties als veïns afectats. La reposició de l'excavació es farà amb formigó i asfalt. Com a criteri general, per garantir la continuïtat dels paviments existents, la reposició de les rases es realitzarà amb el mateix tipus de paviment existent.

D'altre banda, aquesta renovació permetrà un nou disseny de la xarxa que actualment no està anellada permetent el subministrament redundant i que tampoc disposa de dispositius de tall suficients que permetin sectoritzar-la en zones i subzones.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 210 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS.

3.1 TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1.1 Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

Terres
Roca
Formigó (paviments, murs, ...)
Mescles bituminoses
Cablejat elèctric
Restes vegetals
Metalls
Maons
Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS						
17		**RESIDUS DE LA CONSTRUCCION I DEMOLICION**				
17	01	Formigó, maons, teules i materials ceràmics	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
			NP	1	R05	R0504

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 211 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1 7	0 1	0 1	Formigó				R0505
					2	D05	D0501 D0502
1 7	0 1	0 2	Maons	NP	1	R05	R0505
					2	D05	D0501 D0502
1 7	0 1	0 3	Teules i materials ceràmics	NP	1	R05	R0504 R0505
					2	D05	D0501 D0502
1 7	0 2		Fusta, vidre i plàstic	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
1 7	0 2	0 1	Fusta	NP	1	R03	R0306 R0314
					2	R01	R0101 R0102 R0103
					3	D08	D0801
					4	D05	D0502
1 7	0 2	0 2	Vidre	NP	1	R05	R0503 R0504 R0505
					2	D05	D0501
1 7	0 2	0 3	Plàstic	NP	1	R03	R0306
					2	R01	R0101 R0102 R0103
					3	D05	D0502
1 7	0 3		Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
1 7	0 3	0 1	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla	P	1	R05	R0505
					2	D05	D0503
1 7	0 3	0 3	Quitrà d'hulla i productes enquitranats	P	1	R05	R0505
					2	D05	D0503
1 7	0 4		Metalls (inclosos els seus aliatges)	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
1 7	0 4	0 1	Coure, bronze i llautó	NP	1	R04	R0401 R0406
1 7	0 4	0 3	Plom	NP	1	R04	R0401 R0406

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 212 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1 7 4 5			Ferro i acer	NP	1	R04	R0401 R0406
1 7 4 7			Metalls mesclats	NP	1	R04	R0401 R0406
1 7 4 9			Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses	P	1	R04	R0401
					2	D05	D0503
1 7 4 0			Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses	P	1	R12	R1203 R1206
					2	R04	R0401 R0406
1 7 4 1			Cables diferents dels especificats en el codi 170410	NP	1	R12	R1203 R1206
					2	R04	R0401 R0406
1 7	0 5		Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
1 7 5 3			Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	P	1	D09	D0902 D0906 D0907
					2	D05	D0503
1 7 5 4			Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	NP	1	R05	R0502 R0504 R0505 R0507
					2	D09	D0901 D0902 D0906 D0907
					3	D05	D0501 D0502
1 7 5 5			Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses	P	1	D09	D0902 D0905 D0907 D0908
					2	D05	D0503
1 7 5 6			Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 170505	NP	1	R05	R0505
					2	D08	D0801 D0802
					2	D09	D0902 D0905 D0907 D0908

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 213 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

				3	D05	D0501 D0502
17	06		Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
17	06	05	Materials de construcció que contenen amiant	P	1	D05	D0503
17	08		Materials de construcció a base de guix	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
17	08	01	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses	P	1	D05	D0503
17	08	02	Materials de construcció a base de guix diferents dels especificats en el codi 170801	NP	1	R05	R0505
					2	D05	D0502
17	09		Altres residus de construcció i demolició	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
17	09	03	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	P	1	D09	D0902
					2	D05	D0503
17	09	04	Residus mesclats de construcció i demolicions diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	NP	1	R05	R0505
					2	D09	D0902
					3	D05	D0501 D0502

3.1.2 Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

RESIDUS NO ESPECIALS						
02		**RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA; RESIDUS DE LA PREPARACION I ELABORACION D'ALIMENTS**				
02	01	RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA.	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 214 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

0 2	0 1	0 2		Residus de silvicultura	NP	1	R03	R0301 R0302 R0303 R0304
						1	R10	R1001 R1002
						2	R01	R0101 R0102

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

Paper i cartró

Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS	
15	**RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ NO ESPECIFICATS EN CAP ALTRA CATEGORIA.**

3.1.3 Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

RESIDUS ESPECIALS	
13	**RESIDUS D'OLIS I COMBUSTIBLES LÍQUIDS (EXCEPTE OLIS COMESTIBLES I ELS DELS CAPÍTOLS 05, 12 I 19)**

RESIDUS ESPECIALS							
0 2			**RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA; RESIDUS DE LA PREPARACION I ELABORACION D'ALIMENTS**				
0 2	0 1		RESIDUS DE L'AGRICULTURA, HORTICULTURA, AQÜICULTURA, SILVICULTURA, CAÇA I PESCA.	*classe*	*prioritat*	*vies*	*subvies*
0 2	0 1	0 8	Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.	P	1	D09	D0905 D0906
					2	D10	D1001
					3	D05	D0503

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 215 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.2 ESTIMACIÓ DEL RESIDUS

3.2.1 Estimació de quantitats totals

Per obtindré la quantitat dels diferents tipus de residus, en primer lloc, i segons amidaments de projecte, el valors de RCD's Nivell I i II calculats són:

Tipus Residu	Volum total RDC's (m^3)	Densitat (Tn/m^3)	Pes total RDC's (Tn)
Asfalt	1,13	1,30	1,47
Formigó (Panot)	21,79	1,45	31,60
Terres procedents de l'excavació	56,64	1,60	90,62

A partir d'aquests valors, és possible fer una estimació de la resta de residus calculada en funció de la superfície total afectada per l'obra:

Tipus d'obra	Sup. construida (m^2)	Coeficient	Vol. total RDC's (m^3)	Densitat (Tn/m^3)	Pes total RDC's (Tn)
Urbanització	94,4	0,221	20,86	1,5	31,29

Una vegada tenim la estimació global de residus calculem el percentatge dels residus que habitualment es generen per aquest tipus d'obra. A l'hora d'estimar els percentatges s'ha de tenir en compte el valors calculats per projecte per tal que siguin els més similars possibles, la tipologia de l'obra i la informació que es disposi del subsòl on s'ha de reutilitzar l'obra. En aquest cas l'estimació és la següent:

	%	Pes Total (Tn)
RCD de naturalesa pètria		
Sorra, grava i altres àrids	5,00 %	1,56
Formigó	79,00 %	24,72
Maons i altres ceràmics	2,50 %	0,78
Pedra	2,00 %	0,63

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 216 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

RCD de naturalesa no pètria		
Asfalt	1,00%	0,31
Fusta	1,00%	0,31
Metall	1,00%	0,31
Paper	1,00%	0,31
Plàstic	3,00%	0,94
Vidre	1,00%	0,31
Guix	1,00%	0,31
Altres		
Brossa	2,0%	0,63
Residus Perillosos	0,5%	0,16
TOTAL	**100%**	**31,29**

4 MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació es plantegen les mesures recomanades encaminades a la prevenció en la generació de residus de construcció y demolició. A més es descriu la manera més convenient d'emmagatzemar les matèries primes a l'obra, la seva aplicació contribuirà a reduir la quantitat de residus per rebuig o deteriorament innecessari dels materials.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 217 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Terres i petris de l'excavació

Mesures

S'ajustaran a les dimensions especifiques del projecte.

Emmagatzematge

Sobre una base dura per reduir rebutjos. Fer separació de contaminants potencials.

RCD de naturalesa pètria

Mesures

S'evitarà la generació dels mateixos com a rebuig de producció en els processos de fabricació, retornant en la mesura possible al subministrador les parts del material que no s'hagi de col·locar.

Emmagatzematge

Sobre una base dura per reduir rebutjos, es disposarà de contenidors de 6 m^3 per la seva segregació. Separar el contaminants potencials.

Residus de grava, roques triturades, sorra o argila

Mesures

S'ha de reutilitzar en la mesura que sigui possible dins de la pròpia obra

Emmagatzematge

Sobre una base dura per reduir rebutjos, es disposarà de contenidors de 6 m^3 per la seva segregació. Separar el contaminants potencials.

Formigó

Mesures

S'intentarà en la mesura que sigui possible utilitzar la major quantitat possible de fabricació en planta d'empresa subministradora.

Emmagatzematge

Sobre una base dura per reduir rebutjos, es disposarà de contenidors de 6 m^3 per la seva segregació. Separar el contaminants potencials.

Restes de materials ceràmics

Mesures

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 218 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

S'hauran de netejar les parts d'aglomerants i aquetes restes es reutilitzaran pel seu reciclatge.

S'aportaran en la mesura justa segons la dimensió determinada en el projecte i abans de la seva col·locació s'ha de planificar per tal d'evitar en el número mínim de retalls i elements de rebuig.

Emmagatzematge

Emmagatzemar en els embalatges originals fins al moment de l'ús. Es disposarà de contenidors de 6 m^3 per la seva segregació. Separar el contaminants potencials.

Mescles bituminoses

Mesures

Es demanarà pel seu subministrament la quantitat justa en mesura i extensió per evitar rebutjos innecessaris.

Emmagatzematge

Sense recomanacions específiques

Fusta

Mesures

Abans de la seva col·locació s'ha de planificar per tal d'evitar en el número mínim de retalls i elements de rebuig.

Emmagatzematge

En un lloc cobert, protegint la fusta de la pluja.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 219 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Element metàl·lics

Mesures

S'aportaran en la mesura justa segons la dimensió determinada en el projecte i abans de la seva col·locació s'ha de planificar per tal d'evitar en el número mínim de retalls i elements de rebuig.

Emmagatzematge

En un lloc cobert, emmagatzemar en els embalatges originals fins al moment de l'ús. Es disposarà de contenidors per la seva separació.

Residus

Mesures

S'aportaran en la mesura justa segons la dimensió determinada en el projecte i abans de la seva col·locació s'ha de planificar per tal d'evitar en el número mínim de retalls i elements de rebuig.

Emmagatzematge

Pels tubs utilitzar separadors per preveure que rodin.

Per altres matèries primes de plàstic, emmagatzemar en els embalatges originals fins al moment de l'ús. Es disposarà de contenidors per la seva separació.

5 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1 DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Les operacions les podem dividir en el següents tipus:

Operacions in situ

Són operacions de desconstrucció i de separació i recollida selectiva dels residus en el mateix lloc on es produeixen.

Aquestes operacions aconsegueixen millorar les possibilitats de valorització dels residus, ja que faciliten el reciclatge o reutilització posterior. També es mostren imprescindibles quan s'han de separar residus potencialment perillosos per al seu tractament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 220 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Separació i recollida selectiva

Són accions que tenen per objectiu disposar de residus de composició homogènia, classificats per la seva naturalesa -formigons, obra de fàbrica, metalls, etc.-, de manera que faciliten els processos de valorització o de tractament especial.

L'objectiu comú d'aquestes accions és facilitar la valorització dels residus. Per aconseguir un millor procés de reciclatge és necessari disposar de residus de composició homogènia, sobretot exempts de materials potencialment perillosos. Per aquesta raó han de ser separats d'altres materials amb els quals van barrejats i classificats pel seu diferent naturalesa, segons les possibilitats de valoració que haguem escollit.

És així mateix objectiu d'aquestes accions recuperar en el millor estat possible els elements de construcció que siguin reutilitzables.

Desconstrucció

És un conjunt d'operacions coordinades de recuperació de residus d'enderrocament amb la finalitat de minimitzar el volum destinat a l'abocador. La desconstrucció no té un únic model de definició. En realitat admet diversos models i graus d'intensitat en cadascuna de les operacions. Aquests vindran determinats per les característiques materials de la construcció objecto de desconstrucció, per l'increment del cost de l'enderrocament a fi que aquest sigui més selectiu, per la repercussió que exerceixen aquestes operacions en el valor dels residus resultants i pel cost final del producte. Aquest cost ha de poder competir al mercat amb el d'un material equivalent però nou.

En definitiva, per aconseguir un material reciclat de qualitat acceptable i aprofitar de manera eficaç els elements reutilitzables, el procés de demolició d'un edifici és indissociable de la separació selectiva i de la desconstrucció.

Les alternatives de gestió dins d'una obra són les següents:

Valorització

La valorització és la recuperació o reciclat de determinades substàncies o materials continguts en els residus, incloent la reutilització directa, el reciclat i la incineració amb aprofitament energètic.

La valorització dels residus evita la necessitat d'enviar-los a un abocador controlat. Una gestió responsable dels residus ha de perseguir la màxima valorització per reduir tant com sigui possible l'impacte mediambiental. La gestió serà més eficaç si s'incorporen les

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 221 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

operacions de separació selectiva en el mateix lloc on es produeixen, mentre que les de reciclatge i reutilització es poden fer en aquest mateix lloc o en uns altres més específics.

Deposició dels residus

Els residus que no són valoritzables són, en general, dipositats en abocadors. Els residus en alguns casos són de naturalesa tòxica o contaminant i, per tant, resulten potencialment perillosos. Per aquesta raó els residus han de disposar-se de manera tal que no puguin causar danys a les persones ni a la naturalesa i que no es converteixin en elements agressius per al paisatge. Si no són valoritzables i estan formats per materials inerts, s'han de dipositar en un abocador controlat a fi que almenys no alterin el paisatge. Però si són perillosos, han de ser dipositats adequadament en un abocador específic per a productes d'aquest tipus i, en alguns casos, sotmesos prèviament a un tractament especial perquè no siguin una amenaça per al mitjà.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 222 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Reutilització

És la recuperació d'elements constructius complets amb les mínimes transformacions possibles. La reutilització no solament reporta avantatges mediambientals sinó també econòmiques. Els elements constructius valorats en funció del pes dels residus posseeixen un valor baix, però, si amb petites transformacions -o millor, sense elles-, poden ser regenerats o reutilitzats directament, el seu valor econòmic és més alt. En aquest sentit, la reutilització és una manera de minimitzar els residus originats, de forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Reciclatge

És la recuperació d'alguns materials que componen els residus, sotmesos a un procés de transformació en la composició de nous productes. La naturalesa dels materials que componen els residus de la construcció determina quins són les seves possibilitats de ser reciclats i la seva utilitat potencial. Els residus petris formigons i obra de fàbrica, principalment- poden ser reutilitzats en les obres com granulats, una vegada han passat un procés de sedàs i matxuqueig. Els residus nets de formigó, a causa de les seves característiques físiques, tenen més aplicacions i són més útils que les restes de paleteria.

Tractament especial

Consisteix en la recuperació dels residus potencialment perillosos susceptibles de contenir substàncies contaminants o tòxiques a fi d'aïllar-los i de facilitar el tractament específic o la deposició controlada. També formen part dels residus de construcció alguns materials que poden contenir substàncies contaminants, i fins i tot tòxiques, que els arriben a convertir en irrecuperables. A més, la deposició no controlada d'aquests materials en el sòl constitueix un risc potencial important per al mitjà natural.

Els materials potencialment perillosos han de ser separats de la resta dels residus per facilitar el tractament específic o la deposició controlada al fet que han de ser sotmesos.

Sempre és necessari preveure les operacions de desmuntatge selectiu dels elements que contenen aquests materials, la separació prèvia en la mateixa obra i la seva recollida selectiva.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 223 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

6 PLEC PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

Les determinacions particulars a incloure en el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en obra, es descriuen a continuació:

6.1 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

6.1.1 Definició i condicions de les partides d'obra executades

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:

  - Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

  - No perillosos LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

  - Perillosos LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 224 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):

  - No perillosos LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

  - Perillosos LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

Residus perillosos:

Els residus perillosos sempre s'han de separar.

Els residus perillosos s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat. El contenidor de residus perillosos ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus perillosos, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes. Els contenidors de residus perillosos han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva. Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. Els contenidors de residus perillosos s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

6.1.2 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.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 225 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

6.1.3 Normativa de compliment obligatori

- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Ordre 304/MAM/2002,** de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Correcció d'errors de l'**Ordre 304/MAM/2002**, de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, 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.
- **Reial Decret 108/1991,** de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

6.2 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.2.1 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.

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.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 226 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

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 a obra:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

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 aquet 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.

6.2.2 Condicions del procés d'execució

Càrrega i transport de material d'excavació i residus:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 227 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

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.

6.2.3 Normativa de compliment obligatori

- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Ordre 304/MAM/2002,** de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Correcció d'errors de l'**Ordre 304/MAM/2002**, de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, 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.
- **Reial Decret 108/1991,** de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

6.3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.3.1 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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 228 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

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. 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 a obra:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres. 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 aquet 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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 229 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

6.3.1 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.

6.3.2 Normativa de compliment obligatori

- **Reial Decret 105/2008**, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- **Ordre 304/MAM/2002,** de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Correcció d'errors de l'**Ordre 304/MAM/2002**, de 8 de febrer, pel qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- **Decret 89/2010**, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya, 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.
- **Reial Decret 108/1991,** de 1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 230 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

7 VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

A continuació es desglossa la valoració econòmica corresponent a la gestió dels residus de l'obra, desglossant en funció de la naturalesa del residu. A l'annex I es detalla la previsió de residus generats, el tractament previst i el seu import.

Estimació del cost de tractament del RCD		
Tipologia	Volum (Tn)	Import(€)
RDC de Nivell I		
Terres i petris procedents de l'excavació	302,64	8.259,05 €
RDC de Nivell II		
RDC de naturalesa pètria	215,02	5.884,20 €
RDC de naturalesa no pètria	38,54	812,56 €
RDC potencialment perillosos	1,80	128,27 €
RDC assimilables a urbans	4,64	194,94 €
TOTAL Nivell II	**260,01**	**7.019,97 €**
Total Pressupost	**562,65**	**15.279,02 €**

Sant Llorenç d'Hortons, juny de 2024

Pau Ortínez Martí
Cap d'explotació

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 231 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

DOCUMENT 2. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 232 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 233 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 234 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 235 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Data: 11/06/24 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 01 OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3 11 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició d'escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nova canonada PE-63		1,000	48,00			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 236 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Capítol 01 OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3 12 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 01 OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3 13 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nova canonada PE-63		1,000	59,00			59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

2	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament vàlvules DN-50		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 01 OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3 14 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 237 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

1 PO30501 ut Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PO40501 ut Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova-

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 01 OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3 15 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA1	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 02 OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Titol 3 21 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		4,000	5,00	2,00		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

2 PY32AM01 ml Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		4,000	5,00			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 PY32AM02 m Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 238 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1	Protecció per guals		4,000	5,00		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 PY32AM03 UT Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PY32AM04 ml Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Unitat	Alçada	Alçada		
2	Amidament canonada provisional		48,000	1,00			48,000	C#*D#
3	01.02.21/PY32AM01 Rasa per a la protecció de provisionals	V	20,000	-1,00			-20,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 02 OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Titol 3 22 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	59,00			118,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **118,000**

2 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	59,00			59,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

3 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 239 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

	1		C	Unitats	Longitud			
	2	Amidament de rasa global		1,000	59,00		59,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **59,000**

4 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m) carrer Girona 1-29		1,000	59,00	0,40	0,20	4,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,720**

5 P2146-DJ4M m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	0,40			23,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,600**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 02 OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Titol 3 23 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9O2000	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			59,000	0,40			23,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,600**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 02 OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Titol 3 24 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 02 OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Titol 3 25 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 240 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localitzció de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cales per realitszar connexions a xarxa		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 02 OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Titol 3 28 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA2	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 03 GESTIÓ DE RESIDUS : CR TORRENTFONDO

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	Torrentfondo		1,350	118,00	0,40	0,15	9,560	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	Torrentfondo		1,200	59,00	0,40	0,50	14,160	C#*D#*E#*F#
12	asfalt	T						
14	Torrentfondo		1,300	0,00	0,30	0,25	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,720**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 241 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 P2R003 ut Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 P2R004 ut Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 04 OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 41 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició d'escomeses		4,000				4,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PO40505 ut Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		1,000				1,000	C#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 242 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nova canonada PE-63		1,000	111,00			111,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 04 OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 42 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 04 OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 43 SUBMINI SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nova canonada PE-63		1,000	162,00			162,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

2 PN10209 ut Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 243 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Data: 11/06/24 Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament vàlvules DN-50		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 04 OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 44 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PO40501 ut Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova-

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 04 OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 45 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA3	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 05 OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 51 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		5,000	8,00	2,00		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

2 PY32AM01 ml Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 244 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

3 PY32AM02 m Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		5,000	8,00			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

4 PY32AM03 UT Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PY32AM04 ml Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Unitat	Alçada	Alçada		
2	Amidament canonada provisional		111,000	1,00			111,000	C#*D#
3	01.02.21/PY32AM01 Rasa per a la protecció de provisionals	V	20,000	-1,00			-20,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **91,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 05 OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 52 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEME m Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	162,00			324,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **324,000**

2 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 245 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	162,00			162,000	C#*D#
						TOTAL AMIDAMENT	**162,000**	

3 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	162,00			162,000	C#*D#
						TOTAL AMIDAMENT	**162,000**	

4 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m)		1,000	162,00	0,40	0,20	12,960	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**12,960**	

5 P2146-DJ4M m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament vorera		162,000	0,40			64,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,800**	

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 05 OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 53 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9O2000	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			162,000	0,40			64,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,800**	

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 05 OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 54 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 246 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Titol	C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		4,000				4,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 05 OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 55 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localitzció de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cales per realitszar connexions a xarxa		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 05 OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3 58 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA5	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS : CR FONT DE LA TEULA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	Font de la Teula		1,350	324,00	0,40	0,15	26,240	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	Font de la Teula		1,200	162,00	0,40	0,50	38,880	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 247 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

	12	asfalt		T					
	14	Font de la Teula			1,300	0,00	0,30	0,25	0,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,120

2 P2R001 ut Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 P2R002 ut Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 P2R003 ut Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 P2R004 ut Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 07 OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Titol 3 71 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició d'escomeses		25,000				25,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 PO40505 ut Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició escomeses		25,000				25,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		2,000				2,000	C#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 248 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nova canonada PE-63		1,000	236,00			236,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **236,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 07 OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Titol 3 72 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 07 OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Titol 3 73 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 249 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

1 PN10209 ut

Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament vàlvules DN-50		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2 PFB3-DVZL m

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	236,00			236,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **236,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 07 OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Titol 3 74 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PO30501 ut

Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		25,000				25,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 PO40501 ut

Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova-

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		25,000				25,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 07 OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Titol 3 75 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PA4 PA

Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3 81 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 250 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Data: 11/06/24 Pàg.: 16

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		10,000	5,00	2,00		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		10,000	5,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		10,000	5,00			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		25,000				25,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Unitat	Alçada	Alçada		
2	Amidament canonada provisional		236,000	1,00			236,000	C#*D#
3	01.02.21/PY32AM01 Rasa per a la protecció de provisionals	V	20,000	-1,00			-20,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **216,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3 82 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 251 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	206,00			412,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **412,000**

2 P21461001 ml Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Carrer Catalunya		1,000	206,00			206,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	206,00	0,20		41,200	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **247,200**

3 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	206,00			206,000	C#*D#
3			0,000					C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **206,000**

4 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	236,00			236,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **236,000**

5 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m)		1,000	236,00	0,40	0,20	18,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,880**

6 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 252 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2			18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3 83 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Amidament de rasa global sense creuaments		1,000	206,00			206,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	206,00	0,20		41,200	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **247,200**

2	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000	0,13			3,900	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,900**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3 84 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		25,000				25,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3 85 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 253 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 PY90002 UT Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cales per realitszar connexions a xarxa		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3 88 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA6	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS : CR CATALUNYA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	catalunya		1,350	472,00	0,40	0,15	38,230	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	catalunya		1,200	236,00	0,40	0,50	56,640	C#*D#*E#*F#
12	asfalt	T						
14	catalunya		1,300	60,00	0,30	0,25	5,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,720**

2 P2R001 ut Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 P2R002 ut Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 P2R003 ut Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 254 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 P2R004 ut Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 10 OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 11 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició d'escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PO40505 ut Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Reposició escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions provisionals a xarxa existent inferiors a DN-110		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 255 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Data: 11/06/24 Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nova canonada PE-63		1,000	182,00			182,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **182,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 10 OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 12 CONNEXIONS ALA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		4,000				4,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexions a xarxa existent fins a DN-110		4,000				4,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 10 OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 13 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament vàlvules DN-50		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	292,00			292,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 256 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL AMIDAMENT **292,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 10 OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 14 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova-

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 10 OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 15 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA7	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 21 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		5,000	5,00	2,00		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 257 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1	Protecció per guals		5,000	5,00		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 PY32AM02 m Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		5,000	5,00			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4 PY32AM03 UT Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte escomeses		6,000				6,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PY32AM04 ml Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Unitat	Alçada	Alçada		
2	Amidament canonada provisional		182,000	1,00			182,000	C#*D#
3	01.02.21/PY32AM01 Rasa per a la protecció de provisionals	V	20,000	-1,00			-20,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **162,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 22 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEME m Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	292,00			584,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **584,000**

2 P21461001 ml Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Carrer Catalunya		1,000	292,00			292,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	292,00	0,20		58,400	C#*D#*E#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 258 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL AMIDAMENT **350,400**

3 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	292,00			292,000	C#*D#
3			0,000					C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **292,000**

4 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	292,00			292,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **292,000**

5 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m)		1,000	292,00	0,40	0,20	23,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,360**

6 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 23 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 259 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Amidament de rasa global sense creuaments		1,000	292,00			292,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	292,00	0,20		58,400	C#*D#*E#
						TOTAL AMIDAMENT	**350,400**	

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 24 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		6,000				6,000	C#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 25 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localitzció de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		4,000				4,000	C#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cales per realitszar connexions a xarxa		4,000				4,000	C#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 26 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 260 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1	PA8	PA		Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 12 GESTIÓ DE RESIDUS : CR RONDA DE LA FONT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	ronda de la font		1,350	584,00	0,40	0,15	47,300	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	ronda de la font		1,200	292,00	0,40	0,50	70,080	C#*D#*E#*F#
12	asfalt	T						
14	ronda de la font		1,300	0,00	0,30	0,25	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,380**

2	P2R001	ut		Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P2R002	ut		Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P2R003	ut		Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P2R004	ut		Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 13 OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 11 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PO40505	ut		Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 261 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada prov		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 13 OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 12 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,00			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 262 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 13 OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 13 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules DN-50		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada definitiva		77,000				77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 13 OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 14 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recompte escomeses		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PO40501 ut Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova-

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recompte escomeses		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 13 OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 15 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA9	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 263 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 21 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		0,000	5,00	2,00		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		0,000	5,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		0,000	5,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recompte escomeses		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 22 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 264 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	71,00			142,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **142,000**

2 P21461001 ml Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Carrer Catalunya		1,000	77,00			77,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	77,00	0,20		15,400	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **92,400**

3 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	77,00			77,000	C#*D#
3			0,000					C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

4 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	77,00			77,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

5 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m)		1,000	77,00	0,40	0,20	6,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,160**

6 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 265 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

	2			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

7 P21469001 ml Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 23 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Amidament de rasa global sense creuaments		1,000	71,00			71,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	71,00	0,20		14,200	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **85,200**

2 P9HA-6083 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	0,13			0,780	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,780**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 24 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		8,000				8,000	C#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 266 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 25 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localitzció de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 26 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA11	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 15 GESTIÓ DE RESIDUS : CR SANTIAGO RUSIÑOL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	santiago rusiñol		1,350	154,00	0,40	0,15	12,470	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	santiago rusiñol		1,200	77,00	0,40	0,50	18,480	C#*D#*E#*F#
12	asfalt	T						
14	santiago rusiñol		1,300	12,00	0,30	0,25	1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,120**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 267 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3 11 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 268 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada prov		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3 12 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3 13 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules DN-50		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

2 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 269 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1	Canonada definitiva	223,000				223,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3 14 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició escomeses		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3 15 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA10	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 17 OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3 21 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		0,000	5,00	2,00		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		0,000	5,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 270 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		0,000	5,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 PY32AM03 UT Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recompte escomeses		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 PY32AM04 ml Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			94,000				94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 17 OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3 22 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214W-FEME m Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	203,00			406,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **406,000**

2 P21461001 ml Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Carrer Valls, Jaume I, Verge Montserrat		1,000	203,00			203,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	203,00	0,20		40,600	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **243,600**

3 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 271 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	223,00			223,000	C#*D#
3			0,000					C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

4 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	223,00			223,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **223,000**

5 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m)		1,000	223,00	0,40	0,20	17,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,840**

6 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

7 P21469001 ml Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 17 OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3 23 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.

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

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 272 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Amidament de rasa global sense creuaments		1,000	203,00			203,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	203,00	0,20		40,600	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT **243,600**

2 P9HA-6083 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,13			2,600	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,600**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 17 OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3 24 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		10,000				10,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 17 OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3 25 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		8,000				8,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 PY90002 UT Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 273 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 17 OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3 26 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA12	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 18 GESTIÓ DE RESIDUS : CR VALLS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	valls, jaume I, montserrat		1,350	446,00	0,40	0,15	36,130	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	valls, jaume I, montserrat		1,200	223,00	0,40	0,50	53,520	C#*D#*E#*F#
12	asfalt	T						
14	valls, jaume I, montserrat		1,300	40,00	0,30	0,25	3,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,550**

2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 19 OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Titol 3 11 INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 274 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PO40505 ut Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PO214001 ut Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PFB3-DVZL m Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada prov		212,000				212,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 19 OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Titol 3 12 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PO11401 ut Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 275 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 19 OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Titol 3 13 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules DN-50		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada definitiva		212,000				212,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 19 OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Titol 3 14 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 19 OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Titol 3 15 PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA13	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 276 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Titol 3 21 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	x2			
2	Protecció per guals		0,000	5,00	2,00		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2 PY32AM01 ml Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		0,000	5,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3 PY32AM02 m Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció per guals		0,000	5,00			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 PY32AM03 UT Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recompte escomeses		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PY32AM04 ml Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			212,000				212,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Titol 3 22 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 277 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament tall disc paviment panot vorera		2,000	0,00			0,000	C#*D#
						TOTAL AMIDAMENT	0,000	

2 P21461001 ml Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		Alçada		
2	Carrer Valls, Jaume I, Verge Montserrat		1,000	0,00			0,000	C#*D#*(1+(E#))
3	Sobre ample en cas que es necessiti		1,000	0,00	0,20		0,000	C#*D#*E#
						TOTAL AMIDAMENT	0,000	

3 P229A1001 ml Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau.
Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	212,00			212,000	C#*D#
3			0,000					C#*D#
						TOTAL AMIDAMENT	212,000	

4 P229B1001 ml Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Amidament de rasa global		1,000	212,00			212,000	C#*D#
						TOTAL AMIDAMENT	212,000	

5 P2A0-M95F m3 Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Ample	Ample	Alçada		
2	Amidament sauló de reple (capes 0,20m)		2,000	212,00	0,40	0,20	33,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	33,920	

6 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 278 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

	2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 P21469001 ml Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Titol 3 23 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	212,00	0,40	0,20	33,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,920**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Titol 3 24 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Recompte reposicions escomeses		2,000				2,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Titol 3 25 AJUDES A MUNTADORS, CALES I ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY90001	UT	Cala per localitzció de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Previsió cales per localització serveis afectats		1,000				1,000	C#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 279 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Titol 3 26 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA14	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 21 GESTIÓ DE RESIDUS : LA PEDRERA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES	T						
3	pedrera		1,350	424,00	0,40	0,15	34,340	C#*D#*E#*F#
6	TERRES	T						
8	pedrera		1,200	212,00	0,40	0,50	50,880	C#*D#*E#*F#
12	asfalt	T						
14	pedrera		1,300	0,00	0,30	0,25	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,220**

2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 280 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Data: 11/06/24 Pàg.: 46

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 30 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	B8000001	UT	CASC SEGURETAT HOMOLOGAT

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2	B8000003	UT	ULLERES ANTIPOLS I ANTIIMPACTE

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

3	B8000007	UT	PROTECTOR AUDITIU

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

4	B8000009	UT	GRANOTA BUS O DE TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

5	B8000020	UT	PARELL BOTES SEGURETAT CUIR

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

6	B8000026	UT	CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torrentfondo, PE DN63 PN16		1,000	59,00			59,000	C#*D#
2	Font de la Teula, PE DN63 PN16		1,000	162,00			162,000	C#*D#
3	Catalunya, PE DN63 PN16		1,000	162,00			162,000	C#*D#
4	Catalunya, PE DN110 PN16		1,000	41,00			41,000	C#*D#
5	Ronda de la Font, PE DN63 PN16		1,000	292,00			292,000	C#*D#
6	Santiago Rusiñol, PE DN63 PN16		1,000	76,00			76,000	C#*D#
7	Valls, PE DN63 PN16		1,000	175,00			175,000	C#*D#
8	Verge de Montserrat, PE DN63 PN16		1,000	38,00			38,000	C#*D#
9	Pedrera, PE DN63 PN16		1,000	211,00			211,000	C#*D#

TOTAL AMIDAMENT **1.216,000**

7	B8000028	UT	TANCA D'OBRES

AMIDAMENT DIRECTE **135,000**

8	B8000059	UT	TAULER DE FUSTA AMB LES CARCATERÍSTIQUES I RESISTÈNCIA NECESSARIES PEL TRANSIT DE PERSONES PEL DAMUNT PER PODER SALVAR RASES.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

9	B8000060	UT	PLANXA METAL·LICA AMB RESISTÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES NECESSARIES PER PODER SUPORTAR TRANSIT DE VEHICLES I SALVAR RASES.

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

10	B8000049	UT	FARMACIOLA INSTAL.LADA EN OBRA

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 281 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AMIDAMENTS

Data: 11/06/24 Pàg.: 47

11	B8000046	UT	MES LLOGUER BARRACÓ SERVEIS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**

Obra 01 PRESSUPOST 00000033
Capítol 40 ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805. Inclou: neteja de canonada mitjançant injecció d'hipoclorit i prova de pressió interna amb bomba dossificadora o mitjans necessaris fins a obtenir els resultats descrits en el plec general de condicions del projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió prova de pressió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	B1110015	PA	A JUSTIFICAR PER IMPREVISTOS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 282 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 283 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

QUADRE DE PREUS I

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 284 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 285 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 11/06/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	B1110015	PA	A JUSTIFICAR PER IMPREVISTOS (DOS MIL DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2.019,73 €
P-2	B8000001	UT	CASC SEGURETAT HOMOLOGAT (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26 €
P-3	B8000003	UT	ULLERES ANTIPOLS I ANTIIMPACTE (DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	17,81 €
P-4	B8000007	UT	PROTECTOR AUDITIU (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57 €
P-5	B8000009	UT	GRANOTA BUS O DE TREBALL (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	19,62 €
P-6	B8000020	UT	PARELL BOTES SEGURETAT CUIR (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	27,92 €
P-7	B8000026	UT	CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68 €
P-8	B8000028	UT	TANCA D'OBRES (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64 €
P-9	B8000046	UT	MES LLOGUER BARRACÓ SERVEIS (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	130,50 €
P-10	B8000049	UT	FARMACIOLA INSTAL.LADA EN OBRA (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	40,52 €
P-11	B8000059	UT	TAULER DE FUSTA AMB LES CARCATERÍSTIQUES I RESISTÈNCIA NECESSARIES PEL TRANSIT DE PERSONES PEL DAMUNT PER PODER SALVAR RASES. (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-12	B8000060	UT	PLANXA METAL·LICA AMB RESISTÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES NECESSARIES PER PODER SUPORTAR TRANSIT DE VEHICLES I SALVAR RASES. (SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	16,31 €
P-13	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805. Inclou: neteja de canonada mitjançant injecció d'hipoclorit i prova de pressió interna amb bomba dossificadora o mitjans necessaris fins a obtenir els resultats descrits en el plec general de condicions del projecte. (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00 €
P-14	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79 €
P-15	P21469001	ml	Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73 €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 286 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	P2146-DJ4M	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	14,61 €
P-17	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	7,23 €
P-18	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P-19	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,78 €
P-20	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	6,29 €
P-21	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,78 €
P-22	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	82,72 €
P-23	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	33,69 €
P-24	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	18,32 €
P-25	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	29,20 €
P-26	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	27,29 €
P-27	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	31,77 €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 287 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 11/06/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,58 €
P-29	P9O2000	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus (VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	27,15 €
P-30	PA10	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	394,24 €
P-31	PA11	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	315,91 €
P-32	PA12	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (ZERO EUROS)	0,00 €
P-33	PA13	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	359,47 €
P-34	PA14	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	394,75 €
P-35	PA8	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (MIL TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.013,81 €
P-36	PA9	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (DOS-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	206,23 €
P-37	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	23,21 €
P-38	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	236,09 €
P-39	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	191,98 €
P-40	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	247,10 €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 288 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. (CENT CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	105,72 €
P-42	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	52,87 €
P-43	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	78,93 €
P-44	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	38,93 €
P-45	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	14,95 €
P-46	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	18,87 €
P-47	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,74 €
P-48	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26 €
P-49	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	84,08 €
P-50	PY90001	UT	Cala per localitzció de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	157,38 €
P-51	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	445,87 €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 289 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 290 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 291 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

QUADRE DE PREUS II

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 292 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 293 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/06/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	B1110015	PA	A JUSTIFICAR PER IMPREVISTOS		**2.019,73**	**€**
				Sense descomposició	2.019,73000	€
P-2	B8000001	UT	CASC SEGURETAT HOMOLOGAT		**3,26**	**€**
				Sense descomposició	3,26000	€
P-3	B8000003	UT	ULLERES ANTIPOLS I ANTIIMPACTE		**17,81**	**€**
				Sense descomposició	17,81000	€
P-4	B8000007	UT	PROTECTOR AUDITIU		**10,57**	**€**
				Sense descomposició	10,57000	€
P-5	B8000009	UT	GRANOTA BUS O DE TREBALL		**19,62**	**€**
				Sense descomposició	19,62000	€
P-6	B8000020	UT	PARELL BOTES SEGURETAT CUIR		**27,92**	**€**
				Sense descomposició	27,92000	€
P-7	B8000026	UT	CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT		**1,68**	**€**
				Sense descomposició	1,68000	€
P-8	B8000028	UT	TANCA D'OBRES		**5,64**	**€**
				Sense descomposició	5,64000	€
P-9	B8000046	UT	MES LLOGUER BARRACÓ SERVEIS		**130,50**	**€**
				Sense descomposició	130,50000	€
P-10	B8000049	UT	FARMACIOLA INSTAL.LADA EN OBRA		**40,52**	**€**
				Sense descomposició	40,52000	€
P-11	B8000059	UT	TAULER DE FUSTA AMB LES CARCATERÍSTIQUES I RESISTÈNCIA NECESSARIES PEL TRANSIT DE PERSONES PEL DAMUNT PER PODER SALVAR RASES.		**5,22**	**€**
				Sense descomposició	5,22000	€
P-12	B8000060	UT	PLANXA METAL·LICA AMB RESISTÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES NECESSARIES PER PODER SUPORTAR TRANSIT DE VEHICLES I SALVAR RASES.		**16,31**	**€**
				Sense descomposició	16,31000	€
P-13	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805. Inclou: neteja de canonada mitjançant injecció d'hipoclorit i prova de pressió interna amb bomba dossificadora o mitjans necessaris fins a obtenir els resultats descrits en el plec general de condicions del projecte.		**3.200,00**	**€**
	BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805		3.200,00000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-14	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.		**7,79**	**€**
				Altres conceptes	7,79000	€
P-15	P21469001	ml	Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.		**7,73**	**€**
				Altres conceptes	7,73000	€
P-16	P2146-DJ4M	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió.		**14,61**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 294 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/06/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	14,61000	€
P-17	P214W-FEM	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**7,23**	**€**
			Altres conceptes	7,23000	€
P-18	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,42**	**€**
			Altres conceptes	5,42000	€
P-19	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència.	**40,78**	**€**
			Altres conceptes	40,78000	€
P-20	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable.	**6,29**	**€**
	BK0001	ml	Cinta senyalitzadora canonada aigua potable.	0,16000	€
	B03C-HH0A	m3	Sauló garbellat	2,49360	€
			Altres conceptes	3,63640	€
P-21	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació	**20,78**	**€**
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,78000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-22	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	**82,72**	**€**
			Sense descomposició	82,72000	€
P-23	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	**33,69**	**€**
			Sense descomposició	33,69000	€
P-24	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus	**18,32**	**€**
			Sense descomposició	18,32000	€
P-25	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus.	**29,20**	**€**
			Sense descomposició	29,20000	€
P-26	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**27,29**	**€**
			Altres conceptes	27,29000	€
P-27	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**31,77**	**€**
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,28000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 295 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/06/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	13,25268 €
			Altres conceptes	18,23732 €
P-28	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis.	**22,58 €**
			Altres conceptes	22,58000 €
P-29	P9O2000	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus	**27,15 €**
			Altres conceptes	27,15000 €
P-30	PA10	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**394,24 €**
			Sense descomposició	394,24000 €
P-31	PA11	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**315,91 €**
			Sense descomposició	315,91000 €
P-32	PA12	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**0,00 €**
			Sense descomposició	0,00000 €
P-33	PA13	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**359,47 €**
			Sense descomposició	359,47000 €
P-34	PA14	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**394,75 €**
			Sense descomposició	394,75000 €
P-35	PA8	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil	**1.013,81 €**
			Sense descomposició	1.013,81000 €
P-36	PA9	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica	**206,23 €**
			Sense descomposició	206,23000 €
P-37	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**23,21 €**
	BFWF-09VI	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	6,23400 €
	BFYH-0A6Q	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,38000 €
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,02940 €
			Altres conceptes	13,56660 €
P-38	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	**236,09 €**
	BN12-0XFY	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb	81,68000 €

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 296 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/06/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			accionament per volant de fosa			
				Altres conceptes	154,41000	€
P-39	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.		**191,98**	**€**
				Altres conceptes	191,98000	€
P-40	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.		**247,10**	**€**
				Altres conceptes	247,10000	€
P-41	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc.		**105,72**	**€**
				Altres conceptes	105,72000	€
P-42	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.		**52,87**	**€**
				Altres conceptes	52,87000	€
P-43	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova-		**78,93**	**€**
				Altres conceptes	78,93000	€
P-44	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície.		**38,93**	**€**
				Altres conceptes	38,93000	€
P-45	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa.		**14,95**	**€**
				Altres conceptes	14,95000	€
P-46	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10		**18,87**	**€**
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,19545	€
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles		5,35000	€
	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material aplegat a l'obra, en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres.		1,06221	€
				Altres conceptes	12,26234	€
P-47	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal		**36,74**	**€**
				Altres conceptes	36,74000	€
P-48	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm.		**2,26**	**€**
	BK0004	ut	Anclatge amb cap de ganxo i casaquet metàl·lic d'explansió M6x45; Ø8mm,		0,38500	€
	BK0005	ut	Abraçadora Nylon 370x7,6 mm		0,05000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 297 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1,82500	€
P-49	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella)	**84,08**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,11740	€
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,73160	€
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,80800	€
			Altres conceptes	79,42300	€
P-50	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments.	**157,38**	**€**
			Altres conceptes	157,38000	€
P-51	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.	**445,87**	**€**
			Altres conceptes	445,87000	€

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 298 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 299 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 300 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 301 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	01	OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3	11	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (P - 42)	52,87	6,000	317,22
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	6,000	233,58
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	1,000	191,98
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	1,000	247,10
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	48,000	1.114,08
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.11**			**2.103,96**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	01	OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3	12	CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	1,000	247,10
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	1,000	191,98
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.12**			**439,08**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	01	OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO
Titol 3	13	SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	59,000	1.369,39
2	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)	236,09	1,000	236,09

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 302 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL	**Titol 3**		**01.01.13**			**1.605,48**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			01	OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO		
Titol 3			14	TRASLLAT DE RAMALS		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. (P - 41)	105,72	6,000	634,32
2	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- (P - 43)	78,93	6,000	473,58
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.14**			**1.107,90**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			01	OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO		
Titol 3			15	PARTIDES ALÇADES (OM)		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA1	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica (P - 0)	157,69	1,000	157,69
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.15**			**157,69**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO		
Titol 3			21	AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	40,000	289,20
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	20,000	299,00
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	20,000	377,40
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	6,000	220,44
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	28,000	63,28
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.21**			**1.249,32**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO		
Titol 3			22	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES		

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 303 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 3

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	118,000	853,14
2	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)	40,78	59,000	2.406,02
3	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	59,000	371,11
4	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	4,720	98,08
5	P2146-DJ4M	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 16)	14,61	23,600	344,80
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.22**			**4.073,15**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Títol 3	23	PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9O2000	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus (P - 29)	27,15	23,600	640,74
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.23**			**640,74**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Títol 3	24	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	6,000	504,48
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.24**			**504,48**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Títol 3	25	AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 304 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	1,000	157,38
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (P - 51)	445,87	1,000	445,87
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.25**			**603,25**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO
Títol 3	28	PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA2	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil. (P - 0)	212,13	1,000	212,13
TOTAL	**Títol 3**		**01.02.28**			**212,13**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS : CR TORRENTFONDO

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	23,720	647,32
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**811,25**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	04	OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Títol 3	41	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè.	52,87	4,000	211,48

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 305 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

			(P - 42)			
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	4,000	155,72
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	1,000	191,98
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	1,000	247,10
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	111,000	2.576,31

TOTAL Títol 3 **01.04.41** **3.382,59**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	04	OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3	42	CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	2,000	494,20
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	2,000	383,96

TOTAL Títol 3 **01.04.42** **878,16**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	04	OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3	43	SUBMINI SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	162,000	3.760,02
2	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)	236,09	2,000	472,18

TOTAL Títol 3 **01.04.43** **4.232,20**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	04	OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3	44	TRASLLAT DE RAMALS

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 306 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 6

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. (P - 41)	105,72	4,000	422,88
2	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- (P - 43)	78,93	4,000	315,72
TOTAL	**Títol 3**		**01.04.44**			**738,60**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	04	OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA
Títol 3	45	PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA3	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica (P - 0)	276,95	1,000	276,95
TOTAL	**Títol 3**		**01.04.45**			**276,95**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Títol 3	51	AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	80,000	578,40
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	40,000	598,00
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	40,000	754,80
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	4,000	146,96
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	91,000	205,66
TOTAL	**Títol 3**		**01.05.51**			**2.283,82**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Títol 3	52	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	324,000	2.342,52

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 307 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)	40,78	162,000	6.606,36
3	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	162,000	1.018,98
4	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	12,960	269,31
5	P2146-DJ4M	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 16)	14,61	64,800	946,73

TOTAL Titol 3 **01.05.52** **11.183,90**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3	53	PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9O2000	m2	Reposició de paviment de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, de 25 cm de gruix, inclosa subbase tipus (P - 29)	27,15	64,800	1.759,32

TOTAL Titol 3 **01.05.53** **1.759,32**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3	54	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	4,000	336,32

TOTAL Titol 3 **01.05.54** **336,32**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Titol 3	55	AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	2,000	314,76
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador.	445,87	2,000	891,74

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 308 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

(P - 51)

TOTAL	**Títol 3**	**01.05.55**		**1.206,50**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA
Títol 3	58	PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA5	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil. (P - 0)	501,74	0,000	0,00

TOTAL	**Títol 3**	**01.05.58**		**0,00**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS : CR FONT DE LA TEULA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	65,120	1.777,12
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20

TOTAL	**Capítol**	**01.06**		**1.941,05**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	07	OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Títol 3	71	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (P - 42)	52,87	25,000	1.321,75
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	25,000	973,25
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	2,000	383,96
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	2,000	494,20

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 309 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	236,000	5.477,56

TOTAL	**Títol 3**	**01.07.71**	**8.650,72**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	07	OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Títol 3	72	CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	5,000	1.235,50
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	5,000	959,90

TOTAL	**Títol 3**	**01.07.72**	**2.195,40**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	07	OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Títol 3	73	SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)	236,09	7,000	1.652,63
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	236,000	5.477,56

TOTAL	**Títol 3**	**01.07.73**	**7.130,19**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	07	OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Títol 3	74	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. (P - 41)	105,72	25,000	2.643,00
2	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- (P - 43)	78,93	25,000	1.973,25

TOTAL	**Títol 3**	**01.07.74**	**4.616,25**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	07	OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA
Títol 3	75	PARTIDES ALÇADES (OM)

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 310 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 10

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA4	PA	Partida alçada en concepte d'afectacions de serveis afectats per l'obra mecànica (P - 0)	677,78	1,000	677,78
TOTAL	**Titol 3**		**01.07.75**			**677,78**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	08	OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3	81	AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	100,000	723,00
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	50,000	747,50
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	50,000	943,50
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	25,000	918,50
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	216,000	488,16
TOTAL	**Titol 3**		**01.08.81**			**3.820,66**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	08	OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Titol 3	82	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	412,000	2.978,76
2	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 14)	7,79	247,200	1.925,69
3	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)	40,78	206,000	8.400,68

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 311 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

4	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	236,000	1.484,44
5	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	18,880	392,33
6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	5,42	30,000	162,60

TOTAL Títol 3 01.08.82 **15.344,50**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Títol 3 83 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis. (P - 28)	22,58	247,200	5.581,78
2	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 27)	31,77	33,900	1.077,00

TOTAL Títol 3 01.08.83 **6.658,78**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Títol 3 84 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	25,000	2.102,00

TOTAL Títol 3 01.08.84 **2.102,00**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 08 OBRA CIVIL : CR CATALUNYA
Títol 3 85 AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	5,000	786,90
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (P - 51)	445,87	5,000	2.229,35

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 312 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL	**Títol 3**		**01.08.85**			**3.016,25**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			08	OBRA CIVIL : CR CATALUNYA		
Títol 3			88	PARTIDES ALÇADES (OC)		

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA6	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil. (P - 0)	926,23	1,000	926,23
TOTAL	**Títol 3**		**01.08.88**			**926,23**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			09	GESTIÓ DE RESIDUS : CR CATALUNYA		
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	100,720	2.748,65
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20
TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**2.912,58**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			10	OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT		
Títol 3			11	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL		
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (P - 42)	52,87	6,000	317,22
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	6,000	233,58
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	2,000	383,96
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	2,000	494,20
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat,	23,21	182,000	4.224,22

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 313 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

			amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)			
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.11**			**5.653,18**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	10	OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	12	CONNEXIONS ALA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	4,000	988,40
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	4,000	767,92
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.12**			**1.756,32**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	10	OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	13	SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)	236,09	4,000	944,36
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	292,000	6.777,32
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.13**			**7.721,68**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	10	OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	14	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. (P - 41)	105,72	6,000	634,32
2	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- (P - 43)	78,93	6,000	473,58
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.14**			**1.107,90**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	10	OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	15	PARTIDES ALÇADES (OM)

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 314 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 14

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA7	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (P - 0)	487,17	1,000	487,17
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.15**			**487,17**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	11	OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	21	AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	50,000	361,50
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	25,000	373,75
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	25,000	471,75
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	6,000	220,44
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	162,000	366,12
TOTAL	**Titol 3**		**01.11.21**			**1.793,56**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	11	OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	22	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	584,000	4.222,32
2	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 14)	7,79	350,400	2.729,62
3	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)	40,78	292,000	11.907,76

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 315 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

4	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	292,000	1.836,68
5	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	23,360	485,42
6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	5,42	0,000	0,00

TOTAL Titol 3 **01.11.22** **21.181,80**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 23 PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis. (P - 28)	22,58	350,400	7.912,03

TOTAL Titol 3 **01.11.23** **7.912,03**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 24 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	6,000	504,48

TOTAL Titol 3 **01.11.24** **504,48**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 11 OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3 25 AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	4,000	629,52
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (P - 51)	445,87	4,000	1.783,48

TOTAL Titol 3 **01.11.25** **2.413,00**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 316 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	11	OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT
Titol 3	26	PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA8	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (P - 35)	1.013,81	1,000	1.013,81
TOTAL	**Titol 3**		**01.11.26**			**1.013,81**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	12	GESTIÓ DE RESIDUS : CR RONDA DE LA FONT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	117,380	3.203,30
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20
TOTAL	**Capítol**		**01.12**			**3.367,23**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	13	OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3	11	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (P - 42)	52,87	1,000	52,87
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	1,000	38,93
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	1,000	191,98
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	1,000	247,10
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	60,000	1.392,60

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 317 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL	**Títol 3**		**01.13.11**			**1.923,48**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			13	OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL		
Títol 3			12	CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)		247,10	2,000	494,20
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)		191,98	2,000	383,96
TOTAL	**Títol 3**		**01.13.12**			**878,16**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			13	OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL		
Títol 3			13	SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)		236,09	3,000	708,27
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)		23,21	77,000	1.787,17
TOTAL	**Títol 3**		**01.13.13**			**2.495,44**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			13	OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL		
Títol 3			14	TRASLLAT DE RAMALS		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30501	ut	Material i accessoris necessaris pel trasllat de ramal de canonada antiga a la nova, abraçdera de presa, vàlvules de boles, trapes, etc. (P - 41)		105,72	8,000	845,76
2	PO40501	ut	Trasllat de ramal de la canonada antiga a la nova- (P - 43)		78,93	8,000	631,44
TOTAL	**Títol 3**		**01.13.14**			**1.477,20**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			13	OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL		
Títol 3			15	PARTIDES ALÇADES (OM)		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PRELI	AMIDAMENT	IMPORT

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 318 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1	PA9	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (P - 36)	206,23	1,000	206,23

TOTAL Titol 3 **01.13.15** **206,23**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 21 AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	0,000	0,00
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	0,000	0,00
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	0,000	0,00
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	8,000	293,92
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	60,000	135,60

TOTAL Titol 3 **01.14.21** **429,52**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 14 OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3 22 DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	142,000	1.026,66
2	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 14)	7,79	92,400	719,80
3	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)	40,78	77,000	3.140,06
4	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	77,000	484,33

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 319 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	6,160	128,00
6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	5,42	12,000	65,04
7	P21469001	ml	Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 15)	7,73	6,000	46,38

TOTAL Titol 3 01.14.22 5.610,27

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	14	OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3	23	PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis. (P - 28)	22,58	85,200	1.923,82
2	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 27)	31,77	6,780	215,40

TOTAL Titol 3 01.14.23 2.139,22

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	14	OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3	24	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	8,000	672,64

TOTAL Titol 3 01.14.24 672,64

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	14	OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL
Titol 3	25	AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	5,000	786,90
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (P - 51)	445,87	2,000	891,74

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 320 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

TOTAL	**Títol 3**		**01.14.25**			**1.678,64**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			14	OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL		
Títol 3			26	PARTIDES ALÇADES (OC)		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA11	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (P - 31)	315,91	1,000	315,91
TOTAL	**Títol 3**		**01.14.26**			**315,91**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			15	GESTIÓ DE RESIDUS : CR SANTIAGO RUSIÑOL		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	32,120	876,55
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20
TOTAL	**Capítol**		**01.15**			**1.040,48**
Obra			01	Pressupost 00000033		
Capítol			16	OBRA MECÀNICA : CR VALLS		
Títol 3			11	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL		
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (P - 42)	52,87	2,000	105,74
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	2,000	77,86
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	2,000	383,96
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	2,000	494,20
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat,	23,21	94,000	2.181,74

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 321 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)

TOTAL Titol 3 **01.16.11** **3.243,50**

Obra	01 Pressupost 00000033
Capítol	16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3	12 CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	4,000	988,40
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	4,000	767,92

TOTAL Titol 3 **01.16.12** **1.756,32**

Obra	01 Pressupost 00000033
Capítol	16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3	13 SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)	236,09	9,000	2.124,81
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	223,000	5.175,83

TOTAL Titol 3 **01.16.13** **7.300,64**

Obra	01 Pressupost 00000033
Capítol	16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3	14 TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	10,000	840,80

TOTAL Titol 3 **01.16.14** **840,80**

Obra	01 Pressupost 00000033
Capítol	16 OBRA MECÀNICA : CR VALLS
Titol 3	15 PARTIDES ALÇADES (OM)

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 322 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA10	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (P - 30)	394,24	1,000	394,24
TOTAL	**Titol 3**		**01.16.15**			**394,24**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	17	OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3	21	AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	0,000	0,00
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	0,000	0,00
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	0,000	0,00
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	10,000	367,40
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	94,000	212,44
TOTAL	**Titol 3**		**01.17.21**			**579,84**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	17	OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3	22	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	406,000	2.935,38
2	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 14)	7,79	243,600	1.897,64
3	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres, qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)	40,78	223,000	9.093,94

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 323 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

4	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	223,000	1.402,67
5	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	17,840	370,72
6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	5,42	40,000	216,80
7	P21469001	ml	Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 15)	7,73	20,000	154,60
TOTAL	**Titol 3**		**01.17.22**			**16.071,75**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	17	OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3	23	PAVIMENTACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9O0001	ml	Reposició de paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, per a rasa de 40cm d'amplària. Classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. . Inclosa la base de formigó HM-20/P/10/I, de 10cm de gruix, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. S'inclou la part proporcional de talls, entregues irecrescut de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari i part proporcional d'encofrat de tapes i serveis. (P - 28)	22,58	243,600	5.500,49
2	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 27)	31,77	22,600	718,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.17.23**			**6.218,49**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	17	OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3	24	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	10,000	840,80
TOTAL	**Titol 3**		**01.17.24**			**840,80**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	17	OBRA CIVIL : CR VALLS
Titol 3	25	AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	8,000	1.259,04

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 324 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (P - 51)	445,87	4,000	1.783,48

TOTAL	**Títol 3**	**01.17.25**		**3.042,52**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	17	OBRA CIVIL : CR VALLS
Títol 3	26	PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA12	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (P - 32)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	**Títol 3**	**01.17.26**	**0,00**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	18	GESTIÓ DE RESIDUS : CR VALLS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	93,550	2.552,98
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20

TOTAL	**Capítol**	**01.18**		**2.716,91**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	19	OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO30502	ut	Material necesari pel trasllat de ramal de canonada antiga a canonada provisional instal·lada en superfície. Inclou abraçadera de presa i accessoris de compressió per canonada de polietilè. (P - 42)	52,87	2,000	105,74
2	PO40505	ut	Mà d'obra necessària pel trasllat d'un ramal de la canonada antiga a una canonada provisional instal·lada en superfície. (P - 44)	38,93	2,000	77,86
3	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm.	191,98	2,000	383,96

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 325 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

			(P - 39)			
4	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	2,000	494,20
5	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	212,000	4.920,52
TOTAL	**Títol 3**		**01.19.11**			**5.982,28**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	19	OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Títol 3	12	CONNEXIONS A LA XARXA EXISTENT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PO214001	ut	Mà d'obra necessària per la connexió de canonada de nova instal·lació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 40)	247,10	1,000	247,10
2	PO11401	ut	Subministrament del material per la connexió de canonada de nova installació amb canonada existent, ambdues de fins a DN110mm. (P - 39)	191,98	1,000	191,98
TOTAL	**Títol 3**		**01.19.12**			**439,08**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	19	OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Títol 3	13	SUBMINISTRAMENT i INSTAL·LACIÓ DE MATERIAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PN10209	ut	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa (P - 38)	236,09	2,000	472,18
2	PFB3-DVZL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 37)	23,21	212,000	4.920,52
TOTAL	**Títol 3**		**01.19.13**			**5.392,70**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	19	OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Títol 3	14	TRASLLAT DE RAMALS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	2,000	168,16
TOTAL	**Títol 3**		**01.19.14**			**168,16**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 326 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 26

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	19	OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA
Títol 3	15	PARTIDES ALÇADES (OM)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA13	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra mecànica (P - 33)	359,47	1,000	359,47
TOTAL	**Títol 3**		**01.19.15**			**359,47**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	20	OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Títol 3	21	AJUDES PER INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	0,000	0,00
2	PY32AM01	ml	Rasa per a la protecció de provisionals en guals i pasos de vehicles. Demolició de panot o rigola col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor . Reposició provisional amb morter de la rasa. (P - 45)	14,95	0,000	0,00
3	PY32AM02	m	Demolició base de morter provisional en rasa de 20 cm d'amplada, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre dumper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. Reposició de panot o rigola, col·locades amb morter mixt 1:2:10 (P - 46)	18,87	0,000	0,00
4	PY32AM03	UT	Obra civil necessària pel trasllat provisional d'un ramal (P - 47)	36,74	2,000	73,48
5	PY32AM04	ml	Arranjament i ancoratge de provisional de canonada provisional instal·lada en superfície amb anclatges de cap de ganxo i casquet metàl·laic d'expansió Ø8mm, i abraçadores de nylon de 370x7,6 mm. (P - 48)	2,26	212,000	479,12
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.21**			**552,60**

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	20	OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Títol 3	22	DEMOLICIONS, EXCAVACIONS i MOVIMENTS DE TERRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEME	m	Tall en paviment de qualsevol tipus de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 17)	7,23	0,000	0,00
2	P21461001	ml	Demolició de rasa de 40cm d'amplada de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 14)	7,79	0,000	0,00
3	P229A1001	ml	Excavació de rasa de 40 cm d'amplada i fins a 100 cm de fondària, amb mitjans manuals i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern i acopi a contenidor pel posterior reomplert si s'escau. Repàs, reblert i piconatge de la rasa, parcialment amb terres procedents de l'excavació i parcialment amb sauló garbellat (no inclòs en aquesta partida), en tongades de gruix de fins a 20 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. S'inclouen totes les operacions necessàries de càrrega i transport intern de les terres,	40,78	212,000	8.645,36

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 327 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

			qualsevol sigui la seva procedència. (P - 19)			
4	P229B1001	ml	Primer tapat i ataconat amb sauló per a tubs en rasa de 40cm d'amplària i fins a una alçada de 30cm, utilitzant picó vibrant. Col·locació de cinta senyalitzadora de canonada d'aigua potable. (P - 20)	6,29	212,000	1.333,48
5	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	33,920	704,86
6	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	5,42	0,000	0,00
7	P21469001	ml	Demolició de rasa de 40 cm d'amplada de paviment de mescla bitominosa, inclosa subbase tipus de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega mecànica sobre dúmper, incloses totes les operacions de transport intern a contenidor o camió. (P - 15)	7,73	0,000	0,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.22**			**10.683,70**

Obra	01	Pressupost 00000033	
Capítol	20	OBRA CIVIL : LA PEDRERA	
Titol 3	23	PAVIMENTACIÓ	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2A0-M95F	m3	Subministrament de sauló garbellat, procedent d'aportació (P - 21)	20,78	33,920	704,86
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.23**			**704,86**

Obra	01	Pressupost 00000033	
Capítol	20	OBRA CIVIL : LA PEDRERA	
Titol 3	24	TRASLLAT DE RAMALS	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY50002	UT	Obra civil necessària pel trasllat de ramal, (actuant en façana, sense canvi de portella) (P - 49)	84,08	2,000	168,16
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.24**			**168,16**

Obra	01	Pressupost 00000033	
Capítol	20	OBRA CIVIL : LA PEDRERA	
Titol 3	25	AJUDES A MUNTADORS, CALES i ALTRES	

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRELI	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY90001	UT	Cala per localització de seveis amb mitjans manuals, inclosa la demolició de paviments, l'excavació i posterior reblert i reposició de paviments. (P - 50)	157,38	1,000	157,38
2	PY90002	UT	Cala de dimensions necessàries per a la realització de connexions entres canonades o renovació d'elements, d'una fondària de fins a 1,5m, inclosa la demolició de paviment, l'excavació, posterior reblert i reposició de paviments. Inclou protecció amb formigó de la connexió ajudes al muntador. (P - 51)	445,87	2,000	891,74
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.25**			**1.049,12**

Obra	01	Pressupost 00000033

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 328 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Capítol 20 OBRA CIVIL : LA PEDRERA
Títol 3 26 PARTIDES ALÇADES (OC)

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA14	PA	Partida alçada per afectacions de serveis afectats en l'obra civil (P - 34)	394,75	1,000	394,75
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.26**			**394,75**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 21 GESTIÓ DE RESIDUS : LA PEDRERA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 26)	27,29	85,220	2.325,65
2	P2R001	ut	Transport i gestió de RDC de naturalesa pètria excepte formigons inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 22)	82,72	1,000	82,72
3	P2R002	ut	Transport i gestió de RDV de naturalesa no pètria excepte mescles bituminoses inclòs cànon sobre la deposició controla dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 23)	33,69	1,000	33,69
4	P2R003	ut	Trasnport i gestió de RDC perillosos (excepte amiant), inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus (P - 24)	18,32	1,000	18,32
5	P2R004	ut	Transport i gestió de RDC urbans inclòs cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons justificació de l'annex de l'estudi de gestió de residus. (P - 25)	29,20	1,000	29,20
TOTAL	**Capítol**		**01.21**			**2.489,58**

Obra 01 Pressupost 00000033
Capítol 30 SEGURETAT i SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	B8000001	UT	CASC SEGURETAT HOMOLOGAT (P - 2)	3,26	4,000	13,04
2	B8000003	UT	ULLERES ANTIPOLS I ANTIIMPACTE (P - 3)	17,81	4,000	71,24
3	B8000007	UT	PROTECTOR AUDITIU (P - 4)	10,57	4,000	42,28
4	B8000009	UT	GRANOTA BUS O DE TREBALL (P - 5)	19,62	4,000	78,48
5	B8000020	UT	PARELL BOTES SEGURETAT CUIR (P - 6)	27,92	4,000	111,68
6	B8000026	UT	CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT (P - 7)	1,68	1.216,000	2.042,88
7	B8000028	UT	TANCA D'OBRES (P - 8)	5,64	135,000	761,40
8	B8000059	UT	TAULER DE FUSTA AMB LES CARCATERÍSTIQUES I RESISTÈNCIA NECESSARIES PEL TRANSIT DE PERSONES PEL DAMUNT PER PODER SALVAR RASES. (P - 11)	5,22	10,000	52,20
9	B8000060	UT	PLANXA METAL·LICA AMB RESISTÈNCIA I CARACTERÍSTIQUES NECESSARIES PER PODER SUPORTAR TRANSIT DE VEHICLES I SALVAR RASES. (P - 12)	16,31	50,000	815,50
10	B8000049	UT	FARMACIOLA INSTAL.LADA EN OBRA (P - 10)	40,52	1,000	40,52
11	B8000046	UT	MES LLOGUER BARRACÓ SERVEIS (P - 9)	130,50	7,000	913,50
TOTAL	**Capítol**		**01.30**			**4.942,72**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 329 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 00000033
Capítol	40	ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805. Inclou: neteja de canonada mitjançant injecció d'hipoclorit i prova de pressió interna amb bomba dossificadora o mitjans necessaris fins a obtenir els resultats descrits en el plec general de condicions del projecte. (P - 13)	3.200,00	1,000	3.200,00
2	B1110015	PA	A JUSTIFICAR PER IMPREVISTOS (P - 1)	2.019,73	1,000	2.019,73
TOTAL	**Capítol**		**01.40**			**5.219,73**

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 330 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

RENOVACIÓ DE LA XARXA D´AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL CASC URBÀ A SANT LLORENÇ D´HORTONS

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA MECÀNICA : CR TORRENTFONDO	5.414,11
Capítol	01.02	OBRA CIVIL : CR TORRENTFONDO	7.283,07
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS : CR TORRENTFONDO	811,25
Capítol	01.04	OBRA MECÀNICA : CR FONT DE LA TEULA	9.508,50
Capítol	01.05	OBRA CIVIL : CR FONT DE LA TEULA	16.769,86
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS : CR FONT DE LA TEULA	1.941,05
Capítol	01.07	OBRA MECÀNICA : CR CATALUNYA	23.270,34
Capítol	01.08	OBRA CIVIL : CR CATALUNYA	31.868,42
Capítol	01.09	GESTIÓ DE RESIDUS : CR CATALUNYA	2.912,58
Capítol	01.10	OBRA MECÀNICA : CR RONDA DE LA FONT	16.726,25
Capítol	01.11	OBRA CIVIL : CR RONDA DE LA FONT	34.818,68
Capítol	01.12	GESTIÓ DE RESIDUS : CR RONDA DE LA FONT	3.367,23
Capítol	01.13	OBRA MECÀNICA : CR SANTIAGO RUSIÑOL	6.980,51
Capítol	01.14	OBRA CIVIL : CR SANTIAGO RUSIÑOL	10.846,20
Capítol	01.15	GESTIÓ DE RESIDUS : CR SANTIAGO RUSIÑOL	1.040,48
Capítol	01.16	OBRA MECÀNICA : CR VALLS	13.535,50
Capítol	01.17	OBRA CIVIL : CR VALLS	26.753,40
Capítol	01.18	GESTIÓ DE RESIDUS : CR VALLS	2.716,91
Capítol	01.19	OBRA MECÀNICA : LA PEDRERA	12.341,69
Capítol	01.20	OBRA CIVIL : LA PEDRERA	13.553,19
Capítol	01.21	GESTIÓ DE RESIDUS : LA PEDRERA	2.489,58
Capítol	01.30	SEGURETAT i SALUT	4.942,72
Capítol	01.40	ALTRES	5.219,73
Obra	**01**	**Pressupost 00000033**	**255.111,25**
			255.111,25

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 00000033	255.111,25
			255.111,25

euros

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 331 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ÚLTIM FULL

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	URBANISME	2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 332 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 333 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

RENOVACIÓ DE LA XARXA D´AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL CASC URBÀ A SANT LLORENÇ D´HORTONS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		255.111,25
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 255.111,25.....		33.164,46
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 255.111,25.....		15.306,68
	Subtotal	303.582,39
21 % IVA SOBRE 303.582,39.....		63.752,30
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	367.334,69

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SEIXANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)

Sant Llorenç d´Hortons, juny de 2024

Pau Ortínez Martí
Cap d´expotació del servei d´abastament de Sant Llorenç d´Hortons

PAU ORTINEZ MARTI - DNI 47112091H

Firmado digitalmente por PAU ORTINEZ MARTI - DNI 47112091H
Fecha: 2024.06.11 13:54:17 +02'00'

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 334 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 335 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

DOCUMENT 3. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 336 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

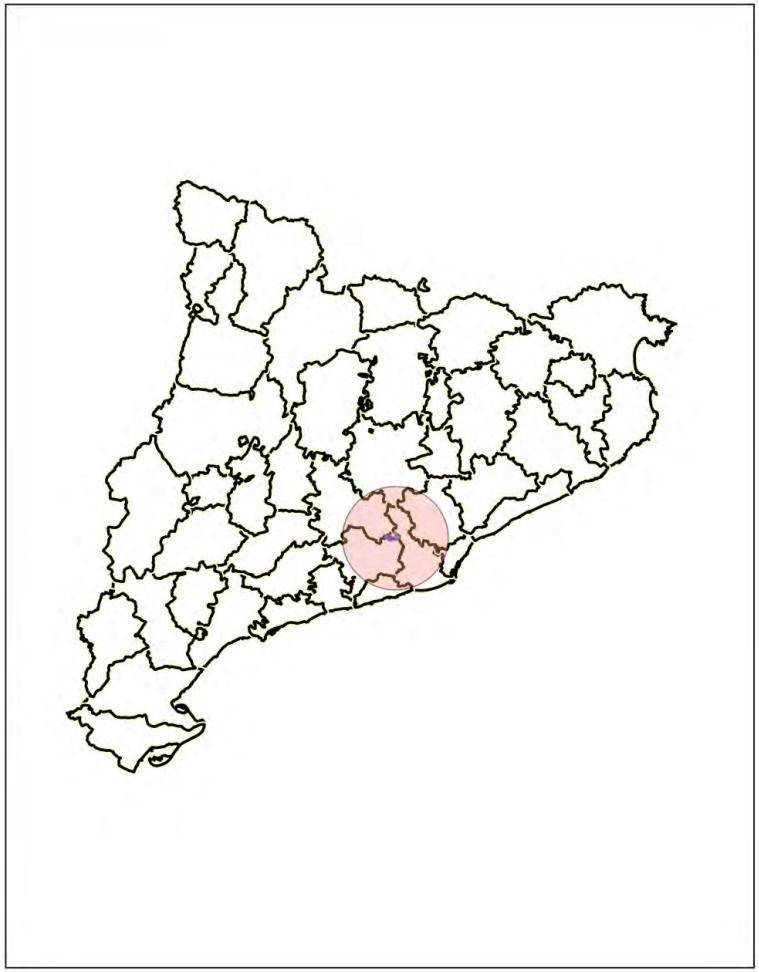
DOCUMENT
PROJECT

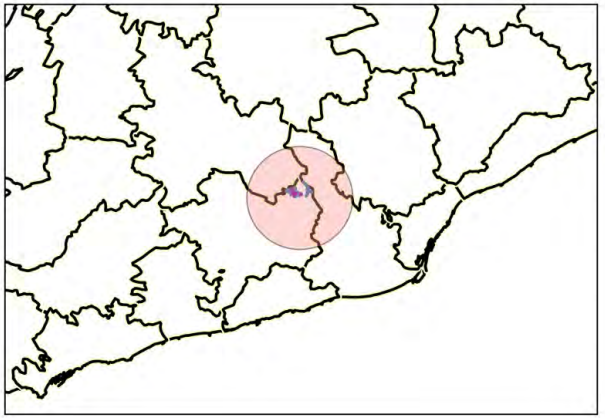
ÒRGAN
URBANISME

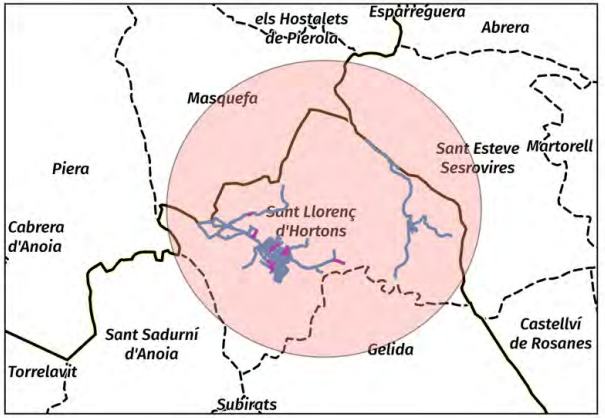
EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIÓ INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 337 de 417







GIACSA

SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE
TÈCNIC: Pau Ortinez
David Torrades
PRESSUPOST: 00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA: A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL DE SITUACIÓ

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NUM. PLÀNOL: 1
full 1 de 1

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

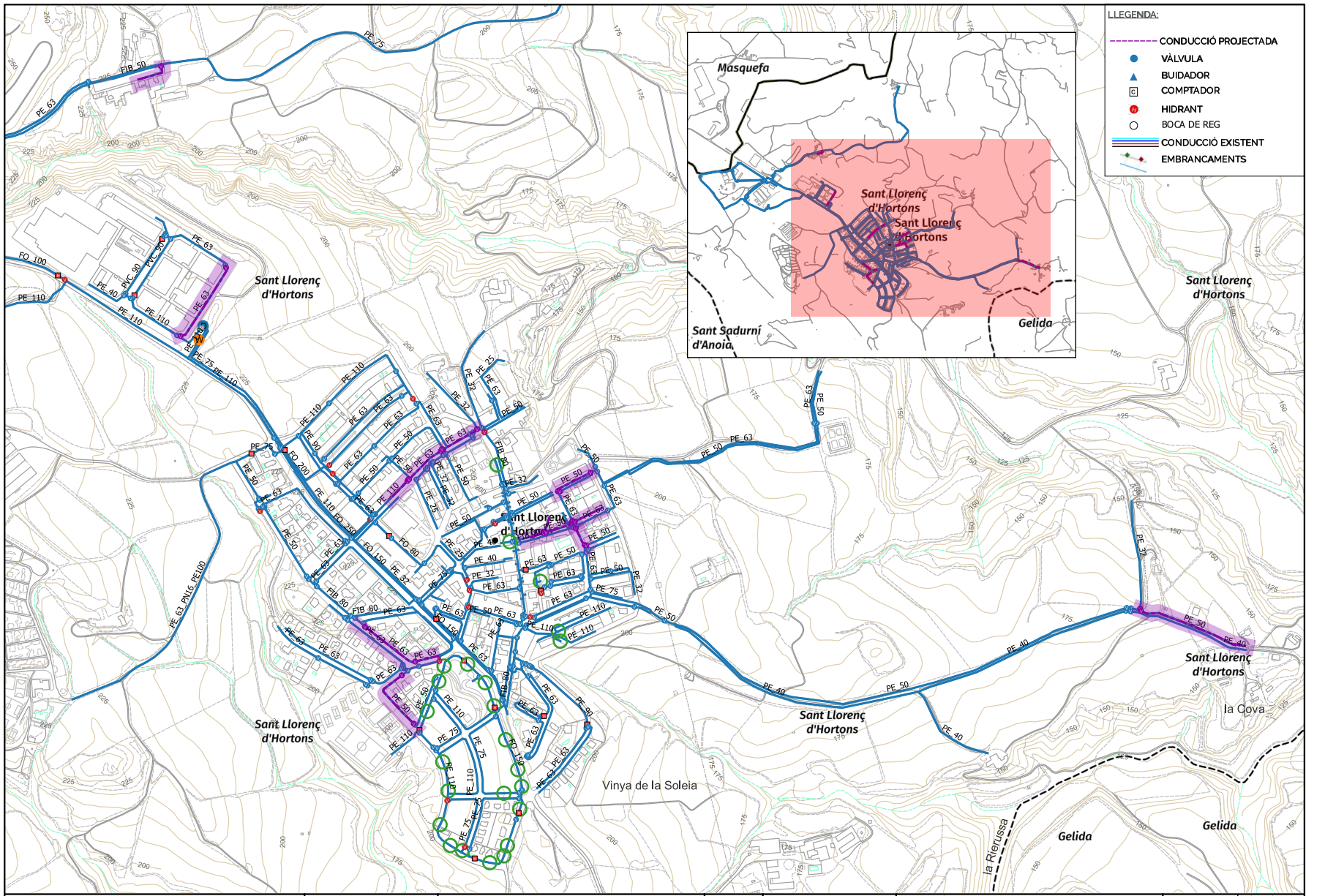
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 338 de 417



GIACSA

SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:
TÈCNIC: Pau Ortínez
David Torrades
PRESSUPOST: 00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA: 0 5 10 15 m
1:6.250 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
PLANTA GENERAL

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 2
full 1 de 1

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

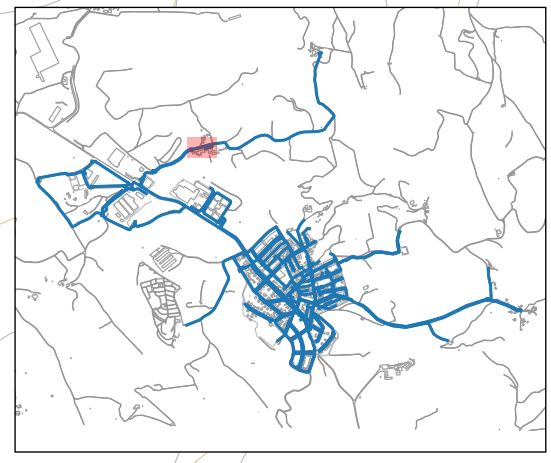
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 339 de 417



LLEGENDA:
- CONDUCCIÓ PROJECTADA
- VÀLVULA
- BUIDADOR
- COMPTADOR
- HIDRANT
- BOCA DE REG
- CONDUCCIÓ EXISTENT
- EMBRANCAMENTS

PE 63
PE 75
FIB 50
FIB 50
FIB 50
C. del Sol
C. del Torrentfondo
el Torrentfondo
225
220
215

GIACSA
SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:
TÈCNIC: Pau Ortínez
PRESSUPOST: David Torrades
00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA: 0 5 10 15 m — 1:500 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
ESTAT ACTUAL

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 3
full 1 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca

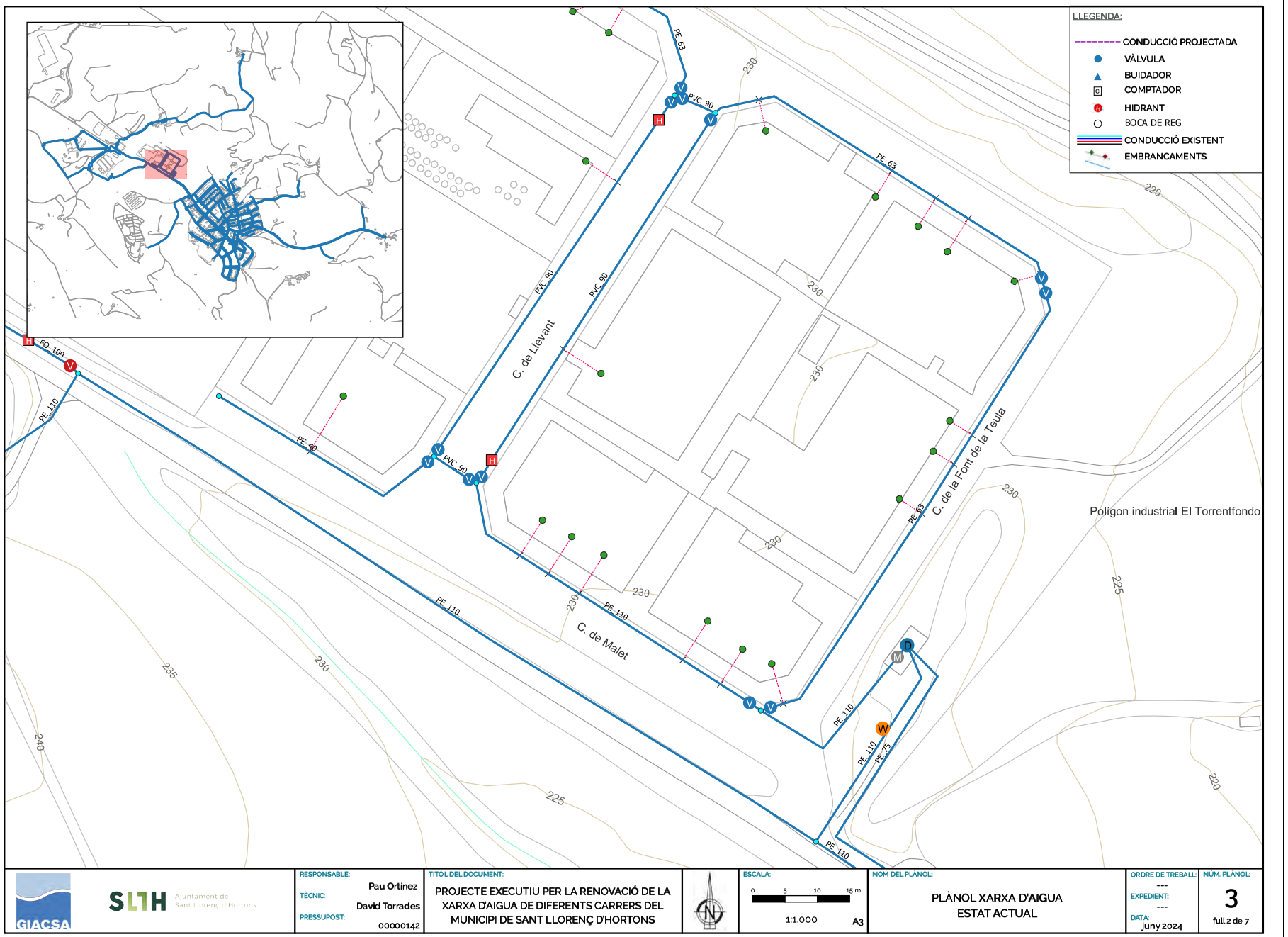
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 340 de 417



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

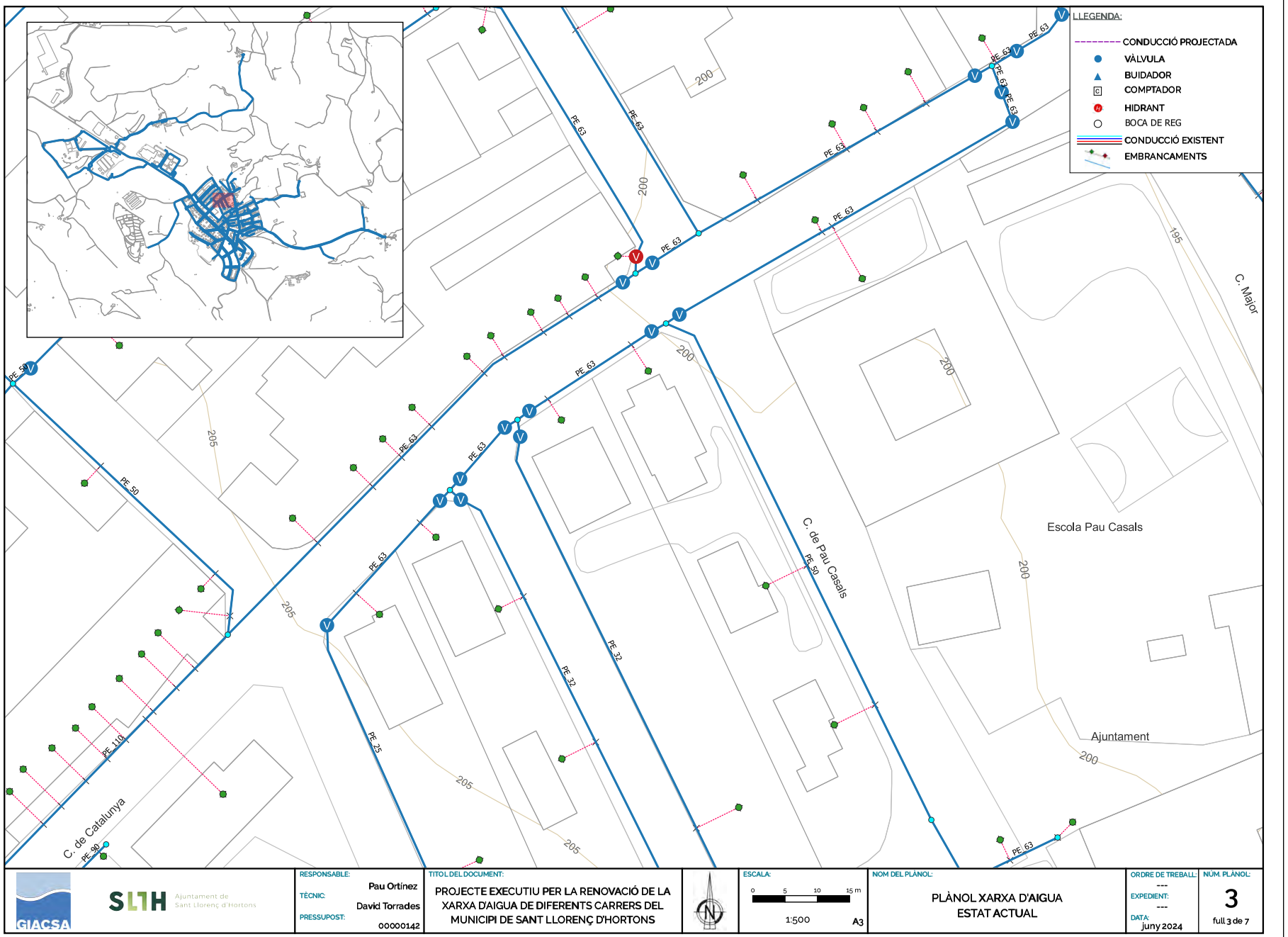
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 341 de 417



GIACSA

SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:
TÈCNIC: Pau Ortínez
PRESSUPOST: David Torrades
00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA:
0 5 10 15 m
1:500 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
ESTAT ACTUAL

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 3
full 3 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca

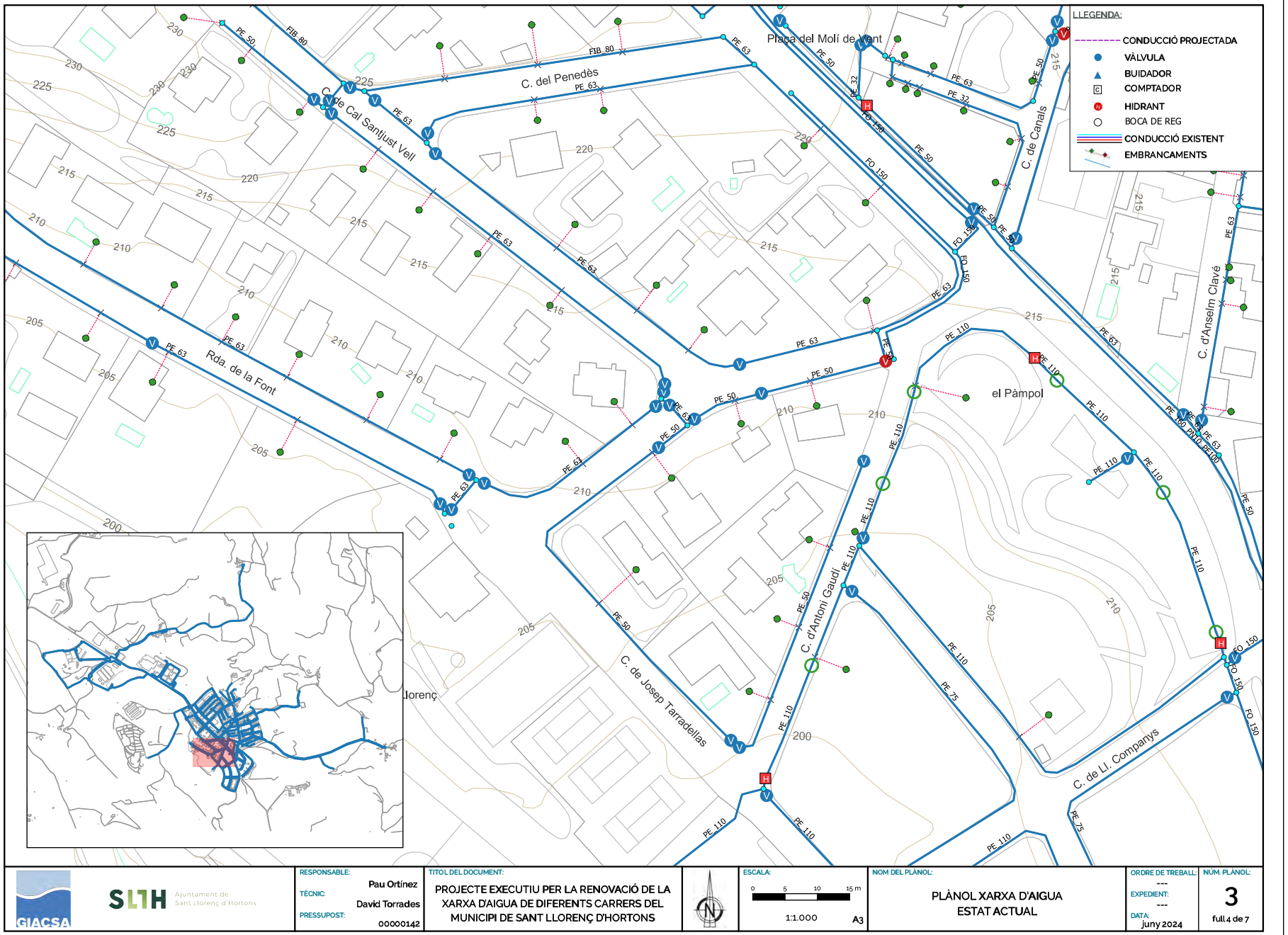
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 342 de 417



GIACSA

SLH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:	
TÈCNIC:	Pau Ortínez
	David Torrades
PRESSUPOST:	00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA:
0 5 10 15 m
1:1.000 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
ESTAT ACTUAL

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 3
full 4 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

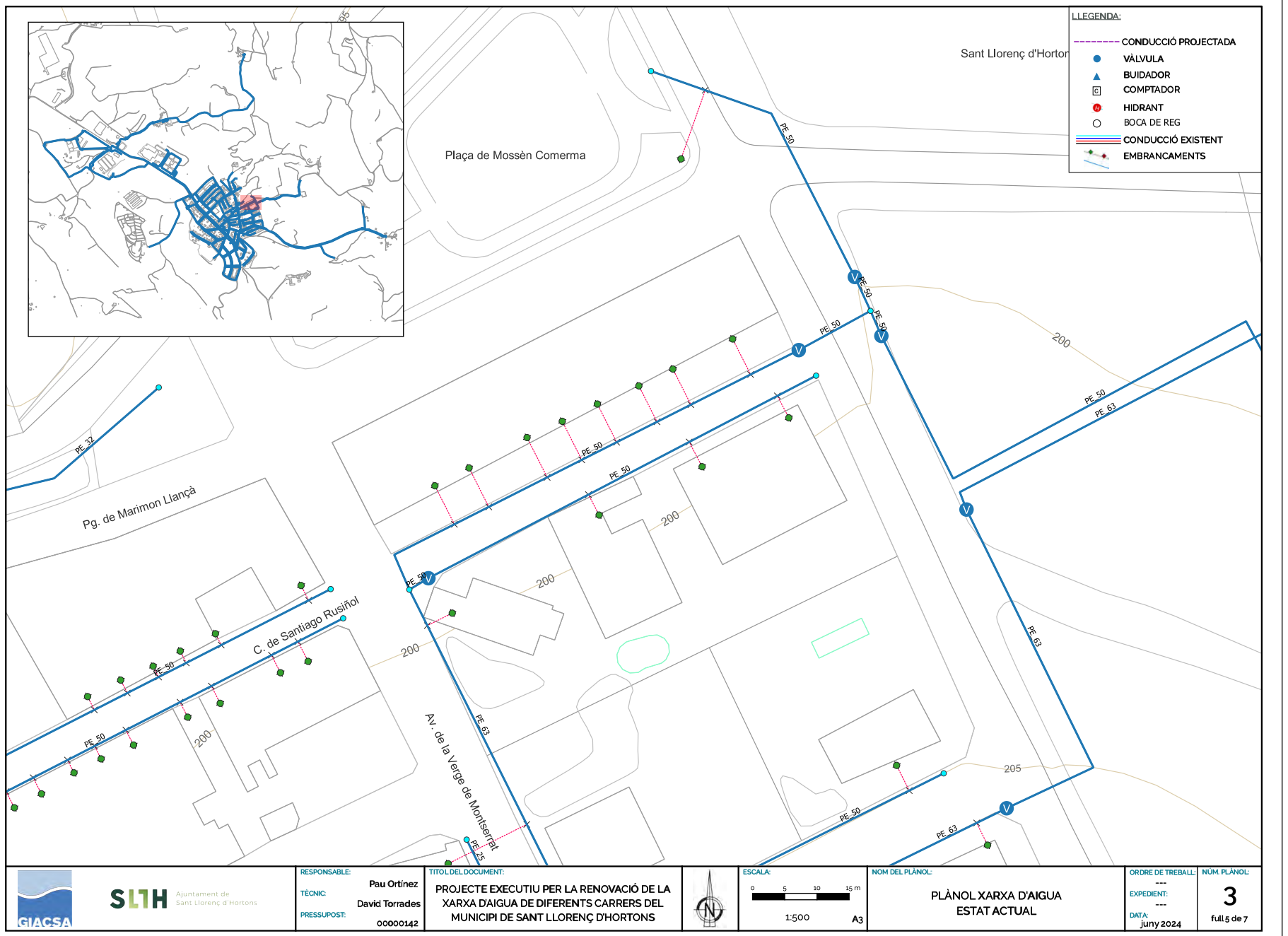
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 343 de 417



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

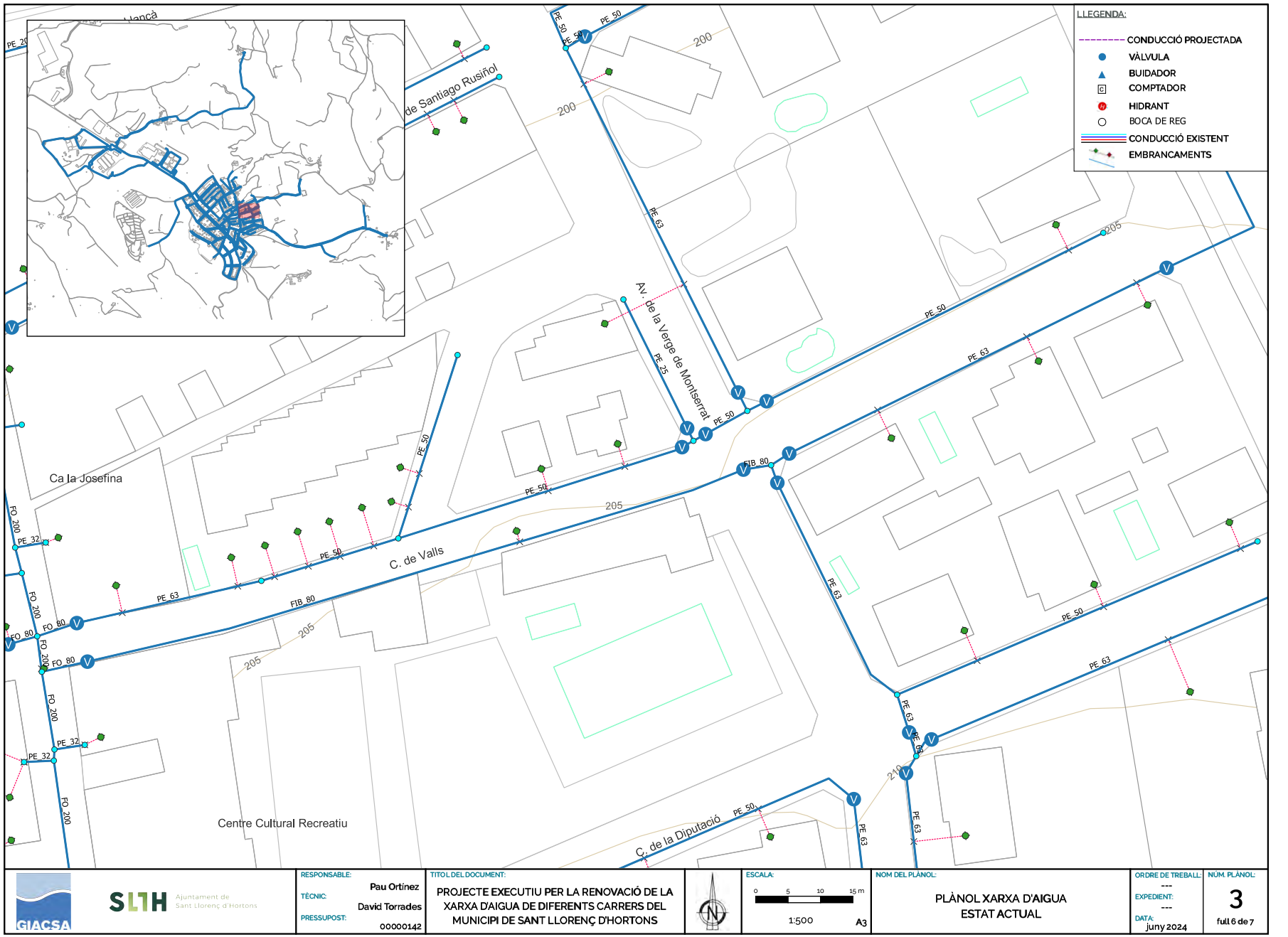
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 344 de 417



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

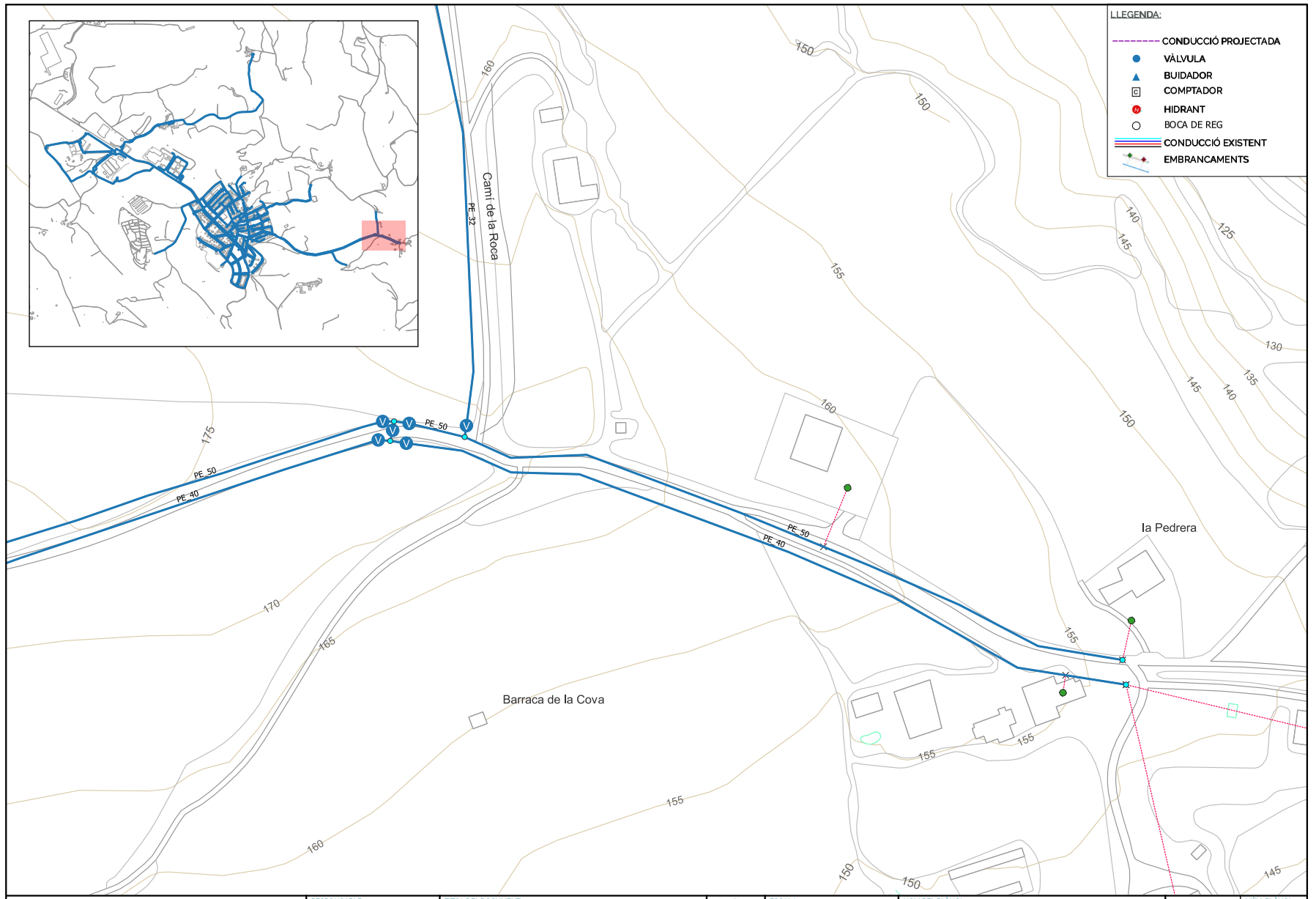
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 345 de 417



GIACSA

SLH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:
TÈCNIC: Pau Ortínez
PRESSUPOST: David Torrades
00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA:
0 5 10 15 m
1:1.000 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
ESTAT ACTUAL

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 3
full 7 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

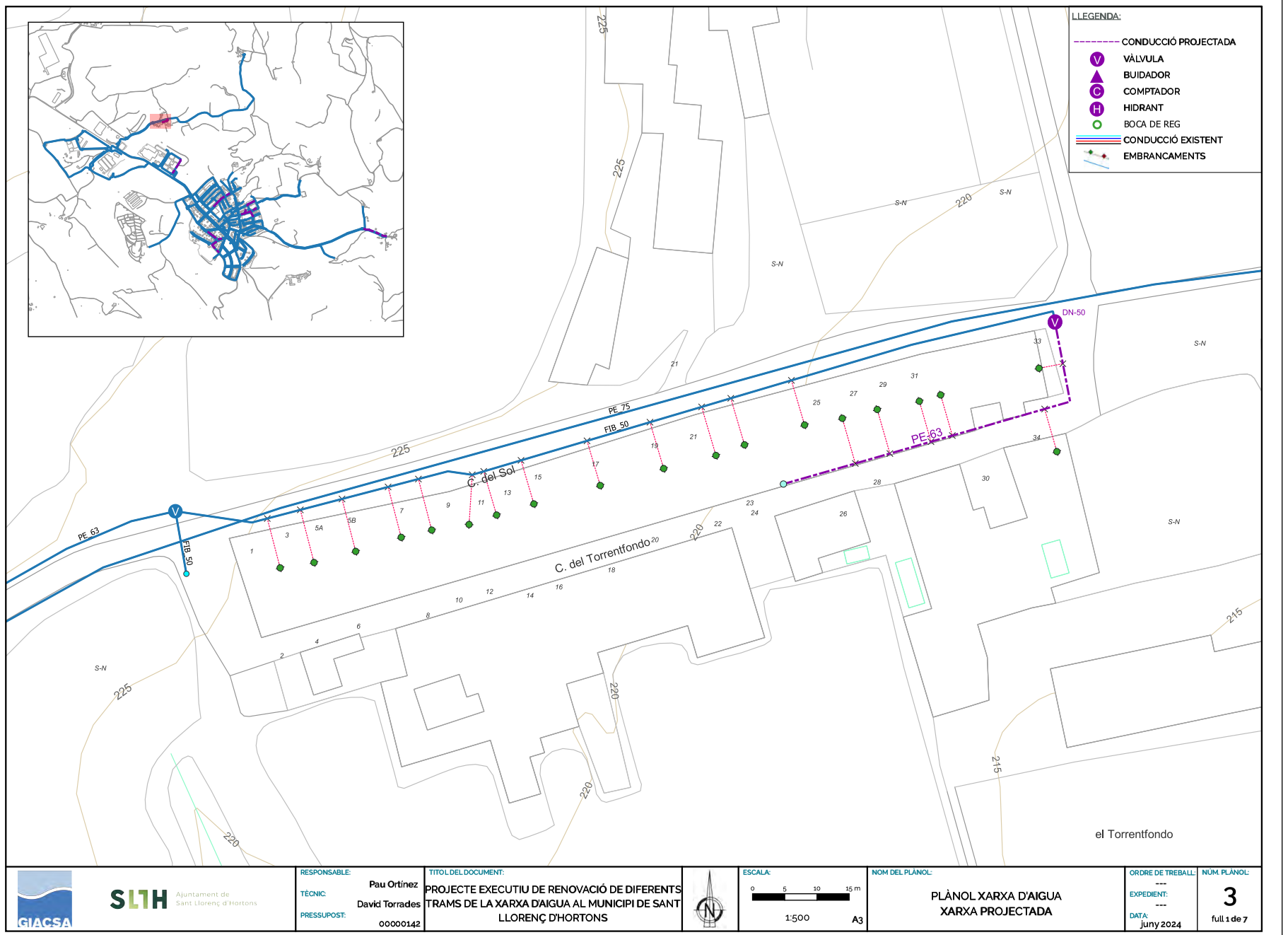
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 346 de 417



GIACSA

SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:	
TÈCNIC:	Pau Ortínez
	David Torrades
PRESSUPOST:	00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA: 0 5 10 15 m — 1:500 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
XARXA PROJECTADA

ORDRE DE TREBALL:	---
EXPEDIENT:	---
DATA:	juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 3 full 1 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

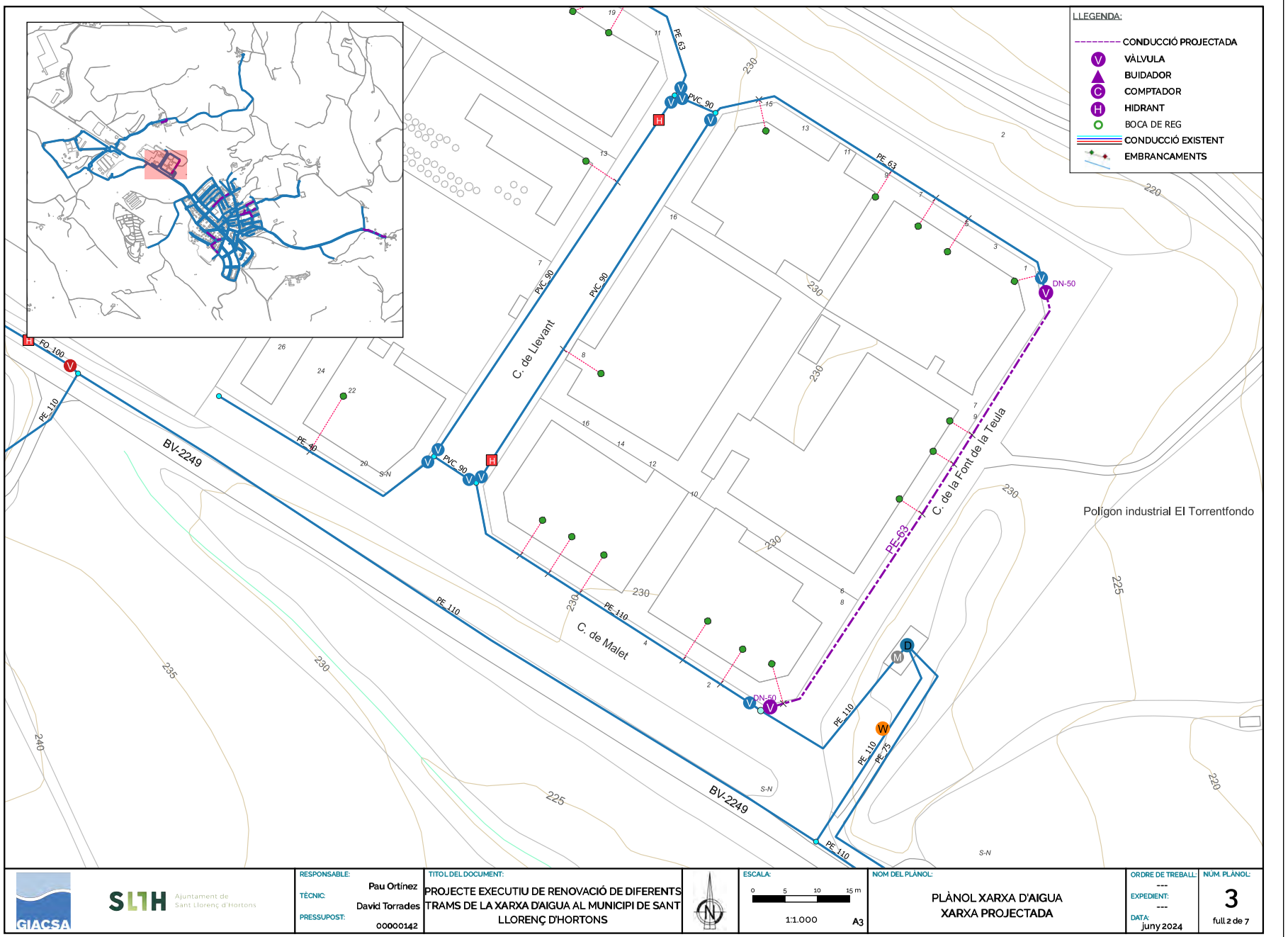
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 347 de 417



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca

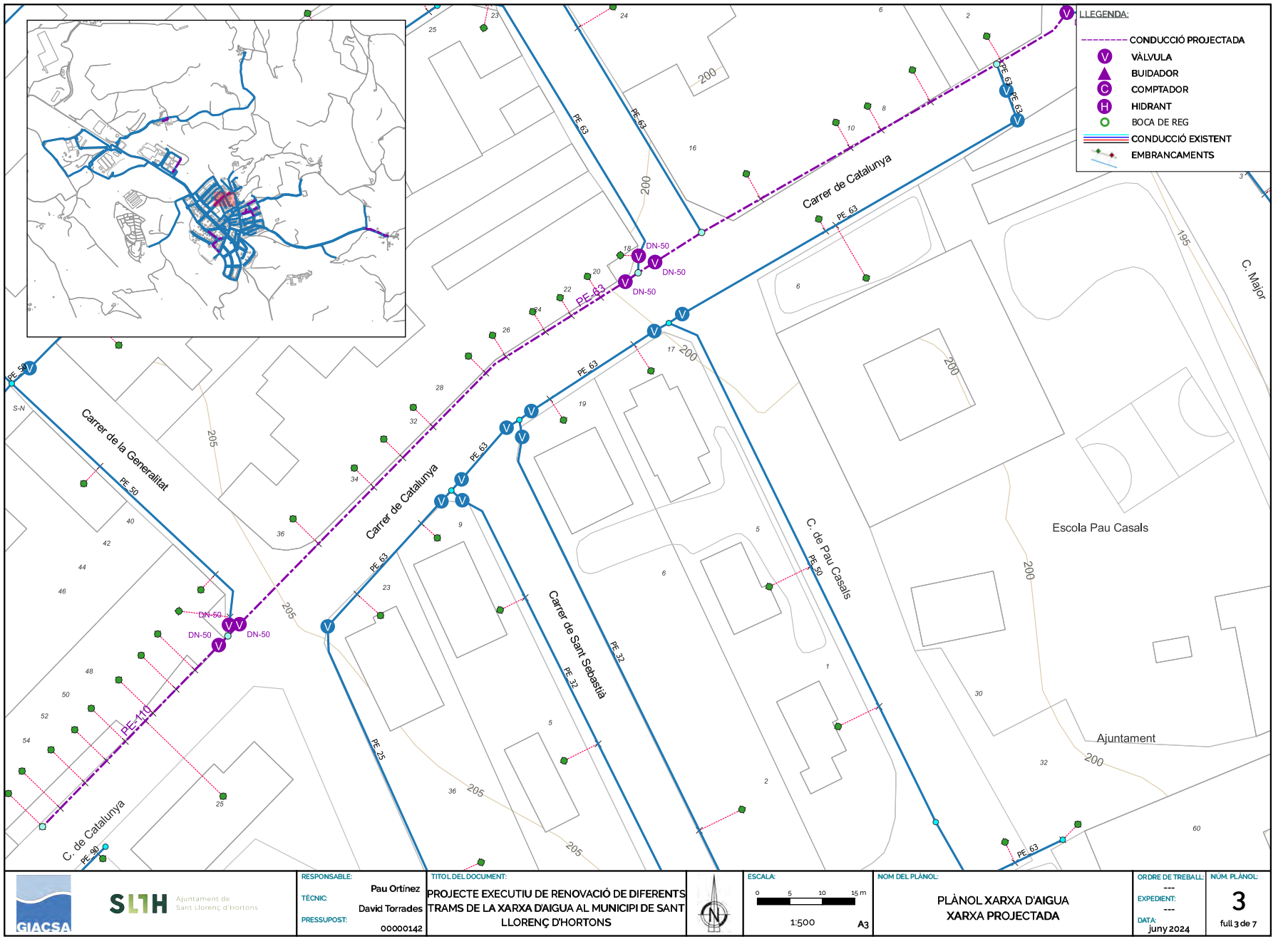
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 348 de 417



GIACSA

SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:	
TÈCNIC:	Pau Ortínez
	David Torrades
PRESSUPOST:	00000142

TITOL DEL DOCUMENT:
PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

ESCALA:
0 5 10 15 m
1:500 A3

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL XARXA D'AIGUA
XARXA PROJECTADA

ORDRE DE TREBALL: ---
EXPEDIENT: ---
DATA: juny 2024

NÚM. PLÀNOL: 3
full 3 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

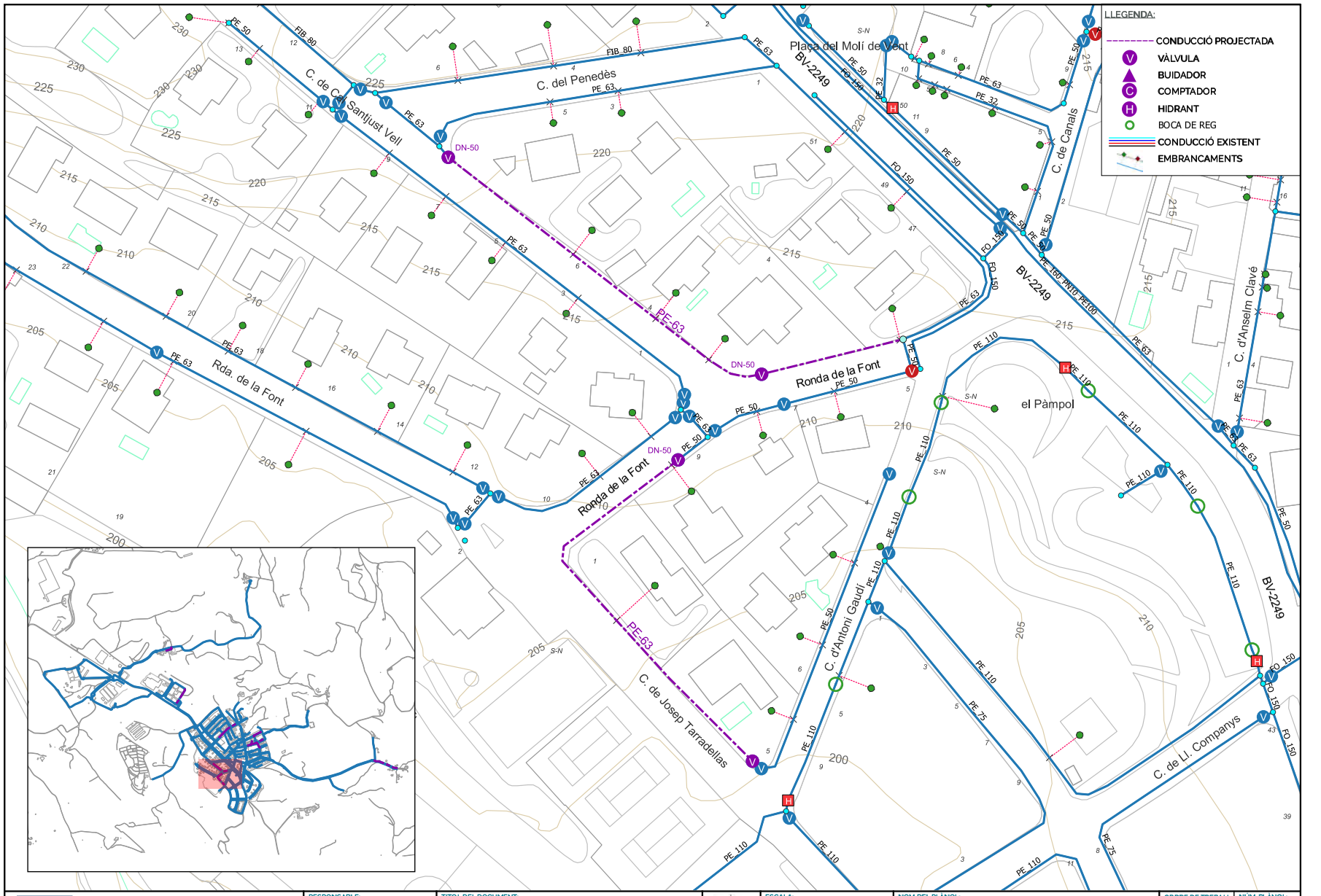
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 349 de 417



GIACSA

SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons

RESPONSABLE:	
TÈCNIC:	Pau Ortínez
	David Torrades
PRESSUPOST:	00000142
TITOL DEL DOCUMENT:	PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
ESCALA:	0 5 10 15 m — 1:1.000 A3
NOM DEL PLÀNOL:	PLÀNOL XARXA D'AIGUA XARXA PROJECTADA
ORDRE DE TREBALL:	---
EXPEDIENT:	---
DATA:	juny 2024
NÚM. PLÀNOL:	3 full 4 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

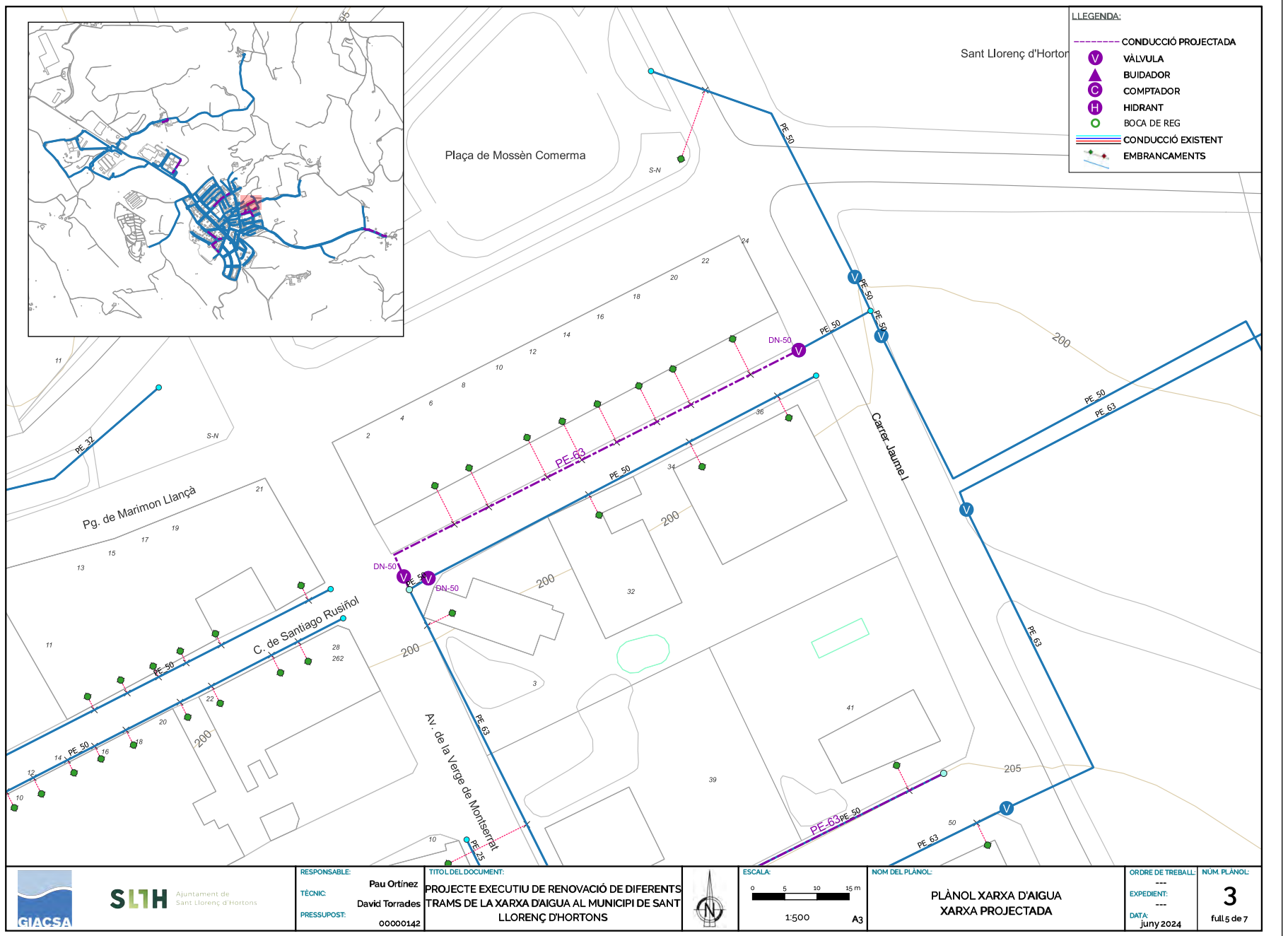
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 350 de 417



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca

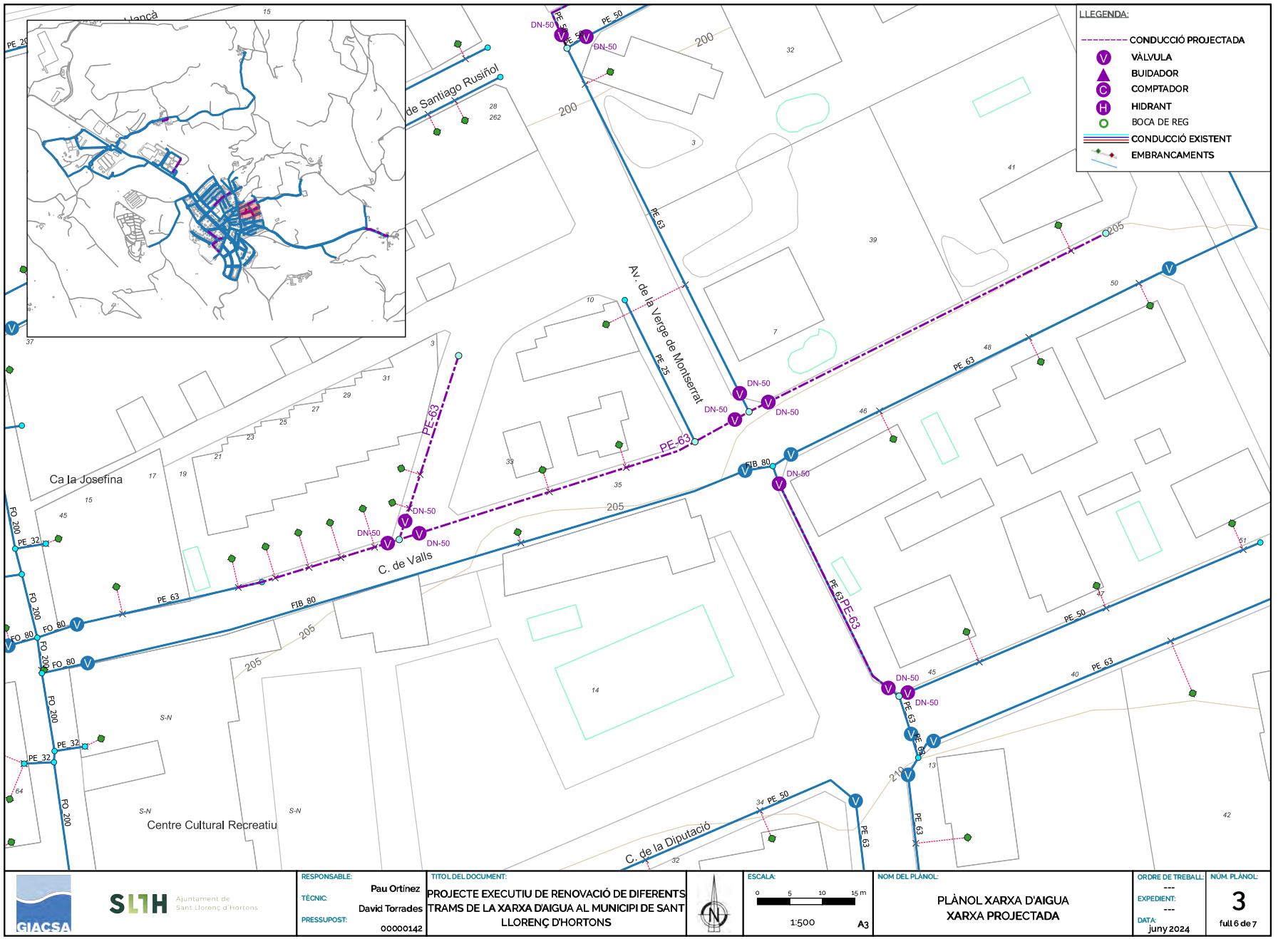
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 351 de 417



GIACSA · SLTH Ajuntament de Sant Llorenç d'Hortons	RESPONSABLE: Pau Ortínez TÈCNIC: David Torrades PRESSUPOST: 00000142	TITOL DEL DOCUMENT: PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS		ESCALA: 0 5 10 15 m · 1:500 · A3	NOM DEL PLÀNOL: PLÀNOL XARXA D'AIGUA XARXA PROJECTADA	ORDRE DE TREBALL: --- EXPEDIENT: --- DATA: juny 2024	NÚM. PLÀNOL: 3 full 6 de 7

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

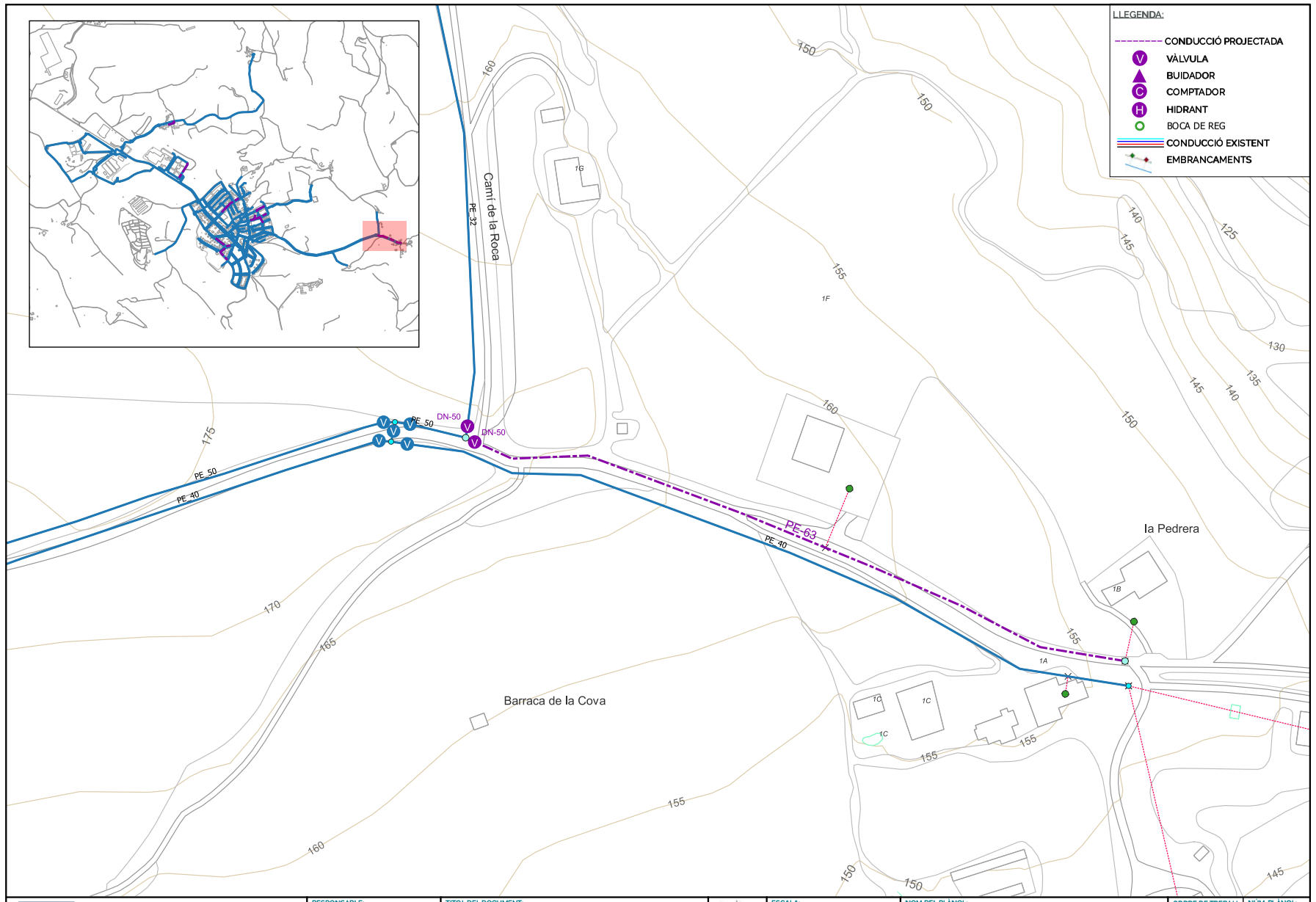
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat: APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 352 de 417



AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 353 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE LA XARXA D'AIGUA AL MUNICIPI DE SANT LLORENÇ D'HORTONS

DOCUMENT 4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 354 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 355 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ÍNDEX

1 OBJECTE 2
2 ÀMBIT D'APLICACIÓ 2
3 REGLAMENTACIÓ TÈCNICA 2
4 CONDICIONS GENERALS 4
4.1 DRETS I OBLIGACIONS DELS SERVEIS TÈCNICS DE GIAC, S. A. 4
4.2 DRETS I OBLIGACIONS DEL CONTRATISTA 6
5 PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE GIAC, S.A. 7
5.1 DISPOSICIONS GENERALS 7
5.2 OBRA CIVIL 11
5.3 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE 26
5.4 NORMATIVA PER ESCOMESES I COMPTADORS D'AIGUA POTABLE 41
5.5 XARXA DE REG 46
ANNEX I: MATERIALS DE CANONADES I ACCESSORIS 47

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 356 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

1 OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec General de Condicions és el de definir el conjunt de característiques que hauran de complir els materials i l'obra civil contemplats en els projectes d'urbanització que incloguin xarxes d'abastament i sanejament, executats per tercers, així com les normes que han de regir les relacions entre totes les parts durant l'adjudicació, el control i la liquidació de les obres corresponents a aquests projectes.

Aquest Plec General de Condicions serà preceptiu excepte en el cas de que hi hagi una notificació especial en el Plec de Condicions Particulars del Projecte que modifiqui algun dels seus punts.

2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

El Plec General de Condicions serà d'obligat compliment en totes les obres a les xarxes d'aigua potable al terme municipal i executades per tercers. En aquells temes que no siguin específicament d'abastament (com poden ser les demolicions, reblerts, reposició de paviments bituminosos o de llambordes, etc.), es farà referència al Plec General de Condicions aprovat i en vigor.

3 REGLAMENTACIÓ TÈCNICA

La reglamentació tècnica a complir és la que s'enuncia a continuació:

- Reglament regulador dels serveis de proveïment i sanejament d'aigua de l'Empresa Municipal de GIAC, S.A.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals (PG3/75) del M.O.P.U.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades d'Abastament d'Aigua. (P.T.A.A.). Dirección General de Obras Hidráulicas, 1.974.
- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE), aprobada en el Real Decreto 2661/1998 del 11 de diciembre.
- Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado. RD. 2608/1996, de 20 de diciembre. EF-96
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions (P.T.S.P.). M.O.P.U., 1.986.
- Normes per la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions. Dirección General de Obras Hidráulicas, 1.976.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 357 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Norma Tecnològica : NTE. ISA. Clavegueram. Dirección General de Arquitectura y Vivienda, 1.973.
- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano
- Normes bàsiques per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ministerio de Industria, 1.975.
- Instal·lació de canonades de formigó. ASTM C-14 i C-76.
- Directiva 75/33/CEE relativa a comptadors d'Aigua Freda.
- Plec de Prescripcions per la Recepció de Comptadors d'Aigua.
- Asociación Española de Abastecimiento de Agua y Saneamiento.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per l'Execució d'Obres Hidràuliques. (P.G.O.H.). Dirección General de Obras Hidráulicas, 1.989.

- Plec General de Condicions per la fabricació, transport i muntatge de conduccions de formigó de la Asociación Técnica de Derivados del Cemento.

- NBE-FL-90." Muros resistentes de fábrica de ladrillo". RD.1723/1990, de 20 de diciembre, queda derogado el decreto 1324/1972, de 20 de abril, por el que se aprueba la norma MV 201/1972, "Muros resistentes de fábrica de ladrillo"

- Plec de clàusules Administratives Particulars.
- Normes d'assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl.
- Accions sobre les edificacions NBE-AE-88.
- Estructuras de acero en la edificación NBE-EA-95
- Instrucció de l'Institut Eduardo Torroja per a estructures d'acer EM-62.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-97.
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles a les obres de construcció. RY-85
- Instrucció de l'Institut Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat IET-80.

- Instrucció de Carreteres de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals.
- Normes Tecnològiques de l'edificació del Ministeri de l'Habitatge.
- Decreto del Ministerio de Industria 3151/1968, de 28 de noviembre, por el que se

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 358 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

aprueba el reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión.

- Real decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el reglamento electrotécnico para baja tensión
- Disposicions sobre Seguretat i Salut al Treball.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el Subministrament d'Energia.
- Normes UNE aplicable a quadres elèctrics de B.T.
- Norma UNE IP-559.
- Norma UNE M-112.
- Norma UNE 37505-89.
- DIN 40050 IP 6 559 (UNE 20324).
- Norma ASTM-A-105.
- Norma UNE VV 0,6/1 kV.
- Norma UNE-EN 1461:99.

Serà també aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions mencionades, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en qualsevol cas, les condicions més restrictives.

4 CONDICIONS GENERALS

4.1 DRETS I OBLIGACIONS DELS SERVEIS TÈCNICS DE GIAC, S. A.

GIAC, S.A. actua com a empresa prestadora dels serveis d'abastament, i ha d'indicar al redactor del projecte les característiques de les instal·lacions d'abastament i sanejament a implantar a la zona i que posteriorment, una vegada construïdes aquestes infraestructures en farà el manteniment i explotació. Això suposa que corresponen als seus tècnics les tasques següents:

1. Lliurar al contractista tota la documentació tècnica necessària per definir d'una manera clara i inequívoca les obres a realitzar, materials a instal·lar,

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 359 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

especificacions tècniques, etc., així com resoldre tots els dubtes que puguin sorgir en la interpretació d'aquesta documentació.

2. Rebre del Tècnic redactor del projecte la documentació necessària i suficient per avaluar la solució adoptada i contrastar que aquesta s'ha realitzat segons les indicacions donades, per generar un document de conformitat a les xarxes d'abastament i sanejament reflectides al projecte
3. Comprovar i exigir d'una manera continuada que l'obra s'executa segons el projecte de base aprovat i que els materials que s'instal·len son els homologats per GIAC, S.A., comunicant a l'Ajuntament qualsevol desviació en aquests aspectes, per que siguin rectificades.
4. Oferir al contractista adjudicatari de les obres i al instal·lador la màxima informació sobre aspectes de materials i muntatge i col·laborar, en la mesura del possible, amb el personal de l'empresa instal·ladora en moments concrets com localització de punts de connexió a xarxa existent, realització de les connexions a xarxes existents, etc.
5. El personal d'explotació de GIAC, S.A. es posarà d'acord amb l'instal·lador per concretar el dia de realització la connexió per determinar la tancada d'aigua necessària per aïllar el punt de connexió avisant del fet als abonats afectats pel tall.
6. GIAC, S.A. pot sol·licitar la revisió prèvia del material necessari per la realització de les connexions a la xarxa existent, per evitar talls de subministrament d'aigua innecessaris
7. Exigir la realització de les proves i assaigs que siguin necessaris per assegurar-se de la qualitat del material, obra civil, muntatge d'accessoris, compactació del terreny, correcte funcionament de la instal·lació objecte de les obres, amb les inspeccions necessàries durant l'execució dels treballs, assistència de personal de GIAC, S.A. a les proves de pressió obligatòries a tota la xarxa instal·lada.
8. Realitzar una revisió final de la xarxa instal·lada a petició de l'Ajuntament, per comprovar que tots els elements amb accés exterior (vàlvules, escomeses, Boques de reg, hidrants, etc...) es troben correctament instal·lats, accessibles i maniobrables.
9. na vegada la xarxa instal·lada estigui correcta i solucionades les deficiències que s'hagin pogut detectar, es lliurarà al Tècnic Municipal assignat per la supervisió de les obres , un document amb el que s'accepta la xarxa, que passarà a mans del GIAC, S.A. per la seva explotació i

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 360 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

manteniment, sense eximir de responsabilitats al promotor en cas de deficiències que apareguin dins l'any de període de garantia de l'obra.

4.2 DRETS I OBLIGACIONS DEL CONTRATISTA

1. Complir amb la legislació i la normativa vigent en els temes d'instal·lació de xarxa d'aigua i amb la normativa especifica de GIAC, S.A. així com, instal·lar a la xarxa material homologat segons les especificacions tècniques i detalls tipus de GIAC, S.A.
2. Aconseguir els permisos pertinents i els materials indicats en el projecte; estudiar detalladament l'obra a realitzar; assegurar-se el disposar d'uns recursos humans i materials prou capacitats; i, en general, coordinar i dirigir tots aquests recursos per anar executant les obres seguint fidelment els punts indicats en el projecte i en el replanteig, amb ordre i seguretat i complint els terminis acordats.
3. Realitzar la xarxa d'abastament segons el projecte de base sense afegir canvis sense el consentiment i aprovació per part de GIAC, S.A.
4. Facilitar als Serveis Tècnics de GIAC, S.A. la realització de les proves, assajos i inspeccions preceptius per assegurar-se que els materials son els homologats, que l'obra civil i el funcionament global de les instal·lacions superen els mínims de qualitat exigits.
5. Sol·licitar la col·laboració del personal de GIAC, S.A. per aclarir qualsevol dubte referent a muntatge de les infraestructures d'abastament i sanejament com pot ser materials homologats, ubicació de elements integrants de la xarxa, etc...
6. Sol·licitar la col·laboració del personal de GIAC, S.A. en la realització de les connexions de la nova xarxa a la xarxa existent, prèvia petició, per coordinar el moment oportú per la realització.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 361 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5 PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DE GIAC, S.A.

5.1 DISPOSICIONS GENERALS

5.1.1 CONDICIONS GENERALS SOBRE CONDUCCIONS I PECES

La superfície interior de qualsevol element serà llisa, no es podran admetre altres defectes de regularitat que els de caràcter accidental o local que entri dins de les toleràncies prescrites i que no representin minvament de la qualitat ni de la capacitat de desguàs. La reparació d'aquests defectes no es realitzarà sense la prèvia autorització.

Tots els elements hauran de permetre el correcte acoblament del sistema de juntes emprat per que aquestes siguin estanques, amb aquesta finalitat els extrems de qualsevol element estaran perfectament acabats per que les juntes siguin impermeables, sense defectes que repercuteixin en l'ajust i muntatge de les mateixes, evitant haver de forçar-les.

Tots els elements de la conducció hauran de resistir sense danys tots els esforços que hagin de suportar en servei i durant les proves, i ser absolutament estancs.

En particular, serà necessari considerar, especialment en les canonades de materials plàstics, les accions físico-químiques en la seva combinació més desfavorable: radiació solar ultravioleta, temperatura del fluent, envelliment autogen del material polimèric, etc.

5.1.2 MARCAT

Tots els elements portaran com a mínim les marques distintives que es detallin a continuació, així com les complementàries que jutji oportunes el fabricant. S'hauran de marcar exteriorment i de manera visible, mitjançant qualsevol procediment que asseguri una durada permanent, amb les següents dades:

- Marca de fàbrica
- Dimensions (diàmetre nominal en canonada)
- Pressió nominal en Kg/cm2, excepte en conduccions de formigó armat i pretensat i polietilè (pressió de treball)
- Marca d'identificació d'ordre, edat o sèrie, que permeti trobar la data de fabricació i modalitats de els proves de recepció i entrega

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 362 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Norma sota la que ha estat fabricat.

5.1.3 CONDICIONS DE PROJECTE

Als càlculs de projecte s'establiran les condicions d'estabilitat mecànica de la conducció, tant pels esforços de les proves com per l'ús normal. Quan la secció sigui igual o superior a 25 cm^2, s'haurà de parar especial atenció a l'efecte de les accions exteriors sobre la canonada (ancoratges).

En conduccions de petit diàmetre (ramals, escomeses, etc.), s'haurà de tenir cura especialment del tipus de junta adoptada.

De no haver estat projectats per GIAC, S.A. tots els elements de la canalització, el contractista sotmetrà obligatòriament a la seva aprovació les dades següents: secció de les conduccions, gruix de les seves parets i tipus de junta emprada, tot acompanyat dels càlculs hidràulics i mecànics justificatius de la solució que es proposa.

El lliurament per part de GIAC, S.A. de l'informe tècnic no exclou a l'autor del projecte de la justificació de les conduccions, encara que GIAC, S.A. indiqui uns diàmetres de xarxa, per exemple de sanejament, que cal considerar com a mínims a considerar.

5.1.4 TRANSPORT I MANIPULACIÓ

En les operacions de càrrega, transport i descàrrega de les conduccions s'evitaran els xocs, sempre perjudicials; es dipositaran sense brusquedats en el sòl, sense deixar-los caure; s'evitarà rodar-los sobre pedres i, en general, es prendran les precaucions necessàries pel seu maneig de tal manera que no pateixin cops. En tots els casos, els seus caps hauran de ser protegits adequadament.

Al procedir a la descàrrega, convé fer-ho de tal manera que els tubs no es colpegin entre ells contra el terra. Es descarregaran, a ser possible, a prop del lloc on han de ser col·locats en la rasa i de forma que es puguin traslladar amb facilitat al lloc a on s'han d'utilitzar. S'evitarà que la conducció es suporti sobre punts aïllats.

No es permetrà l'ús de cadenes, ganxos i altres equips que puguin causar danys a l'exterior dels tubs ni al seu recobriment. Qualsevol altre mètode i equip pel maneig dels tubs haurà de ser acceptat per la Direcció d'Obra.

En el cas de que la rasa no estigués oberta encara, es col·locarà la canalització, sempre que sigui possible, al costat oposat en aquell a on es pensin dipositar els productes de

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 363 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

l'excavació, i de tal manera que quedi protegida del trànsit, del màxim de brutícia, etc.

Els tubs apilats s'hauran de suportar en arena o terres que no continguin roques que excedeixin de 75 mm. de diàmetre. Els tubs no podran rodar i hauran d'assegurar-se per que no es rellisqui accidentalment.

5.1.5 MUNTATGE DE LES CONDUCCIONS

El muntatge de la canonada haurà de realitzar-lo personal experimentat, que a la vegada vigilarà el posterior reblert de rasa en especial la compactació directament als tubs.

Les canalitzacions no es suportaran, en cap cas, directament sobre la rasant de la rasa sinó sobre llits. No es permetrà cap suport estrany sota el tub, i el reblert del suport haurà de ser tal que formi un suport portant sòlid i continu en tota la longitud del tub. Es faran nínxols per les campanes als extrems del tub, per evitar punts de càrrega en les campanes i acoblaments. En les juntes "in situ" es faran les excavacions que siguin necessàries fora de la secció normal de la rasa, per permetre un accés adequat per efectuar les operacions d'execució "in situ" i per l'aplicació de recobriment en les juntes també "in situ".

Abans de baixar els tubs a la rasa s'examinaran i s'apartaran els que representin deterioracions. Es baixaran al fons de la rasa amb precaució, emprant els elements adequats segons el seu pes i longitud.

Una vegada els tubs en el fons de la rasa, s'examinaran per assegurar-se de que el seu interior està lliure de terra, pedres, útils de treball, etc. i es realitzarà el seu centrat i perfecta alineació, aconseguit això es procedirà a falcar-los i recolzar-los amb una mica de material de reblert per impedir el seu moviment. Cadascun dels tubs s'haurà de centrar perfectament amb els adjacents; en el cas de rases amb pendents superiors al deu per cent (10%), la canalització es col·locarà en sentit ascendent. En el cas de que, a judici de la Direcció d'Obra, no sigui possible col·locar-la en sentit ascendent, es prendran les precaucions degudes per evitar el lliscament dels tubs. Si es precisés reajustar algun tram, haurà d'aixecar-se el reblert i preparar-lo com per la seva primera col·locació.

Quan s'interrompi la col·locació de canonada es taponaran els extrems lliures per impedir l'entrada d'aigua o cossos estranys, procedint, no obstant aquesta precaució, a examinar amb tota cura l'interior de la canalització al reprendre el treball per si es

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 364 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

pogués haver introduït algun cos estrany en l'esmentada canalització.

Les canonades i rases es mantindran lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos en l'excavació.

Protecció contra el temps fred: Cap conducció s'ha d'instal·lar sobre una base a la qual hagi penetrat la gebrada ni quan el temps indiqui que hi ha perill de formació de gel o de penetració de gebrada en el fons de l'excavació. No s'ha de estendre cap tub, a menys que es pugui establir amb certesa que la rasa es reblirà abans de la formació de gel i gebra.

5.1.6 UNIONS

Les unions hauran de complir les següents condicions:

- Resistir els esforços mecànics sense debilitar la resistència dels tubs.
- No produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
- Durabilitat dels elements que la composen davant les accions agressives externes i internes, segons les circumstàncies de l'obra i duració de la vida útil.
- Estanquitat de la unió a la pressió de prova dels tubs.
- Estanquitat de la unió, contra eventuals infiltracions des de l'exterior fins l'interior de la canonada.

En l'elecció del tipus de junta, hauran de tenir-se en compte les sol·licituds externes e internes a les que ha d'estar sotmesa la canalització, rigidesa del llit de suport, pressió hidràulica, etc. així com l'agressivitat del terreny i altres agents que puguin alterar els materials que constitueixin la junta. En qualsevol cas les juntes seran estanques a la pressió de prova, resistiran els esforços mecànics i no produiran alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Quan les juntes siguin rígides no s'acabaran fins que no hi hagi un tram suficient de canalització col·locat per davant per permetre la seva correcta situació en alineació i rasant.

Les juntes per les peces especials seran anàlogues a les de la resta de la canonada, excepte en el cas de les peces els elements contigus de les quals han de ser visitables o desmuntables, en aquest cas es col·locaran juntes de fàcil desmuntatge.

En les juntes del tipus anomenat "de campana", no es permetrà inclinar el tub per inserir l'espiga en la campana. En el moment del muntatge de la junta flexible, l'anell de goma presentarà una superfície suau, exempta de fissures, porus, bombolles o rebaves. Les superfícies de la conducció en contacte amb l'anell estaran netes, exemptes de

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 365 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

qualsevol defecte superficial, cocó o aresta que pugui afectar a d'estanqueïtat o fer malbé l'anell.

5.1.7 PLÀNOLS DETALLATS DE LES INSTAL·LACIONS

Paral·lelament a la instal·lació de la xarxa es prendran les dades necessàries per la confecció de plànols detallats, per sectors, en els que es grafiï la instal·lació de la canonada assenyalant els elements i peces especials col·locades; referenciant-los, en profunditat a la rasant de la via pública, i en planta, a la seva distància a la línia de façana, o en el seu defecte a la línia de vorera o a accidents geogràfics o construccions fàcils d'identificar.

L'objecte d'aquests plànols és, òbviament, poder localitzar en el futur la canonada així com els elements intercalats en l'esmentada canonada.

En el cas de que hagi estat precís establir servituds de pas s'indicarà en el plànol referència per localitzar l'expedient.

5.2 OBRA CIVIL

5.2.1 CONDICIONS GENERALS

En general, les característiques dels materials i la forma d'execució de les unitats d'obra compliran el que ha estat establert en el Plec General de Condicions de l'Ajuntament.

El present Plec només inclou les precisions o variacions que es desitgi introduir a tot allò que ha estat prescrit.

5.2.2 CONDICIONS EXECUCIÓ D'OBRES A LA VIA PÚBLICA.

1. La rasa en qualsevol tipus de paviment, excepte en llambordes, es limitarà amb talls paral·lels fets amb disc. La profunditat del tall serà de 5 cm. En les voreres es limitarà amb llosetes senceres.

2. A mesura que s'executi l'excavació de rases amb paviment es retirarà a l'abocador tots els materials de la mateixa; les llambordes s'emmagatzemaran ordenadament.
3. La reparació del paviment es farà amb el mateix tipus i gruix de material que hi havia. El gruix mínim serà de 5 cm. Les llosetes es reposaran senceres o tallades amb disc.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 366 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

4. Un paviment es considerarà mal reposat quan:

   a. En el punt de tall de la rasa hi hagi un ressalt superior a 3 mm.

   b. Qualsevol punt de la reposició toqui o estigui a més d'1 cm. d'un regle recolzat en dos punts situats a cada costat de la rasa a una alçada de 5 mm. del paviment.

5. La longitud màxima d'una rasa oberta serà de 50 m. i sense reposar el paviment de 100 m.

5.2.3 RASES PER A L'ALLOTJAMENT DE CANALITZACIONS

La profunditat mínima de les rases es determinarà de forma que les canalitzacions resultin protegides dels efectes del trànsit i càrregues exteriors, així com preservades de les variacions de temperatura del medi ambient. Com a norma general sota calçades o en terreny de trànsit rodat possible, la profunditat mínima serà tal que la generatriu superior de la canalització resti com a mínim a 80-90 cm. de la superfície; en voreres o llocs sense trànsit rodat pot es disminuir aquest recobriment a 50-60 cm., essent en qualsevol cas necessària per l'aplicació d'aquests mínims l'autorització del Tècnic Municipal.

Si el recobriment indicat com a mínim no es pogués respectar per raons topogràfiques, per existència d'altres serveis, etc., es prendran les mesures de protecció necessàries, i es requerirà en cada cas particular l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Les conduccions d'aigua potable es situaran en pla superior a les de sanejament.

Si a l'excavar, a l'alçada de la rasant el fons de la rasa apareix irregular amb pedres, enderrocs etc., s'haurà de profunditzar uns 20 cm. més, i procedir posteriorment al reblert d'aquest espai mitjançant, preferentment, arena solta.

5.2.4 EXCAVACIÓ EN RASES I POUS (ART. 321 PG3)

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del P.G. i els plànols del Projecte, amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obra.

a. La Direcció d'Obra podrà, en aquells casos en que no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motius de seguretat, exigir al contractista l'estrebació d'una rasa. També podrà establir-se l'estrebació en el cas de

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 367 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

produir-se enrunaments importants (donant lloc a sobre costos importants de reblert sobre la medició teòrica sobre perfil). En ambdós casos l'estrebació serà d'adob. L'apuntalament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebació i no serà mai d'adob.

b. Els productes de les excavacions es dipositaran a un costat de la rasa, deixant una banqueta de 0,60 m. com a mínim i sense suportar-se o afectar a propietats privades.

   Els productes obtinguts en l'excavació no es barrejaran mai amb els de demolició, amb la finalitat de no impedir la seva possible reutilització en reblerts o terraplens. Si el Contractista no observés aquesta norma, quedarà obligat a procedir a la separació manual dels esmentats productes fins la conformitat de la Direcció d'Obra o a aportar materials de reblert artificial que substitueixin als inutilitzats.

   Aquests dipòsits no formaran un cordó continu, sinó que deixaran passos pel trànsit general i per l'entrada en les vivendes afectades per les obres.

   La instal·lació i manteniment d'aquests passos, en condicions de total seguretat pel veïnat, seran a càrrec i de la total responsabilitat del Contractista.

c. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que les rases i pous recullin l'escorrentia local en cas de pluja i sempre que sigui possible es mantinguin en perfectes condicions de drenatge.

d. El Contractista queda obligat a protegir d'actes vandàlics els serveis que puguin quedar vistos al realitzar-se l'excavació. Si la protecció no es col·loca o és insuficient, el contractista haurà de fer-se càrrec dels danys que es produeixin, a més de les sancions que per l'incompliment de la seva obligació li siguin imposades.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 368 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

e. El Contractista està obligat a delimitar especialment les rases i pous amb senyals d'obra (tanques, cintes, enllumenat, etc.) fins aconseguir la màxima seguretat per persones i béns. Una defectuosa senyalització, apreciada per la Direcció d'Obra o la coordinació de seguretat i salut, podrà ser la causa immediata de sanció.
f. Les rases i pous hauran d'obrir-se i tancar-se en el menor temps possible per evitar la descompactació del terreny contigu.

5.2.5 REBLERTS DE RASES

Aquest apartat es correspon amb l'expresat en l'article 332 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals del M.O.P.U. (en endavant PG3).

El suport de la canalització es realitzarà en dos etapes. En la primera, s'executarà un llit de superfície plana, tangent a la generatriu inferior del tub, sobre la que es col·locaran les conduccions degudament acoblades, falcades. En una segona etapa, s'executarà el reblert a ambdós costats del tub, sobre aquest, fins arribar a omplir per complet tot el fons de la rasa.

El reblert d'ambdues etapes s'executarà per capes compactades mecànicament. En cap cas serà admissible un reblert simplement abocat.

Es tindrà especial cura en el procediment emprat per compactar els reblerts, de manera que no es produeixin moviments ni danys en la canonada.

En temps de gelades, no es permetrà el reblert de les rases, a menys que es prenguin mesures per evitar que quedin soterrades porcions de sòl congelat.

En els reblerts, s'hauran d'emprar sòls seleccionats (SS) o adequats (SA).

La utilització per reblert dels materials obtinguts en l'excavació, quan aquests siguin sòls tolerables (ST) i per tant, no aconsegueixin la qualitat esmentada, haurà de ser autoritzat per la Direcció d'Obra a la vista de les circumstàncies específiques de l'obra.

En el cas de no ser acceptables pel reblert els sòls procedents de les excavacions, el Contractista haurà de localitzar i proposar la utilització de materials de reblert artificial, aportant les mostres oportunes fins aconseguir la conformitat de la Direcció d'Obra.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 369 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els materials de reblert s'estendran en capes successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals. El gruix de les capes serà el suficientment reduït per que amb els mitjans disponibles s'obtingui en tot el seu gruix una compactació no inferior al **95% PM** i que en cap cas serà inferior al dels sòls contigus.

Cas de tractar-se de rases per canonades, el reblert no podrà començar fins que la Direcció d'Obra ho autoritzi.

El jaç d'arena es realitzarà segons el pendent de la canalització, acuradament compactat.

El reblert d'arena haurà de realitzar-se amb compte, sobre tot el perímetre de la canalització, omplint primer els costats amb pala manual afirmant als laterals, continuant després el reblert fins 10 cm. per damunt de la generatriu superior, on el reblert amb material de pròpia excavació.

Quan per la seva naturalesa el terreny no asseguri la suficient estabilitat dels tubs o peces especials, es consolidarà pels procediments que s'ordenin i amb el temps suficient. En el cas de que es descobreixi terreny excepcionalment dolent es decidirà la possibilitat de construir una cimentació especial (suports discontinus en blocs, pilotatges, etc.).

5.2.6 SUBJECCIÓ I SUPORT EN COLZES, DERIVACIONS I ALTRES PECES

Un cop muntats els tubs i les peces es procedirà a la subjecció i suport dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i, en general, tots aquells elements que estiguin sotmesos a accions que puguin originar desviacions perjudicials.

Segons la importància de les empentes i les característiques concretes de l'obra, aquests suports a ancoratges seran de formigó o metàl·lics, establerts sobre terrenys de resistència suficient i amb el desenvolupament precís per evitar que puguin ser moguts pels esforços suportats.

Els suports, llevat de prescripció expressa contrària, hauran de ser col·locats en forma tal que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per la seva reparació.

Les barres d'acer o abraçadores metàl·liques que s'utilitzin per ancoratge de la canonada hauran de ser galvanitzades o sotmeses a un altre tractament contra la oxidació, inclús pintant-les adequadament o embevent-les en formigó.

Per aquesta subjecció i suports es prohibeix en absolut la utilització de falques de pedra o de fusta que puguin desplaçar-se.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 370 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Quan els pendents siguin excessivament forts, o puguin produir-se lliscaments, s'efectuaran els ancoratges precisos de les canonades mitjançant formigó armat o abraçadores metàl·liques o blocs de formigó suficientment cimentats en terreny ferm.

5.2.7 OBRES DE FÀBRICA

Les obres de fàbrica necessàries per allotjament de vàlvules, ventoses i d'altres elements es constituiran amb les dimensions adequades per fàcil manipulació dels esmentats elements. Es protegiran amb les tapes adequades de fàcil maneig i de resistència apropiada al lloc de la seva ubicació.

Es disposaran de tal forma que no sigui necessària la seva demolició per la substitució de tubs, peces i altres elements. Totes hauran de tenir l'adequat desguàs, o almenys, contaran amb pendent a la solera i llocs de recollida d'aigua per poder utilitzar bomba d'assecatge.

Es posarà especial atenció a la col·locació dels marcs, tapes i reixes de forma que l'anivellació dels mateixos i les trobades amb el ferm tinguin la forma i gruix adequats.

5.2.8 ENCOFRATS, CALÇATS I CINTRES

Definim com a encofrat l'element destinat a l'emmotllat "in situ" de formigons. Pot ésser recuperable o perdut, entenent per aquest darrer, el que resta embegut dins del formigó.

Les cintres i encofrats, així com les unions de llurs diferents elements, hauran de tenir prou resistència i rigidesa per resistir sense assentaments ni deformacions perjudicials, les càrregues i/o accions de qualsevol mena que s'hi puguin produir a sobre com a conseqüència del procés del formigó i especialment a les accions degudes a la compactació de la massa.

Els límits màxims dels moviments dels encofrats seran de cinc mil·límetres pels moviments locals i a la mil·lèsima de la llum pels de conjunt.

Quan la llum d'un element sobrepassi els sis metres, caldrà disposar de l'encofrat, de manera que un cop desencofrada i carregada la peça, aquesta presenti una lleugera contrafletxa (de l'ordre de mil·lèsim de la llum) per aconseguir un aspecte agradable.

Els encofrats hauran d'ésser prou estancs per tal d'impedir pèrdues apreciables de lletada donada la manera de compactació prevista.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 371 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Les superfícies interiors dels encofrats apareixeran netes al moment de posar-hi el formigó. Per facilitar aquesta neteja als fons dels pilars i murs, caldrà disposar d'obertures provisionals a la part inferior dels encofrats corresponents.

Sempre que calgui i a fi d'evitar la formació de fissures als paraments de les peces, seran preses les oportunes mesures perquè els encofrats no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Caldrà humectar els encofrats de fusta per tal d'evitar que absorbeixin l'aigua continguda al formigó. D'altra banda, caldrà disposar els postos, de manera que se'n permeti el lliure entumiment sense perill que s'hi originin esforços o deformacions anormals.

El Contractista adoptarà les mesures necessàries perquè les arestes vives del formigó resultin ben acabades i per això col·locarà, si cal, angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o bé emprarà un altre procediment similar en eficàcia. Tanmateix, la Direcció d'Obra podrà autoritzar la utilització de matavius per aixamfranar les esmentades arestes. No hi seran tolerades imperfeccions de més de cinc mil·límetres (5 mm.) a les línies de les arestes.

Quan s'encofrin elements de gran alçària i petit gruix en que s'hagi de posar el formigó d'un cop, caldrà preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control de suficient dimensió per permetre des d'aquestes la compactació del formigó. Aquestes obertures seran disposades a una distància vertical i horitzontal no més gran d'un metre (1 m.) i es tancaran quan el formigó arribi en aquesta alçària.

Els separadors a utilitzar als encofrats estaran formats per barres o perns i es dissenyaran de manera que no quedi cap element metàl·lic embegut dins del formigó en una distància menor de 25 mm. de la superfície del parament.

Tots els forats deixats pels separadors seran emplenats posteriorment amb morter de ciment.

No serà permès l'ús de filferros o platines com a separadors, salvat a parts intranscendents de l'obra.

Allí a on el seu ús sigui permès, un cop enretirats els encofrats, es tallaran els filferros a una distància mínima de 25 mm. de la superfície del formigó, picarà aquesta, si cal, i omplirà posteriorment els forats resultants amb morter de ciment.

En cap cas serà permès l'ús de separadors de fusta.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 372 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

En el cas d'encofrats per a estructures estanques, el Contractista es responsabilitzarà del fet de que les mesures adoptades no perjudiquin l'estancament d'aquelles.

Per tal de facilitar la separació de les peces que constitueixen els encofrats, es podrà fer ús de desencofrants amb les precaucions pertinents, ja que aquests, fonamentalment no hauran de contenir substàncies perjudicials pel formigó.

Igualment útil resulta sovint l'amidament de fletxes durant el descintrat de certs elements, com a índex per decidir si cal o no continuar l'operació i, fins i tot, si convé o no disposar assajos de càrrega de l'estructura.

Cridem l'atenció sobre el fet que, en formigons joves, no tan sols la seva resistència sinó també el seu mòdul de deformació hi presenta un valor reduït, cosa que té una gran influència a les possibles deformacions resultants.

5.2.9 DESENCOFRAT I DESCINTRAT

Tant els diferents elements que constitueixen l'encofrat (costers, fons, etc.) com els calçats i cintres, seran retirats sense produir sotragades ni xocs a l'estructura, i es recomana que quan els elements siguin de certa importància, s'emprin falques, caixes de sorra, gats o d'altres dispositius anàlegs per tal d'aconseguir un descens uniforme dels suports.

Les operacions anteriors no s'hauran de fer fins que el formigó hagi assolit la resistència necessària per suportar amb prou seguretat i sense deformacions excessives els esforços als quals estarà sotmès durant i després del desencofrat o descintrat. Es recomana que la seguretat no resulti en cap moment inferior a la prevista per a l'obra en servei.

Es posarà especial atenció en retirar tot element d'encofrat que pugui impedir el joc de les juntures de retracció o dilatació, així com de les articulacions si n'hi hagués.

5.2.10 OBRES DE FORMIGÓ EN PASTA O ARMAT

Definim com a obres de formigó en pasta o armat, aquelles en que és emprat com a material fonamental el formigó reforçat amb armadures d'acer que col·laboren amb el formigó per resistir els esforços.

Per al transport del formigó seran emprats procediments adequats perquè la pasta arribi al lloc de col·locació sense experimentar variació sensible de les característiques que tenia recent amassada, és a dir, sense presentar disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables al contingut d'aigua, etc. Especialment caldrà tenir cura de que les pastes no

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 373 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

arribin a assecar-se tant que impedeixin o dificultin l'adequada posada a l'obra i compactació.

Quan siguin emprats formigons de diferents tipus de ciment, es netejarà amb cura el material de transport abans de fer-hi el canvi de conglomerant.

L'execució de les obres de formigó en pasta o armat inclou entre d'altres les operacions següents:

5.2.10.1 PREPARACIÓ DEL TALL

Abans d'abocar el formigó fresc sobre la roca o sòl per fonament o sobre la tongada inferior de formigó endurit, es netejaran les superfícies fins i tot amb raig d'aigua i aire a pressió, i seran eliminats els tolls d'aigua que hi hagin quedat.

Prèviament a posar el formigó en un tall, la Direcció d'Obra podrà comprovar la qualitat dels encofrats, cosa que podrà originar la rectificació o reforç d'aquests si al seu judici no tenen prou qualitat, determinació o resistència.

La Direcció d'Obra també podrà comprovar que les barres de les armadures es fixin entre si mitjançant les oportunes subjeccions, tot mantenint la distància de l'encofrat de manera que hi quedi impedit tot moviment d'aquelles durant l'abocament i compactació del formigó i que permeti a aquest envoltar les barres sense deixar-hi buits. Aquestes operacions s'hauran d'extremar amb els bastiments dels suports i armadures de les plaques, lloses o voladissos, per tal d'evitar-ne el descens.

No obstant això, aquestes comprovacions no disminueixen en res la responsabilitat del Contractista en quant a la qualitat de l'obra resultant.

Prèviament a la col·locació a sabates i fons de fonaments, es recobrirà el terreny amb una capa de formigó HM-20/P/20/IIa de 0,10 m. de gruix mínim per a neteja i igualació i s'haurà d'evitar que caigui terra sobre aquella o durant la següent capa de formigó.

Per iniciar el formigonat d'un tall, caldrà saturar d'aigua la capa superficial de la tongada anterior i mantenir humits els encofrats.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 374 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.2.10.2 POSTA EN OBRA DEL FORMIGÓ

No es començarà el formigonat fins que la Direcció d'Obra doni la seva aprovació a les armadures i encofrats.

Com a norma general, no pot transcórrer més d'una hora entre la fabricació del formigó i la posta en obra i compactació del mateix. En cap dels casos es permetrà la posta en obra de masses que presentin un principi d'enduriment, segregació o dessecació.

No hi estarà permès l'abocament lliure del formigó des d'altures superiors a dos metres i mig (2,5 m.) i serà prohibit de llençar-lo amb la pala a gran distància, distribuint-lo amb rampins, fer-lo avançar més d'un metre (1 m.) dins dels encofrats, o col·locar-lo a capes o tongades el gruix de les qual sigui superior al que permeti una compactació completa de la pasta.

Tampoc no serà permès l'ús de canaletes i trompes per al transport i abocament del formigó, salvat que la Direcció de l'Obra ho autoritzi expressament en casos particulars.

5.2.10.3 COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ

Salvat els casos especials la compactació del formigó es farà sempre per vibració de manera que hi siguin eliminats els buits i possibles cuqueres, sobre tot als fons i paraments dels encofrats, especialment als vèrtex i arestes i s'obtingui un perfecte tancament de la pasta sense que s'hi arribi a produir segregació.

Caldrà perllongar el procés de compactació fins que la pasta reflueixi a la superfície.

La freqüència de treball dels vibradors interns a emprar haurà d'ésser superior a sis mil cicles per minut. Aquests aparells hauran de submergir-se ràpidament i profundament en la pasta i s'haurà de tenir cura de retirar l'agulla amb lentitud i a velocitat constant. Quan es tiri el formigó per tongades, serà convenient introduir un vibrador fins que la punta penetri a la capa adjacent i es procurarà mantenir l'aparell en posició vertical o bé lleugerament inclinat.

En cas de que siguin emprats vibradors de superfície, la freqüència de treball d'aquests, haurà d'ésser superior a tres mil cicles (3.000) per minut.

Els valors òptims tant de la duració del vibratge com de la distància entre els successius punts de la immersió, depenent de la consistència de la pasta, de la forma i dimensions de la peça i del tipus de vibrador utilitzat, no essent possible per tant, d'establir-hi xifres de validesa general. Com a orientació s'indica que la distància entre punts d'immersió ha

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 375 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

d'ésser l'adequada per produir a tota la superfície de la pasta vibrada una humectació brillant, essent preferible de vibrar a molts punts per poc temps que vibrar a pocs punts més perllongadament.

Si s'avaria un dels punts emprats i no es pot substituir immediatament, caldrà reduir el ritme del formigonat, o bé el Contractista procedirà a una compactació per piconat aplicat amb barra suficient per acabar l'element que s'està fent, i no es podrà iniciar el formigonat d'altres elements mentre no s'hagin reparat o substituït els vibradors avariats.

5.2.10.4 JUNTURES DEL FORMIGONAT

Les juntures del formigonat no previstes als plànols seran situades en direcció el més normal possible a la de les tensions de compressió i allí on el seu efecte sigui menys perjudicial, a fi d'allunyar-les de les zones en què l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions. Si el pla d'una juntura resultés mal orientat, caldria destruir la part de formigó que fos necessari d'eliminar per tal de donar a la superfície la direcció apropiada.

Abans de posar-hi el formigó es netejarà la juntura de tota brutícia o àrid que hi hagi quedat solta i retirarà la capa superficial de morter de manera que restin els àrids al descobert. Per això aconsellem d'utilitzar un raig de sorra o raspall de filferro, segons que el formigó es trobi més o menys endurit i també es podrà emprar, en aquest darrer cas, un raig d'aigua i aire. Es prohibeix expressament l'ús de productes corrosius en la neteja de juntures.

Un cop feta l'operació de neteja, caldrà humectar la superfície de la juntura sense arribar a entollar-la abans d'abocar-hi el nou formigó.

Es prohibeix de formigonar directament o contra superfície de formigó que hagi patit els efectes de les glaçades. En aquest cas, s'hauran d'eliminar prèviament les parts danyades pel gel.

En qualsevol cas i tenint en compte l'assenyalat anteriorment, el Contractista proposarà a la Direcció de l'Obra, per al vist-i-plau o objeccions, la disposició i forma de les juntures entre tongades o de limitació de tall que cregui necessàries per a la correcta execució de les diferents obres i estructures previstes amb prou antelació a la data en què estigui previst de realitzar els treballs, aquesta antelació no serà mai inferior a quinze dies (15 d.).

No seran permeses suspensions de formigonat que tallin longitudinalment les bigues i seran adoptades les precaucions necessàries, especialment per assegurar la transmissió d'aquests esforços com ara el dentat de la superfície de la juntura o disposició i si per causes de força

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 376 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

major quedés interromput el formigonat d'una tongada, es disposarà el formigonat fins aleshores col·locat d'acord amb l'assenyalat a apartats anteriors.

5.2.10.5 CURA DEL FORMIGÓ

Durant el primer període d'enduriment, es sotmetrà el formigó a un procés de cura, el qual es perllongarà al llarg d'un termini segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques.

Com a terme mitjà, resulta convenient de perllongar l'anterior procés durant set dies i s'haurà d'augmentar aquest termini quan s'emprin ciments d'enduriment lent o en ambients secs i calorosos. Quan les superfícies de les peces hagin d'estar en contacte amb aigües o filtracions salines, alcalines o sulfatades, és convenient augmentar el citat termini de set dies en un 50% si més no.

La cura podrà fer-se mantenint humides les superfícies dels elements de formigó mitjançant reg directe que no hi produeixi deslavatge. L'aigua emprada en aquestes operacions haurà de posseir les qualitats exigides a les instruccions EHE.

Un altre bon procediment de cura consisteix en cobrir el formigó amb sacs, sorra, palla o d'altres materials anàlegs i mantenir-lo humit mitjançant regs sovintejats. En aquests casos, cal prestar la màxima atenció al fet que aquests materials siguin capaços de retenir la humitat i estiguin exempts de sals solubles, matèria orgànica (restes de sucre als sacs, palla en descomposició, etc.) o altres substàncies que dissoltes i arrossegades per l'aigua, puguin alterar el procés de prendre's i primer enduriment de la superfície del formigó.

La cura per aportació d'humitat podrà ésser substituïda per la protecció de les superfícies mitjançant recobriments de plàstics o altres tractaments adequats, sempre que aquests mètodes especialment al cas de masses seques, ofereixin les garanties que s'estimi necessàries per aconseguir durant el primer període d'enduriment, la retenció de la humitat inicial de la pasta.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 377 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.2.10.6 ACABAT DEL FORMIGÓ

Les superfícies de formigó hauran de quedar acabades de manera que presentin bon aspecte sense defectes ni rugositats.

Si malgrat totes les precaucions hi apareguessin defectes o cocons, es picarà i ompliran aquests amb morter del mateix color i qualitat que el formigó.

A les superfícies no encofrades, l'acabat es farà amb el morter del propi formigó. En cap cas serà permesa l'addició d'altre tipus de morter i fins i tot tampoc no serà permès d'augmentar la dosificació a les masses finals del formigó.

5.2.10.7 PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA ACCIONS FÍSIQUES I QUÍMIQUES.

Sempre que el formigó hagi d'estar sotmès a accions físiques o químiques que, per la seva naturalesa en puguin perjudicar a algunes qualitats, seran adoptades a l'execució de l'obra les mesures oportunes per tal d'evitar-hi els possibles perjudicis o bé reduir-los al mínim.

En el formigó haurem de tenir en compte no sols la seva durabilitat enfront accions físiques l'atac químic, sinó també la corrosió que pugui afectar les armadures metàl·liques, i per tant, haurem de prestar especial atenció als recobriments de les armadures principals i estreps.

En funció dels diferents tipus d'estructures, els recobriment que hauran de tenir les armadures seran els següents:

a. Per a estructures no sotmeses al contacte de l'aigua residual: 3 cm.
b. Per a estructures sotmeses al contacte de l'aigua residual: 5 cm.

En aquests casos, els formigons hauran d'ésser molt homogenis, compactes i impermeables.

El Contractista, per aconseguir una major homogeneïtat, compacitat, impermeabilitat, capacitat de treball, etc., dels formigons i morters, podrà sol·licitar de la Direcció de l'Obra la utilització d'additius adequats d'acord amb les prescripcions de la Instrucció EHE, essent opcional per aquesta l'autorització corresponent.

L'abonament de les addicions que poguessin ésser autoritzades per la Direcció de l'Obra es farà per quilogram (kg) realment utilitzats a la fabricació de formigons i morters mesurats abans d'emprar-los.

No seran abonades les operacions que calgui fer per netejar, lliscar i reparar les superfícies de formigó en que figurin irregularitats dels encofrats o que hi presentin defectes.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 378 de 417
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Així mateix, tampoc no seran abonades aquelles operacions que calgui fer per netejar o reparar les obres en que hi hagi defectes.

5.2.10.8 FORMIGONAT EN TEMPS PLUJÓS

En temps plujós no es podrà formigonar si la intensitat de la pluja pot perjudicar la qualitat del formigó.

5.2.10.9 FORMIGONAT EN FRED

En general, serà suspès el formigonat sempre que es pugui preveure que dintre de les quaranta-vuit hores següents pugui baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus Celsius (0º).

En els casos en que per absoluta necessitat es faci el formigó en temps de gelades, caldrà adoptar les mesures necessàries per tal de garantir que durant el procés de prendre's el formigó i primer enduriment d'aquest, no es produiran deterioraments locals en els elements corresponents ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

Si no és possible garantir que amb les mesures adoptades s'ha aconseguit evitar la citada pèrdua de resistència, es faran els assajos d'informació (vegeu Instrucció EHE) necessaris per tal de conèixer la resistència realment assolida i seran adoptades, donat el cas, les mesures oportunes.

Si la necessitat de fer formigó en aquestes condicions partís del Contractista, les despeses i problemes de tota mena que això originés serien per compte i risc del Contractista.

5.2.10.10 FORMIGONAT EN TEMPS CALORÓS

Quan es faci el formigó en temps calorós, seran adoptades les mesures oportunes per evitar una evaporació sensible de l'aigua de la pastada, tant durant el transport com a la col·locació del formigó.

En presència de temperatures elevades i vent serà necessari mantenir permanentment humides les superfícies de formigó durant 10 dies pel cap baix o prendre altres precaucions especials aprovades per la Direcció d'Obra, per tal d'evitar la dessecació de la pasta durant el seu procés de prendre's i primer enduriment.

Si la temperatura ambient és superior a 40º C, serà suspès el formigonat salvat autorització

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 379 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

expressa de la Direcció d'Obra.

5.2.11 DESMUNTATGE I RETIRADA DE LES CONDUCCIONS EXISTENTS AMB AMIANT

DEFINICIÓ:

Es defineix com desmuntatge i retirada de conduccions existents amb amiant les operacions necessàries per, en obres de renovació de xarxa i en presència de conduccions amb amiant, el desmuntatge de canonades de fibrociment amb mitjans i equips adequats. Inclou les tasques de neteja, plastificat, etiquetat i embalat de les canonades, delimitació i protecció de la zona, retirada i càrrega mecànica de les canonades desmuntades sobre camió i la gestió dels residus en abocador autoritzat. Tot això conforme la normativa vigent.

NORMATIVA APLICABLE:

- RD 396/2006, de 31 de març, pel que s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminats.
- RD274/2011, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors amb riscs relacionats amb agents químics durant el treball.
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- RD665/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors front als riscs relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
- RD108/1991, de 1 de febrer, sobre prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.
- RD 1406/1989, de 10 de novembre, pel que s'imposen limitacions a la comercialització i l'ús de certes substàncies perilloses. Annex II. Disposicions especials referents a l'etiquetat dels productes que continguin amiant.

EXECUCIÓ DE LES OBRES:

L'execució de les operacions de desmuntatge de les conduccions existents no podran iniciar-se fins que aquestes canonades estiguin anul·lades i no estiguin en càrrega. Amb aquest objectiu, previ a l'operació de desmuntatge, s'instal·laran quantes canonades

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 380 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

provisionals siguin necessàries per minimitzar les afectacions als abonats, i es realitzaran les maniobres necessàries a la xarxa (en vàlvules, descàrregues, etc.) per despressuritzar la xarxa afectada.

Les conduccions i elements de la xarxa poden estar subjectes al terreny amb proteccions (formigó, fàbriques de maó, etc.). Per la retirada de les canonades és necessari que aquestes siguin alliberades d'aquestes subjeccions i de qualsevol accessori de la xarxa (vàlvules, brides, ventoses, etc.).

Serà d'obligat compliment els requeriments sobre avaluació i prevenció relacionats amb l'exposició a l'amiant, reflectits en el RD 396/2006, de 31 de març, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Serà necessari que el contractista elabori un Pla de Treball per a la manipulació d'amiant d'acord amb el RD 396/2006, de 31 de març. AMSA, d'acord amb el que estableix el RD 396/2006, de 31 de març, comprovarà que el contractista disposa del corresponent Pla de Treball. A tals efectes, l'empresa contractista, previ a l'inici de les obres, remetrà a AMSA el Pla de Treball, un cop hagi estat aprovat per l'Autoritat Laboral.

Depenent de l'extensió de les canonades afectades, aquestes operacions poden ser executades en fases. En cada fase es retirarà paulatinament les canonades de fibrociment seguint el descrit en el corresponent Pla de Treball pel contractista. No es permès l'acopi d'aquests residus dins de l'àmbit de l'obra un cop finalitzada la jornada de treball, i hauran de ser retirats l'abans possible amb l'objecte d'evitar el trencament casual o per actes vandàlics d'embalatges i impedir així l'alliberament de pols o fibres d'amiant a l'ambient.

Les tasques a realitzar consistirà en la retirada amb mitjans manuals i mecànics, empaquetat, retirada i posterior transport a abocador autoritzat. El mètode de treball a aplicar tindrà com principal objectiu evitar l'alliberament de fibres d'amiant a l'ambient. Durant aquestes tasques s'evitaran els cops i trencament d'aquestes canonades.

5.3 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

5.3.1 SITUACIÓ DE LA XARXA

La xarxa d'abastament anirà situada sota la vorera, sempre que aquesta existeixi, o en el seu defecte, en terrenys de domini públic legalment utilitzables i que siguin accessibles de forma permanent.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 381 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

En tot moment es mantindrà una distància suficient entre la xarxa d'aigua i els altres serveis, segons la taula que s'exposa a continuació:

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

NORMATIVA O RECOMANACIÓ	DISTÀNCIA ENTRE LES CANALITZACIONS D'AIGUA I LA RESTA DE SERVEIS (COTES EN CM.)											
	ELECTRICITAT				GAS				SANEJAMENT		TELECOMUNICAC.	
	.Baixa tensió		Alta tensió		Baixa i mitja pressió		..Alta pressió		+	| |	+	| |
	+	| |	+	| |	+	| |	+	| |				
Reglament electrotècnic de baixa tensió.	20	20										
Reglament de xarxes i escomeses de gas.					10	20	20	40				
Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament d'aigua MOPT.									100 (0) (3)	100 (0) (3)		
Normativa per a xarxes distribució aigua potable (AKAS)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	30 (2)	30 (1)	50	30 (1)	30 (2)
Norma tecnològica de l'edificació KTE-IFA		20 (3)		30 (3)		50 (3)		50 (3)		50-60 (3)		30 (3)
Futura normativa europea	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)	20	40 (4)

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN URBANISME
EXPEDIENT 2388-000003-2024
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIÓ INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f440750
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 382 de 417
AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 383 de 417
SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Nomenclatura:

+ → Encreuament

|| → Paral·lel

1. En obres de poca importància i casos justificables: 50 cm.
2. L'encreuament serà tan perpendicular com es pugui.
3. Fa referència a la separació en planta.
4. Fa referència a distàncies horitzontals i verticals.
5. En punts molt conflictius, aquesta distància podrà ser de 20 cm.

5.3.2 DISSENY DE LA XARXA

En les xarxes de distribució d'aigua es poden diferenciar tres tipus de canonada:

Artèries: Les de major diàmetre, transporten l'aigua des de l'alimentació i la seva principal funció és de conducció. Es procurarà evitar efectuar preses en les esmentades artèries.

Xarxa secundària: Transporten l'aigua des de les artèries a les canonades de distribució.

No està permès, salvat excepcions degudament justificades, l'execució d'escomeses individualitzades a aquests dos tipus de canonades.

Canonades de Distribució: Condueixen l'aigua fins els ramals d'escomesa en els punts de consum.

La xarxa es dissenyarà seguint el traçat viari o espais públics no edificables. Els trams i les escomeses seran el més rectes possible.

Les conduccions es situaran sota les voreres salvat casos de força major. S'instal·laran conduccions en ambdues voreres per evitar excessius encreuaments en la calçada. Quan s'hagi d'efectuar un encreuament de calçada es protegirà suficientment de les accions del trànsit.

Es procurarà que la xarxa en general i les subxarxes en que pugui dividir-se la distribució siguin del tipus MALLADA per tres motius:

- S'aconsegueix un repartiment de pressions més uniforme.
- S'incrementa la garantia de servei.
- S'eviten els finals de canonada (focus de contaminació).

S'admetran només casos de xarxa RAMIFICADA per causes de força major.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 384 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

En general no s'instal·laran canonades de distribució amb una sola alimentació. Només s'instal·laran en casos especials no essent aconsellable que la seva longitud excedeixi de 300 m. ni abasteixi a més de 200 habitatges.

5.3.3 DIÀMETRE NOMINAL

El diàmetre nominal (DN) és un número convencional de designació que serveix per classificar per dimensions els tubs, peces i d'altres elements de les conduccions; i correspon al diàmetre interior teòric en mil·límetres, sense tenir en compte les toleràncies. Pels tubs de plàstic, el diàmetre nominal correspon a l'exterior teòric en mil·límetres sense tenir en compte les toleràncies.

5.3.4 TUBS I PECES DE LA XARXA D'ABASTAMENT.

Les superfícies de rodament, de fricció o contacte, guies, anells, eixos, pinyons, engranatges, etc., dels mecanismes estaran convencionalment traçats, fabricats i instal·lats, de forma que millorin de manera perfecta la posició i estanquitat dels òrgans mòbils o fixes, i que posseeixin al mateix temps un funcionament suau, precís, sensible i sense fallades dels aparells.

Totes les peces constructives de mecanismes, (claus, vàlvules, juntes mecàniques, etc.), per un mateix diàmetre nominal i pressió normalitzada, hauran de ser rigorosament intercanviables. Amb aquesta finalitat, el muntatge d'aquestes peces s'haurà de realitzar a fàbrica emprant plantilles de precisió i mitjans adequats.

Tots els elements de la conducció hauran de resistir sense danys a tots els esforços que estiguin obligats a suportar en servei i durant les proves, i ser absolutament estancs no produint-se cap alteració en les característiques físiques, químiques bacteriològiques i organolèptiques de les aigües, tenint en compte el temps i els tractaments fisicoquímics als quals hagin pogut ser sotmeses.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 385 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.3.5 UNIONS ENTRE CANONADES DE POLIETILÈ I CANONADES ACCESSORIS

La unió entre les barres de canonades de polietilè o la unió entre accessoris de polietilè o accessori-canonada es realitzaran mitjançant sistema de soldadura a testa o amb maniguets electrosoldables.

Unions mitjançant soldadura

S'utilitzaran per a la unió de canonades de polietilè de mitja o d'alta intensitat, bé entre ells o amb diferents accessoris.

Es basa en l'aplicació d'una temperatura elevada per a aconseguir la fusió de les superfícies a unir. Els mètodes de soldadura al topall, amb embocadura i electrofusió són diferents.

Cadascun d'aquests processos és descrit seguidament, encara que sempre s'han d'observar les instruccions concretes del fabricant, prenent precaucions especials amb canonades de diferent marca al poder tenir diferent índex de fluïdesa, la qual cosa podria afectar la compatibilitat de la soldadura.

Aquesta tècnica s'utilitza en la unió de tubs de polietilè d'alta o mitja densitat, no requerint l'ús de maniguets especials, ni material d'aportació. Bàsicament la unió es produeix per escalfament dels extrems dels tubs mitjançant una placa plana prèviament escalfada, i mantenint-los posteriorment junts sota pressió controlada. El mètode és adequat per a canonades i accessoris de tots els diàmetres. És necessari l'equip convenient per a assegurar el correcte alineament i l'aplicació de la pressió quan s'usin canonades de diàmetre major de 50 mm.

El mètode d'unió es realitza en tres fases:

Preparació de les superfícies

Comprovar que les superfícies d'acoblament que seran unides estan alineades i lliures d'imperfeccions. Normalment la màquina usada per a subjectar els extrems de la canonada, inclou eines per a tallar i/o enfrontar els extrems dels tubs a esquadra.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 386 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Escalfament de superfícies

Assegurar-se prèviament que la superfície de la placa escalfada està neta i mantenir-la a una temperatura de 210 ºC +- 10ºC.

Mantenir les superfícies d'acoblament contra la placa pressionant fins que es formi una rebaixa de material fos uniformement en tota la circumferència. A continuació s'anul·larà la pressió mantenint el contacte dels tubs amb la placa durant un temps determinat.

Soldadura

Retirar la placa calefactora i unir les cares foses, sota una pressió d'1,5 a 2 Kg/cm^2. Mantenir la pressió fins que l'àrea d'unió s'ha refredat suficientment.

Un altre sistema a tenir en compte dintre de les unions soldades, és el corresponent a la tècnica de ELECTROFUSIÓ, que s'utilitza en la unió de canonada de polietilè d'alta o mitja densitat. S'utilitzen accessoris de polietilè especials anomenats maniguets electrosoldables que en l'interior de la seva embocadura s'allotja una resistència elèctrica, que es connecta a l'equip elèctric adequat per a realitzar la fusió, després de la introducció del tub en el seu interior. S'observaran rigorosament les indicacions que cadascun dels fabricants dicti sobre temperatures i temps de escalfament, doncs aquests varien en funció del diàmetre i l'accessori.

És el tipus de soldadura més automatitzat, amb menys intervenció de l'operari, encara que potser sigui possiblement el més car.

Instal·lació

Les característiques del polietilè incideixen de forma favorable en la instal·lació, essent aquestes molt fàcils de realitzar i al mateix temps econòmiques.

Així, per exemple, la seva baixa densitat i el seu baix mòdul d'elasticitat permeten el subministrament en rotllos de gran longitud i tot i així fàcilment manejable, en canonades de fins 90 mm. de diàmetre com a fabricacions normals, i sobre bobines en diàmetres superiors. Això permet realitzar ràpides esteses amb un mínim nombre d'elements d'unió.

Encara que de forma no tan acusada els diàmetres majors, que són fabricats en barres per limitacions de transports, ofereixen així mateix grans longituds de fins a 12 m. de longitud que redueixen el nombre d'unions respecte a altres materials, conservant les seves característiques de poc pes i manejabilitat.

Per una altra part, les canonades de polietilè es poden emmagatzemar i instal·lar a la

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 387 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

intempèrie, doncs estan degudament protegides de l'acció dels raig ultraviolats solar, per l'addició de negre de carboni en quantitat i dispersió normalitzades.

5.3.6 VÀLVULES

La forma d'utilització de vàlvules és la següent:

Vàlvules de seccionament (xarxa distribució).
DN < 300 mm. → Vàlvula de comporta.

Vàlvules de regulació (artèries).
DN > 300 mm. → Vàlvula de papallona. Espites (escomeses).

- 2½": Vàlvula de comporta.
- 2": Vàlvula angular de llautó.
- 1½": Vàlvula angular de llautó.
- 1": Vàlvula angular de llautó.

En general, les vàlvules de seccionament de comporta s'instal·laran soterrades amb eix de maniobra i trampilló.

En tots els casos, les de papallona i les de descàrrega de les canonades, requeriran de la construcció d'un pericó de les dimensions adequades.

Totes les vàlvules s'hauran d'instal·lar de tal manera que la verticalitat de la tija s'efectuï mitjançant plomada.

Les vàlvules portaran en el volant o en una altra part clarament visible per qui les ha d'accionar, un senyal indeleble indicant els sentits d'obertura i tancament. Les vàlvules de DN igual o superior a 300 mm. aniran proveïdes a més a més d'indicador de recorregut d'obertura.

Vàlvules de seccionament

Divideixen la xarxa en sectors de tal manera que, en cas necessari, qualsevol d'aquests pot quedar fora de servei.

No s'utilitzaran vàlvules de comporta en diàmetres superiors a 300 mm.

Es recomana la seva instal·lació de tal manera que els sectors de distribució que s'aïllin amb la

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 388 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

seva maniobra no superin els 100 m. de longitud en canonades de distribució, 200 m. en xarxa secundària i 500 m. en artèries.

Es col·locaran vàlvules de seccionament a la sortida de l'empelt de totes les "Tes" existents en la xarxa de distribució.

És recomanable col·locar, juntament amb la vàlvula de seccionament, una boca d'aire o una descàrrega segons correspongui a un punt alt o a un punt baix. En canonades a partir de Ø 300 mm. la instal·lació de boca o descàrrega serà obligatòria.

Vàlvules de regulació

S'utilitzaran amb disseny adequat per evitar cavitacions. Explícitament, no s'instal·laran les de comporta.

En el moment de la inspecció, es verificarà que el pericó estigui net i permeti la fàcil maniobra.

Vàlvules de descàrrega

Es procurarà que tots els sectors en que pugui dividir-se la xarxa, mitjançant vàlvules de seccionament, disposin d'una descàrrega en el punt més baix. Aquesta mida serà obligatòria en canonades a partir de Ø 300 mm.

Les descàrregues s'instal·laran, en la mesura del possible, junt amb la vàlvula de seccionament del punt més baix del sector de la xarxa que s'aïlla. Han de permetre el buidatge total de la canonada.

Es procurarà que la distribució i número de vàlvules de seccionament siguin els adequats per poder realitzar combinacions de descàrrega d'un sol tram sense afectar el servei de la resta de trams.

Les vàlvules de descàrrega s'instal·laran en pericó, segons el model d'instal·lació corresponent als detalls tipus.

Totes les descàrregues es conduiran, en la mesura del possible, a la xarxa de clavegueram o a llocs en que el desguàs no origini danys a tercers. Les conduccions a la xarxa de clavegueram s'efectuaran tenint cura de no danyar el correcte funcionament del citat clavegueram.

Periòdicament es comprovarà que la vàlvula de la descàrrega estigui ben tancada i que en

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 389 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

cas d'obertura el desguàs sigui correcte sense senyal d'obstrucció o fuites en la conducció.

Diàmetres

Els diàmetres mínims de les descàrregues seran els següents:

DIÀMETRE CANONADA mm.	DIÀMETRE DESCÀRREGA mm.
Fins 100	65
De 150 a 300	100
De 400 a 500	150
A partir de 500	200

5.3.7 VENTOSES

S'instal·laran amb la finalitat de facilitar l'entrada i sortida d'aire al buidar o omplir una canonada. No obstant es procurarà que la purga de la xarxa ho sigui a través de les escomeses, i només es col·locaran ventoses en els casos degudament justificats.

Haurà d'instal·lar-se una vàlvula que permeti el seu aïllament de la xarxa, en cas de que sigui necessari.

Les ventoses s'ubicaran en un pericó de registre de dimensions variables en funció del tipus utilitzat. La tapa de la mateixa disposarà d'orificis per l'entrada o sortida d'aire.

El dimensionament d'aquestes ventoses haurà de realitzar-se en funció de les característiques de la conducció projectada, condicions de la xarxa i model de ventosa escollit.

Es comprovarà anualment la seva estanquitat a l'estar en servei la canonada i, si és possible interrompre el subministrament, el seu correcte funcionament durant el seu buidatge.

5.3.8 HIDRANTS

La ubicació dels hidrants serà indicada pel servei d'Enginyeria de l'Ajuntament segons el Pla Director d'Hidrants (en el cas d'existir) i en tots els casos es connectaran a canonades de diàmetre interior superior a 100 mm. (fins la connexió amb les artèries d'abastament).

Disposaran de vàlvula de tanca de tipus comporta.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 390 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.3.9 BOQUES DE REG

Les boques de reg seran del tipus "GIAC, S.A.". La derivació de la canonada es realitzarà mitjançant collarí de presa amb Stop de 1¼".

Aquestes boques instal·lades a la xarxa de distribució s'utilitzaran exclusivament per la neteja de carrers, i se'n projectaran les mínimes indispensables.

Pel reg de zones verdes es disposarà de derivació amb comptador independent, i un diàmetre que serà funció del número de boques o aspersors a instal·lar i la seva simultaneïtat.

5.3.10 NETEJA DE LES CANONADES

Durant l'execució de l'obra es tindrà en compte l'eliminació de residus en les canonades.

La neteja prèvia a la posta en servei de la xarxa es farà per sectors, mitjançant el tancament de les vàlvules de seccionament adequades.

S'obriran les descàrregues del sector aïllat i es farà circular l'aigua alternativament a través de cadascuna de les connexions del sector en neteja amb la xarxa general. La velocitat de circulació es recomana que no sobrepassi d'1 m/seg.

En els casos que així ho requereixin, es realitzarà una desinfecció amb introducció de clor estant la xarxa plena d'aigua, aïllada i amb les descàrregues tancades. Al cap de 24 hores la quantitat de clor residual en el punt més allunyat de la introducció haurà de superar els 10 mg/l. En el cas de no ser així procedirà a una nova introducció de clor. S'haurà de tenir cura per prevenir que la solució concentrada de clor de la canonada que està essent tractada no s'introdueixi en les canonades de distribució d'aigua potable en servei.

Un cop efectuada la desinfecció, s'obriran les descàrregues i es farà circular de nou l'aigua fins que s'obtingui un valor de clor residual de 0,5 a 2 mg/l.

L'operació de buidatge i extracció de l'aigua dels tubs després de que es completi la prova hidrostàtica i la desinfecció, haurà de ser autoritzada per la Direcció d'Obra.

Amb aquesta finalitat, la xarxa disposarà de les vàlvules i desguassos necessaris, no només per l'explotació, sinó per facilitar aquestes operacions.

S'haurà de tenir en compte el disposat en la Norma AWWA C651-86.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 391 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.3.11 PROVA DE PRESSIÓ INTERIOR

Per a la realització d'aquesta prova, el contractista proporcionarà tots els elements precisos per efectuar-la, així com el personal necessari; GIAC, S.A. podrà subministrar els manòmetres o equips mesuradors si ho creu convenient o comprovar els subministraments pel contractista.

A mesura que avanci el muntatge de la canonada es procedirà a proves parcials de pressió interna per trams de longitud fixada per la Direcció d'Obra. Es recomana que aquests trams no tinguin en cap cas longitud superior als 400 m., i que les diferències de pressió en els seus extrems deguda a les diferències de cotes topogràfiques no excedeixi del 10% de la pressió de prova establerta.

Abans de començar la prova han d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la conducció. La rasa ha d'estar parcialment reblerta, deixant les juntes descobertes, així com tots els punts un hi hagin elements de seccionament, descarrega, derivacions, etc...

Es començarà per omplir lentament d'aigua el tram objecte de la prova, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix cap a dalt un cop s'hagi comprovat que no existeix aire en la conducció. Si fos possible es donarà entrada a l'aigua per la part baixa, amb la qual cosa es facilita l'expulsió de l'aire per la part alta. Si això no fos possible, l'omplert es farà encara més lentament per evitar que quedi aire en la canonada. En el punt més alt es col·locarà una aixeta de purga per expulsió de l'aire i per comprovar que tot l'interior del tram, objecte de la prova, es trobi comunicat en la forma deguda.

La bomba per la pressió hidràulica podrà ser manual o mecànica, però en aquest últim cas haurà d'estar prevista de claus de descàrrega o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. Es col·locarà en el punt més baix de la canonada que s'assajarà i estarà prevista de dos manòmetres, dels quals un serà proporcionat o prèviament comprovat per GIAC, S.A.

Els punts extrems del tram que es vol provar es tancaran convenientment amb peces especials que s'apuntalaran per evitar els seus lliscaments o fuites d'aigua, i que han de ser fàcilment desmuntables per poder continuar el muntatge de la canonada. Es comprovarà amb molt de compte que les claus intermèdies en el tram en prova, d'existir, es troben totalment obertes. Els canvis de direcció, peces especials, etc., hauran d'estar ancorats i les

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 392 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

seves fàbriques amb la resistència deguda.

La pressió interior de prova en rasa de la canonada serà tal que s'aconsegueixi en el punt més baix del tram en prova una pressió de 14 Kg/cm2, salvat indicació contrària del personal tècnic de GIAC, S.A. que assisteixi a la prova. La pressió es farà pujar lentament de manera que l'increment de la mateixa no superi un quilogram per centímetre quadrat i minut.

Un cop obtinguda la pressió, es pararà durant trenta minuts, i es considerarà satisfactori quan durant aquest temps el manòmetre no acusi un descens superior a l'arrel quadrada de p cinquens (p/5) essent p la pressió de prova en rasa en quilograms per centímetre quadrat. Quan el descens del manòmetre sigui superior, es corregiran els defectes observats, repassant les juntes que perdin aigua, canviant si és precís algun tub, de forma que al final s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassi la magnitud indicada.

Dins de la pèrdua admissible, s'intentarà localitzar i eliminar la causa de pèrdua de pressió de prova.

És recomanable, prèviament a la prova de pressió, tenir la canonada plena d'aigua, almenys vint-i-quatre (24) hores, donat que l'ajust d'unions i juntes provoca una pèrdua de pressió inicial que no suposa en absolut defectes en els materials o en l'execució de les obres.

Si durant les proves de pressió, i en presència del personal de GIAC, S.A., es produïssin trencaments de canonada que arribessin al 6% dels tubs assajats, no essent aquests trencaments, a judici del personal de GIAC,S.A., imputables a errades en els ancoratges, es podrà demanar la substitució de la canonada instal·lada i el lot complet del que formi part.

Si apareguessin més d'un 4% d'unions defectuoses, es rebutjarà tot el lot del que formen part.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 393 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.3.12 PROVA D'ESTANQUEÏTAT

Després d'haver completat satisfactòriament la prova de pressió interior haurà de realitzar- se la d'estanquitat.

La pressió de prova d'estanqueïtat serà la màxima estàtica que existeixi en el tram de la canonada objecte de la prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que s'ha de subministrar al tram de canonada en prova mitjançant un bombí tarat, de forma que es mantingui la pressió de prova d'estanqueïtat després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanqueïtat serà de dos hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula:

V= K L D

En la qual:

V= pèrdua total en la prova, en litres.
L= longitud del tram objecte de la prova, en metres.
D= diàmetre interior, en metres.
K= coeficient depenent del material.

Segons la següent taula:

Fosa dúctil.....K= 0,300
Polietilè d'Alta Densitat .....K= 0,350

De totes formes, qualsevol pèrdua fixada, si són sobrepassades, el contractista, al seu càrrec, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos; així mateix, està obligat a reparar qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, fins i tot quan el total sigui inferior a l'admissible.

5.3.13 RECEPCIÓ DE SUBXARXES ALIENES

Mentre no siguin rebudes les subxarxes per GIAC,S.A., l'abastament a les pròpies obres de construcció de vivendes, industries, etc, únicament podrà realitzar-se a través del provisional d'obra.

Com a prova preceptiva per poder acceptar en el futur una subxarxa aliena, s'haurà d'efectuar la prova de pressió interior a la qual haurà d'assistir personal tècnic qualificat de GIAC, S.A., que haurà d'haver estat avisat amb la suficient antelació. L'esmentat

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 394 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

personal verificarà així mateix que les instal·lacions s'han dut a terme segons les condicions de GIAC, S.A. per instal·lació.

Abans de l'acceptació definitiva de la xarxa es comprovaran tots aquells elements accessibles (vàlvules, boques de reg, hidrants, etc.) per verificar la seva correcta instal·lació així com la idoneïtat dels pericons en que estiguin allotjats. Amb la xarxa tancada però en càrrega a pressió estàtica, es comprovarà l'absència de fuites en els elements assenyalats. Qualsevol fuita detectada ha de ser reparada.

Amb la xarxa aïllada però amb l'aigua en circulació es comprovaran les descàrregues.

Amb la xarxa en condicions de servei, es comprovaran els cabals subministrats pels hidrants així com la seva pressió residual i en els punts més desfavorables de la xarxa. En qualsevol cas, han de complir-se les condicions del Projecte.

5.3.14 POSTA EN SERVEI I CONNEXIÓ A LA XARXA GENERAL.

Un cop realitzats tots els passos previs indicats als punts anteriors com les proves de pressió, pressa de mides, etc, es podrà realitzar la connexió de les noves xarxes a la xarxa existent. Per aquesta connexió cal posar-se en contacte amb el servei d'Explotació de GIAC,S.A. per coordinar la connexió. Es pactarà el dia de realització i GIAC, S.A. proporcionarà el suport necessari i realitzarà la tancada d'aigua necessària per deixar la conducció a connectar aïllada i sense aigua avisant amb anterioritat suficient als abonats afectats.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 395 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.4 NORMATIVA PER ESCOMESES I COMPTADORS D'AIGUA POTABLE

5.4.1 CONDICIONS GENERALS SOBRE LES ESCOMESES D'AIGUA POTABLE

S'entén per escomesa la canonada que enllaça la instal·lació general de l'interior de l'immoble amb la canonada de la xarxa de distribució.

En general, les característiques dels materials i la forma d'execució compliran l'establert en les "Normes bàsiques per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua" (B.O.E. 13-01-1976).

5.4.2 GRUPS DE SOBREELEVACIÓ

El subministrament directe d'aigua per la pressió de la xarxa queda garantit, en general, pel subministrament, per tots els abastaments l'alçada dels quals a l'entrada del tub ascendent o muntant respecte al nivell de la calçada en el lloc a on s'efectua l'escomesa sigui igual o inferior a 15 m. (Reglament del Servei d'Abastament i Sanejament de GIAC, S.A.).

En casos especials, GIAC,S.A. comunicarà l'alçada que correspongui. Els subministraments amb entrada del seu tub ascendent o muntant a nivell superior a l'alçada garantida hauran de disposar d'un mitjà propi de sobreelevació.

L'equip de bomba a pressió anirà situat en la planta baixa o en el soterrani de l'edifici.

La posta en marxa o parada del grup motobomba serà comandat per un pressòstat encarregat de mantenir la pressió entre 2 valors, de manera que garanteixi el funcionament correcte de tots els aparells instal·lats. El volum del recipient auxiliar ha de ser tal que no es produeixin parades i postes en marxa massa freqüents que escurçaran la vida dels mecanismes.

Les bombes no es connectaran, en cap cas, directament a les canonades d'arribada d'aigua de subministrament. Si la instal·lació interior requereix una pressió més elevada que la disponible a la xarxa de GIAC, S.A., l'abonat haurà d'augmentar-la per mitjà d'una instal·lació de bombeig alimentada des d'un dipòsit.

5.4.3 DISPOSITIUS PER IMPEDIR EL RETORN

Totes les escomeses de distribució d'aigua per ús domèstic s'equiparan amb una vàlvula de retenció. Totes les escomeses de distribució d'aigua que no estiguin designades exclusivament a necessitats domèstiques, hauran d'estar previstes d'un dispositiu antiretorn,

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 396 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

així com una purga de control.

En tots els casos, les vàlvules o dispositius hauran de ser d'un tipus aprovat per la Delegació d'Indústria i homologat per GIAC, S.A.

5.4.4 ELEMENTS DELS QUALS CONSTA L'ESCOMESA

Una escomesa consta dels següents elements (veure figura adjunta): D'una abraçadera de presa, muntada sobre la canonada de la xarxa de distribució, de la que es deriva, o, en el seu cas, d'una peça en Te.

D'una clau de registre situada a l'exterior de l'edifici juntament amb la façana, allotjada en un registre o portell fàcilment identificable, i que permetrà el tancament del subministrament. La seva maniobra serà exclusivament a càrrec del subministrador o persona autoritzada, sense que puguin manipular-la persones alienes.

D'un tros de tub acoblat a l'abraçadera, mitjançant un enllaç, arriba a la façana de l'edifici a subministrar.

D'una clau de registre situada a l'exterior de l'edifici al costat de la seva façana, allotjada en un registre o portell fàcilment identificable, i que permetrà tancar el subministrament. La seva maniobra serà exclusivament a càrrec del subministrador o persona autoritzat, sense que puguin manipular-la persones alienes.

D'un tros de tub que des de la sortida de la clau de registre traspassarà el mur de tancament de l'edifici, i accedirà al seu interior, per un orifici practicat pel propietari o abonat, de manera que el tub quedi solt o permeti la lliure dilatació, però l'orifici haurà de quedar segellat de manera que s'asseguri la impossibilitat de penetració de l'aigua o humitats exteriors a l'interior de l'edifici.

Aquesta impermeabilització serà realitzada pel propietari o abonat, muntant un maniguet passamurs ajustat al diàmetre de l'escomesa. La responsabilitat dels danys que es puguin originar per deficiències en aquesta impermeabilització serà del propietari o abonat.

D'una clau de pas similar a la de registre, i que igualment permetrà el tancament del pas de l'aigua, per ús del propietari de l'immoble o persona responsable. Quedarà situada en l'interior de l'immoble, al costat del mur de tancament, i quan l'estructura de l'edifici ho permeti, allotjada en una cambra impermeabilitzada de fàcil accés.

Amb aquesta clau de pas acaba l'escomesa, i a la seva sortida enllaça el tub d'alimentació

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 397 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

de l'edifici. El propietari o abonat tindrà cura i atendrà el manteniment de l'escomesa a partir de la clau de registre, i assumirà la responsabilitat de la instal·lació i conservació del tub d'alimentació, al qual s'haurà de col·locar sempre una vàlvula de retenció.

En el cas de que el subministrament s'efectuï mitjançant comptador general, aquest comptador es situarà el més pròxim possible al mur de tancament de la finca. En els casos en que no pugui ser així, i entre la clau de pas i el comptador s'hagi d'instal·lar un tram de canonada, al final i abans del comptador s'instal·larà una segona clau de pas.

Immediatament després del comptador es disposarà d'un enllaç o peça d'unió que permeti desmuntar fàcilment el comptador per la seva revisió o substitució i d'una altra clau de pas des d'on s'inicia el tub d'alimentació.

El conjunt descrit s'allotjarà preferentment en un armari. En casos justificats, es substituirà en una cambra sota el nivell del terra.

5.4.5 EXECUCIÓ D'OBRA

Es procurarà instal·lar l'escomesa en el punt que permeti la menor longitud possible d'escomesa, que el seu recorregut sigui recte fins la clau de registre i per zona no sotmesa a trànsit de vehicles. El collarí presa de l'escomesa situat a la canonada de la xarxa estarà situat en front a la posició que ocuparà la vàlvula de pas en via pública, davant de la façana de l'abonat.

Normalment l'escomesa guanya alçada des de la profunditat en que es troba la canonada de distribució a la d'emplaçament de la clau de registre, que és menor. Es procurarà aconseguir aquesta elevació de forma suau, sense canvis bruscos de direcció. En el seu recorregut, l'escomesa no creuarà ni quedarà per sota de cap clavegueram o desguàs, ni quedarà subjecta a cap altra obra de fàbrica.

L'eix del tub de l'escomesa que penetra en l'interior de l'edifici ho farà normalment a profunditat de 35-45 cm per sota de la rasant de la vorera.

L'orifici de pas del mur de tancament de l'edifici serà circular, i de 100-250 mm., de diàmetre, segons el diàmetre de les escomeses.

Les cambres d'allotjament de les claus hauran de complir les especificacions i dimensions establertes en l'Annex corresponent. Les tapes hauran de quedar a la rasant del paviment existent.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
EXPEDIENT
2388-000003-2024

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 398 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Un cop muntada l'escomesa, i abans de tapar-ho, es sotmetrà a l'aprovació de GIAC, S.A.

El tapat (veure rasa tipus per escomeses d'aigua potable) es realitzarà utilitzant terra seca, exempta d'àrids majors de 4 cm., i s'ompliran amb cura tots els buits de l'excavació, procurant que quedin degudament calçats tots els elements de la canonada d'on es va derivar, i de l'escomesa. Quan l'amplitud de l'excavació ho permeti, es compactarà el terreny amb mitjans mecànics, procurant que aquesta compactació no repercuteixi sobre els elements de l'escomesa.

Es reposarà el paviment en la zona afectada per l'obra, d'acord amb les normes municipals. (Plec General de Condicions de l'Ajuntament).

El projecte de qualsevol edifici o instal·lació que requereixi el subministrament d'aigua, haurà de contemplar l'execució de l'escomesa ajustada a les presents especificacions.

5.4.6 INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS

L'armari destinat al comptador es construirà de manera que el seu muntatge i desmuntatge pugui realitzar-se, sense necessitat d'afectar els materials d'obra de l'immoble.

El lloc escollit haurà de quedar fàcilment accessible per la seva lectura i manteniment, deixant en tots els casos un pas lliure el suficientment ampli per transportar els comptadors fins la via pública. El mateix s'utilitzarà exclusivament com allotjament dels comptadors.

El pericó o cambra de comptadors haurà de tenir un desguàs directe al clavegueram, i estar aïllat de qualsevol local o instal·lació que pugui resultar afectat per una fuita d'aigua.

Pels equips de pes superior a 40 Kg. es preveurà un espai suficient al voltant de l'equip per poder instal·lar un sistema d'elevació mecànic.

Necessitat de longituds rectes aigües amunt i aigües avall del comptador

En diferents tipus de comptador per aigua, les pertorbacions de la vena líquida són causa d'errades de mesura.

Per poder considerar aquestes errades com a inapreciables, s'ha de tenir en compte les següents recomanacions:

- Els accidents que provoquen majors terboleses i, per tant, errades són els dobles colzes, vàlvules semitancades i les bombes.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 399 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- S'han d'evitar les variacions brusques de la secció de l'escomesa.
- S'ha d'anar amb molta cura amb el centrat de les brides i acoblaments.

Concretant, pels comptadors de velocitat, les longituds rectes mínimes abans i després dels ràcords del comptador són:

- 3D, aigües amunt.
- 3D, aigües avall.

essent D el diàmetre en mil·límetres dels ràcords d'entrada.

Pels comptadors d'hèlix, que són més sensibles a les pertorbacions de la vena líquida, es recomana instal·lar el comptador entre dos trams rectes de canonada del mateix diàmetre D i les longituds mínimes dels quals siguin:

- de 5 a 10 vegades D, abans del comptador.
- de 3 a 6 vegades D, després del comptador.

En els comptadors de gran calibre que no portin incorporat filtre, s'ha de preveure la instal·lació, abans del comptador, d'un filtre adequat que protegeixi el comptador i pugui ser fàcilment netejat o substituït.

Així mateix, és convenient disposar, immediatament després de tot comptador de gran diàmetre, d'una presa de pressió, per verificar el correcte funcionament del subministrament i, en el seu cas, poder instal·lar un enregistrador.

Es procurarà sempre instal·lar l'escomesa seguint una línia el més recte possible, amb un pendent constant i evitant qualsevol singularitat o canvi brusc de direcció que pugui arribar a crear problemes de funcionament.

Un cop muntada l'escomesa es sotmetrà a l'aprovació de GIAC, S.A. Per al recobriment de l'escomesa s'utilitzarà formigó HM-20/P/20/IIa, i pel rebliment, terra seca exempta d'àrids majors de 4 cm., omplint-se amb cura tots els buits de l'excavació i procurant que quedin degudament calçats tots els elements de la conducció general i de l'escomesa. Quan l'amplitud de l'excavació ho permeti, es compactarà el terreny amb mitjans mecànics, procurant que aquesta compactació no repercuteixi sobre els elements de l'escomesa.

Es reposarà el paviment de la zona afectada per l'obra, d'acord amb les normes municipals (Plec General de Condicions de l'Ajuntament).

El projecte de qualsevol edifici o instal·lació que requereixi el subministrament d'aigua, haurà de contemplar l'execució de l'escomesa ajustada a les presents especificacions.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 400 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

5.5 XARXA DE REG

Els projectes d'urbanització que contemplin zones enjardinades municipals hauran de disposar de xarxa de reg segons les especificacions del departament corresponent de l'Ajuntament. Aquesta xarxa de reg es connectarà a la xarxa de distribució mitjançant un trampilló de fossa dúctil soterrat en vorera equipat amb vàlvula d'esfera i mecanisme antiretorn (veure detall tipus corresponent). Posteriorment, GIAC, S.A. instal·larà en el seu interior un comptador.

Una vegada els serveis tècnics de GIAC, S.A. hagin verificat la instal·lació i estigui correctament executada es podrà donar d'alta la xarxa de reg. Per procedir a la seva posada en servei i que GIAC, S.A. procedeixi al muntatge del comptador cal que al promotor de la urbanització o el propi Ajuntament realitzin la petició de contractació.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 401 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

ANNEX I: MATERIALS DE CANONADES I ACCESSORIS

Els materials normalment utilitzats en les instal·lacions d'abastament i clavegueram seran els següents:

Abastament: fosa dúctil, polietilè d'alta densitat, acer, formigó.

Clavegueram: amiant-ciment, formigó, clorur de polivinil (PVC) i acer.

1. ACER

L'acer per la fabricació d'armadures serà de secció uniforme, de superfícies llises o corrugades i complirà les condicions exigides per aquest material en la Instrucció EHE.

L'acer per peces, tals com perns, collars, cintures, etc., serà ben batut, no trencadís, dolç, mal·leable en fred, d'una contextura fibrosa i homogènia, sense pels, esquerdes, cremades ni qualsevol altre defecte. Seran rebutjades les peces que s'enfonsin o esquerdin sota el punxó o que al ser corbades s'estripin o tallin.

1.1 BARRES AÏLLADES

Definim com a armadures a emprar (al formigó armat) al conjunt de barres d'acer que van col·locades a l'interior de la pasta del formigó per ajudar-lo a resistir els esforços a que està sotmès.

Les armadures s'hauran de col·locar netes, exemptes de tota brutícia, greix i òxid no adherent. S'hauran de posar d'acord amb les indicacions dels plànols i seran fixades entre si mitjançant les oportunes subjeccions i s'haurà de mantenir mitjançant peces adequades la distància a l'encofrat, de manera que sigui impedit tot moviment de les armadures durant l'abocament i compactació del formigó i que permeti a aquest envoltar-les sense deixar-hi cuqueres.

Aquestes precaucions caldrà extremar-les amb els bastiments dels suports i armadures de l'extradós de plaques, lloses o voladissos, per tal d'evitar-ne el descendiment.

Els bastiments o estreps es subjectaran a les barres principals mitjançant simple lligat o un altre procediment idoni, es prohibeix expressament la fixació mitjançant punts de soldadura un cop situada la ferralla en els motlles o encofrats.

Les unions i solapes seran les indicades als plànols, o en cas contrari, caldrà disposar-les

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 402 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

d'acord amb les prescripcions de al Instrucció EHE.

Abans de començar les operacions amb el formigó, el Contractista haurà d'obtenir de la Direcció de l'Obra l'aprovació de les armadures col·locades.

1.2 MALLES ELECTROSOLDADES

Definim com a malles electrosoldades els plafons rectangulars formats per barres llises d'acer trefilat, soldades a màquina entre sí i disposades a distàncies regulars.

Es col·locaran les malles electrosoldades netes, exemptes de tota brutícia, greix i òxid no adherent. Es disposarà d'acord amb les indicacions dels plànols i aniran fixades entre si mitjançant les oportunes subjeccions i caldrà mantenir-hi mitjançant peces adequades la distància a l'encofrat, de manera que sigui impedit tot moviment de les armadures durant l'abocament i compactació del formigó i que permeti a aquest envoltar-les sense deixar-hi cuqueres.

Abans de començar les operacions amb el formigó el Contractista haurà d'obtenir de la Direcció de l'obra, l'aprovació de les malles electrosoldades col·locades.

D'una manera general, és recomanable utilitzar en obra el menor número possible de diàmetres diferents i que aquests diàmetres es diferenciïn al màxim entre sí.

2. FORMIGÓ

En quant a la seva dosificació i fabricació, s'haurà de complir tot el que assenyala la Instrucció EHE.

Així mateix, serà d'aplicació les "Disposiciones reguladoras del sello INCE para hormigón preparado. Resolución de 29-7-1999, de la dirección general de la vivienda, arquitectura y urbanismo" el que es refereix a la fabricació i subministrament de formigó preparat.

2.1 FORMIGÓ DE NETEJA

Prèviament a la construcció de tota obra de formigó recolzada sobre el terreny, serà recobert aquest amb una capa de formigó de neteja de 5 ó 10 cm. de gruix i qualitat HM-20/P/20/IIa.

S'haurà d'evitar que hi caigui terra o qualsevol tipus de matèria estranya durant el formigonat.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 403 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3. CONDUCCIONS, ELEMENTS D'UNIÓ I SECCIONAMENT PER AIGUA POTABLE

Els materials a instal·lar tindran unes característiques tals que contribueixin a que la xarxa compleixi les necessàries exigències de seguretat i salubritat, de servei i de duració-economicitat.

Exigències de seguretat i salubritat:

Els materials utilitzats han de complir les regles de higiene i les prescripcions sanitàries presents en la legislació vigent. De cap manera han de modificar la qualitat de l'aigua. Cal que els fabricants de conduccions d'aigua potable estiguin censats a la Direcció General de Salut Pública del Ministeri de Sanitat i Consum segons indica el Real Decret 140/2003.

Exigències de servei:

Els materials emprats permetran el funcionament adequat de la xarxa. Amb aquesta finalitat, els materials no patiran alteracions pitjors a les previstes en les hipòtesis adoptades al realitzar el càlcul de la xarxa.

Exigències de duració-economicitat:

S'utilitzaran materials capaços de resistir les accions similars a les de treball de forma que no pateixin deteriors prematurs.

En general, es compliran les normes següents:
DIN2400, UNE 19002, UNE-EN ISO 6708, UNE 19153, UNE-EN 1092

Es denomina "pressió nominal" (Pn) a aquella d'acord amb la que es classifiquen i timbren els tubs.

D'acord amb el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua del MOPU (d'ara endavant, PTAA), les pressions de treball, nominal i de trencament tenen la següent relació:

$$Pr < 2 < Pn > 4 > Pt$$

El control de qualitat dels tubs (marques sobre la peça, certificats, etc.) complirà amb el que ha estat disposat en l'art. 1.10 a 1.12 del PTAA.

Les verificacions i assajos de recepció s'executaran d'acord amb el disposat en el capítol 3 del PTAA.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 404 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els tubs seran de marques acreditades i els productes dels quals estiguin sancionats per l'experiència, i hauran de ser acceptats prèviament per la Direcció d'Obra. En cas d'existir dubtes sobre els mateixos, el Contractista haurà d'aportar, al seu cost, les garanties i certificacions de qualitat que demostrin fefaentment la conformitat del material amb les normes tècniques en vigor.

Els material a utilitzar en les canonades de xarxes i escomeses seran, depenent d'un diàmetre interior:

D < 150 mm. Polietilè d'Alta Densitat, per 10 atmosferes de pressió de treball.
Norma UNE 53131.

D > 150 mm. Fosa Dúctil amb Junta Automàtica Flexible, de la sèrie K=9.
Normas ISO 2531, 4179.

3.1 CANONADES I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

3.1.1 CANONADES DE POLIETILÈ

El polietilè pur fabricat a baixa pressió (alta densitat) que s'utilitzi en canonades tindrà les característiques especificades en les següents normes:

- UNE-EN ISO 1872
- UNE 53126
- UNE-EN ISO 306
- UNE-EN ISO 527
- Codi Alimentari Espanyol

Tal i com s'indica anteriorment els fabricants que subministrin canonada de polietilè per instal·lar a xarxes d'aigua potable al municipi caldrà que acreditin estar censats a la Direcció General de Salut Pública del Ministeri de Sanitat i Consum segons indica el Real Decret 140/2003. Per això caldrà que l'instal·lador proporcioni copia de l'Annex IX i còpia de l'acusi de rebut que Sanitat lliura com a garantia de la presentació de la documentació necessària pel cens.

Els fabricants de canonada de polietilè caldrà que acreditin el compliment del punt B2 de l'Annex 1 del Reial Decret 140/2003. Aquest indica els paràmetres de migració màxima del producte segons el quadre següent extret del Reial Decret.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 405 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

PARÁMETRO	VALOR PARAMÉTRICO	NOTA
28. Acrilamida	0,10 µg/l	1
29. Epiclorhidrina	0,10 µg/l	1
30. Cloruro de vinilo	0,50 µg/l	1

La canonada de polietilè serà d'alta densitat PE 50 A (PE 80) amb pressió de treball de 10 atm. Aquesta portarà gravada a cadascuna de les barres les característiques de pressió nominal, tipus (PE 80), marca així com la norma UNE de compliment (UNE 53131).

Està completament prohibit el polietilè de recuperació, així com la utilització de polietilè d'alta densitat PE 100 que s'identifica amb la banda longitudinal de color blau al llarg de tota la canonada.

El material dels tubs estarà exempt d'esquerdes, granulacions, bombolles o faltes de homogeneïtat de qualsevol tipus. Les parets seran suficientment opaques per impedir el creixement d'algues o bactèries quan les canonades quedin exposades a la llum solar.

- Característiques P alta densitat → art. 2.23.3 PTAA
- Composició tub Polietilè → art. 2.23.4 PTAA

La resta de qüestions (classificació per pressions normalitzades, gruixos, marques, dimensions, temperatures, etc.) segons el disposat en el cap. 8 PTAA.

Les canonades de PE s'hauran de col·locar en planta serpentejant per compensar els moviments per diferències tèrmiques, degut a l'alt coeficient de dilatació lineal del PE.

3.1.2 ACCESSORIS DE POLIETILÈ

Els accessoris de polietilè, com poden ser colzes, derivacions, etc., hauran de ser d'igual o superior qualitat que la canonada principal, portaran les marques d'identificació que els hi correspongui.

Aquests caldrà que compleixin amb els mateixos paràmetres que la canonada pel que fa al Real Decret 140/2003 presentant les acreditacions corresponents de registre al cens Sanitari i de migració màxima del producte.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 406 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.2 CANONADES I ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL

3.2.1 CANONADES

En general, s'hauran de complir les especificacions que es concreten en les Normes Internacionals següents:

ISO 2531-91 Tubs, unions i peces accessòries en fosa dúctil per a canalitzacions amb pressió.

ISO 4179-85 Tubs de fosa dúctil per a canalitzacions amb i sense pressió. Revestiment intern amb morter de ciment centrifugat. Prescripcions generals.

ISO 8179-85 Tubs de fosa dúctil. Revestiment extern de zinc.

ISO 8180-85 Canalitzacions de fosa dúctil. Mànega de polietilè.

ISO 6600-80 Control de la composició del morter recent aplicat.

ISO 4633-83 Junta de cautxú. Especificació dels materials.

Les canonades de fosa dúctil seran sèrie K-9, estaran colats per centrifugació en motllo metàl·lic i estaran previstos d'una campana en al qual s'allotjarà un anell de cautxú. Amb aquest anell s'assegurarà una estanquitat perfecta en la unió entre tubs. Aquesta junta serà automàtica flexible Standard 2GS.

Les conduccions estaran revestides exteriorment amb dues capes. Una primera amb zenc metàl·lic, realitzat per electrodeposició de til de zenc de 99% de puresa. La quantitat dipositada serà com a mínim de 200 gr/m^2.

Una segona de pintura bituminosa, realitzada per polvorització. La quantitat dipositada serà tal que la capa resultant tingui un gruix de 100 mm.

El revestiment interior serà amb capa de morter de ciment d'alt forn, aplicada per centrifugació del tub.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 407 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Els gruixos de la capa de morter una vegada endurit són:

DN mm.	Gruix, e		
	Normal mm.	Mitjà mm.	Mínim mm.
60-300	3	2,5	1,5
350-600	5	4,5	2,5
700-1200	6	5,5	3
1400-1800	9	8	4

La canonada de fosa dúctil serà de conformitat amb les normes especificades anteriorment per tots els materials de fosa dúctil.

Totes les canonades portaran gravat d'origen les següents característiques:

Diàmetre nominal: 60-1.800
Tipus d'unió: STD o EXP
Material: GS
Fabricant: PAM
Any: dos xifres

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

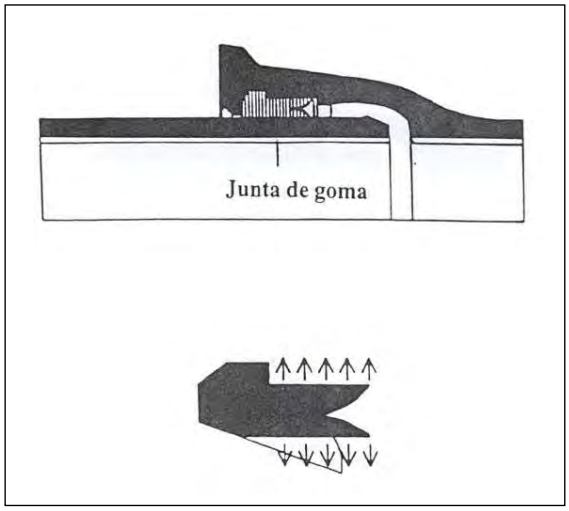
Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 408 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.2.2 SISTEMES D'UNIÓ

Tots els accessoris de fossa dúctil utilitzats en les xarxes d'aigua potable compliran amb la norma europea EN 545 que especifica les característiques, marcat i assaigs per a tubs de fossa dúctil, accessoris y juntes per a usos en xarxes d'aigua potable.

3.2.2.1 UNIÓ ENTRE TUBS



La unió entre tubs s'efectuarà a través d'una unió flexible, automàtica amb anell de cautxú bilabiat i amb taló de subjecció (veure figura). Aquesta junta realitzarà la seva funció d'estanqueïtat una vegada introduïda al topall el cap llis de tub dintre de la copa de l'altra canonada.

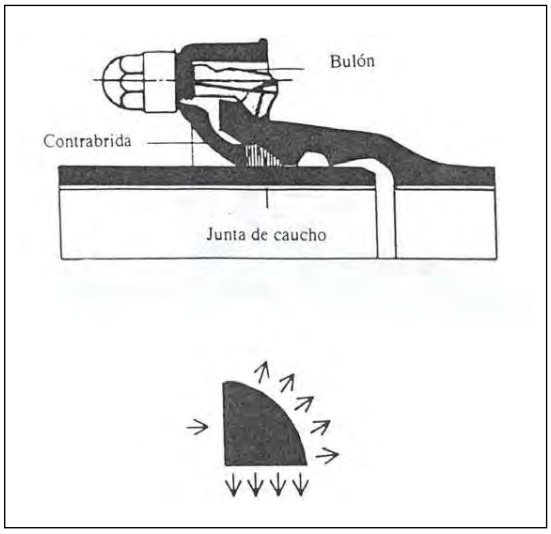
Les gomes hauran de tenir marques que facilitin el control de la seva fabricació (període de fabricació, referència del fabricant, etc.).

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 409 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.2.2.2 UNIÓ TUB-ACCESSORI, ACCESSORI-ACCESSORI



La unió entre accessoris i tubs o unió accessori-accessori s'efectuarà a través d'una unió flexible, mecànica, amb anell de cautxú pressionat per una contrabrida mòbil. Aquesta contrabrida estarà subjecta per passadors que enganxen en el ressalt de la campana, de la peça, per la seva part exterior (veure figura).

Els cargols i femelles hauran de complir l'especificat en la norma AWWA C 111-80, si bé els diàmetres i les rosques seran mètrics.

Les derivacions angulars en les juntes dels tubs permeten la realització de corbes de gran radi.

La derivació angular màxima de cadascuna de les juntes pot arribar als 3º, de manera que pot realitzar-se una corba de radi 200 m.

Els tubs, unions i peces hauran de ser sans i exempts de defectes de superfície i de qualsevol altre que pugui tenir influència en la seva resistència i comportament.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 410 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Les superfícies interiors i exteriors estaran netes, ben acabades i perfectament llises.

Qualitat de la fundació → art. 2.3. PTAA.
Característiques mecàniques → art. 2.4. PTAA.
Assajos → art. 2.5. a 2.10 PTAA.

La resta de qüestions (classificació per resistències, marques, dimensions, etc.) segons el disposat en el cap. 4 PTAA.

La unió entre tub accessori es pot realitzar també amb elements brida-copa o brida-llis subministrats pel mateix fabricant del tub i que proporcionaran una platina per connectar accessoris entre platines com vàlvules, tes, colzes, etc.

3.3 UNIÓ ENTRE BRIDES

La unió de accessoris embridats com tes, vàlvules, etc. es realitzaran amb junta elàstica d'etilè-propilè PZ-70. Aquesta s'utilitza per aconseguir l'estanquitat de la unió entre brides amb la compressió d'aquesta. Les brides seran PN-16, segons la Norma DIN 2533.

3.3.1 CARGOLERIA PER UNIÓ EMBRIDADA

Els cargols que s'utilitzen per la unió de les brides seran de rosca mètrica; les seves dimensions i característiques correspondran a l'especificat en les normes DIN 601 i similars. Els cargols hauran de tenir un tractament superficial adequat a les condicions d'agressivitat del medi en que quedaran situats (com a mínim zincats). En cas de quedar soterrats, hauran de ser galvanitzats en calent.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 411 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.4 ACCESSORIS D'UNIÓ ENTRE ACCESSORIS I TUBS DE DIFERENTS TIPUS

3.4.1 BRIDA CONTRATRACCIÓ

La unió entre la canonada de polietilè i els accessoris com poden ser tes, colzes, reduccions i valvuleria tots ells embridats, es realitzarà amb brides contratracció.

Aquest element tindrà cos de fosa dúctil GGG40 o fosa gris GG25 amb recobriment de resina amb pols de epoxi. La subjecció de la canonada es realitza mitjançant junta tòrica de goma i grapa de PVC. Aquesta està composada de brida i contrabrida amb cargols d'unió entre les dues, que produeixen que l'anell estriat cònic es clavi al tub quan s'apreten els cargols.

Aquest element serà la brida SYSTEM 2000 de la casa HAWLE ref.: 0400.

En cas d'utilitzar material de la marca AVK s'utilitzaran les brides AVK, sèrie 05 PN16, de doble cambra amb junta Standard apropiada al tub a connectar de PVC, PE.

3.4.2 BRIDA UNIVERSAL

La unió entre canonades de Fibrociment, ferro o PVC amb accessoris o canonades de polietilè es realitzarà mitjançant brida universal.

Aquest element estarà fabricat amb fosa nodular o dúctil GGG50 amb recobriment de resina epoxi. La junta de tancament serà de EPDM segons normes UNE 681, ISO-4633-83 i DIN 2690.

Els cargols i femelles seran zincats amb posterior bany de crom-níquel a efectes de donar-los major resistència a la corrosió.

Aquest element serà de la casa LEYA sèrie 2.200.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 412 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.5 PECES ESPECIALS PER A AIGUA POTABLE

Les peces especials, com corbes, derivacions, etc., hauran de ser d'igual o superior qualitat que la canonada principal. Portaran les marques d'identificació que els hi correspongui.

En urbanitzacions que incloguin molts metres de xarxa d'abastament, es pot contemplar la possibilitat de realitzar la xarxa amb sistema BAIO de la marca HAWLE o sistema similars de marques homologades AVK i EURO 20.

Aquest sistema consisteix amb elements endollables sistema tipus baioneta, eliminant les unions amb cargols.

Caldrà tenir en compte els tipus de junta apropiats per cada canonada a unir, escollint el apropiat segons el fabricant.

Les connexions de ramals perpendiculars a la línia principal i que per tant estan sotmeses a forces, hauran de estar assegurades amb connexió autoblocant i anell de fixació apropiat al tub a connectar. El accessori disposarà de copa i el tub s'endollarà i s'assegurarà amb l'anell.

3.6 VALVULERIA

3.6.1 VÀLVULES DE COMPORTA

Gama DN 40 a 300

En general, hauran de complir les especificacions que es concreten en les normes internacionals següents:

- ISO 2431-86: Tubs, peces especials i accessòries de fosa dúctil per canalitzacions a pressió.
- ISO 7259-88: Vàlvules en fosa maniobrades amb clau per instal·lacions soterrades.
- ISO 5752-82: Vàlvules metàl·liques per sistemes amb brides. Distància entre cares i centre.
- DIN 3202-F4.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 413 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.6.2 VÀLVULES DE PAPALLONA

Pel seccionament de canonades de diàmetres superiors a 300 mm. s'utilitzaran vàlvules de papallona.

Aquestes seran marca AMVI, sèrie ISORIA.

Les especificacions generals són:

- COS:
  - Fosa nodular o acer inoxidable martensític ANSI 420.
- EIX:
  - D'acer inoxidable martensític ANSI 420.
- Anell d'etilè propilè (xA) EPDM.
- Pressió d'estanqueïtat de 10 a 15 kg/cm^2.

La vàlvula serà embridada i els taladres seran segons DIN 2533, PN 16, els cargols seran bicromatats.

La vàlvula disposarà de dispositiu desmultiplicador de parell adient, segons les taules d'aplicabilitat amb relació al diàmetre nominal de la vàlvula.

Aquest serà submergible i disposarà de senyalització visual.

Aquesta s'instal·larà dins de pericó amb les dimensions necessàries per la entrada del personal per la seva manipulació i reparació.

3.6.3 VALVULERIA HOMOLOGADA

Vàlvules de seccionament de comporta.

En les obres d'urbanització realitzades per empreses externes en les que es contempli la realització de xarxa d'aigua potable s'admeten vàlvules de les marques següents:

- Vàlvula Hawle ELYPSO de comporta entre brides amb distància reduïda entre elles, que compleix les característiques genèriques anteriorment detallades.
- Vàlvula AVK sèrie 06/30 de comporta entre brides amb dimensions curtes segons DIN 3202 apt. 1, F4. Complirà totes les característiques constructives anteriorment detallades.
- Vàlvula EURO-20, tipus 23, sèrie 14 de comporta segons norma NF E 29-324,

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de: https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 414 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

embridada amb distància reduïda entre brides que compleix les característiques genèriques anteriorment detallades.

- Vàlvules de comporta amb derivació Te embridada. Aquestes es poden utilitzar pel seccionament d'un ramal de derivació o per descàrrega de la xarxa.
- Vàlvula HAWLE COMBI-T de comporta amb totes les boques embridades amb derivació de diàmetre igual o menor que el principal.

Les obres adjudicades directament per GIAC, S.A. es realitzaran amb vàlvula HAWLE.

Vàlvules de seccionament de papallona

Per diàmetres superiors a 300 mm. s'utilitzaran les vàlvules de papallona de la Marca AMVI model ISORIA per muntatge entre brides.

Vàlvules de descàrrega

- Vàlvula HAWLE COMBI-T de comporta amb totes les boques embridades amb derivació de diàmetre igual o menor que el principal.
- Vàlvula AVK sèrie 18/50 de comporta amb derivació Te totes les boques embridades.

3.7 VENTOSES

Gama DN 60 a 200

Característiques generals

- COS:
  - Fabricat en fosa dúctil.
  - Brides d'unió PN 16.
  - Revestides interior i exteriorment amb pols epoxi.
- OBTURADORS:
  - Tots els elements d'obturació estaran revestits totalment amb cautxú sintètic.
  - L'estanquitat per compressió del cautxú.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 415 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

Característiques funcionals

La ventosa serà capaç de realitzar les tres funcions de:

- Admissió d'aire en el buidatge.
- Eliminació d'aire en l'emplenat.
- Eliminació eventual d'aire en règim de funcionament normal.
- Dotada de vàlvula d'aïllament per la neteja o reparació dels elements.
- Purga per comprovar funcionament.
- Corba de cabals d'aire eliminats i admesos segons velocitat d'ompliment i pendent

3.8 BOQUES DE REG

Les boques de reg seran compactes formades per la boca de reg i el trampilló, de la marca Belgicast, model BV-05-63, PN 16, DN 65 de fossa nodular GGG50 amb tapa amb inscripció "Boca de reg ". Aquestes estaran equipades amb el ràcord tipus Barcelona.

3.9 HIDRANTS

Hidrant model soterrat amb diàmetre d'entrada 100 mm, equipat amb dues boques de 70 mm i ràcords tipus Barcelona.

Aquest anirà muntat dins de trampilló de fosa gris i recobriment bituminós de Ø250 i L-200. La tapa serà de fosa de dimensions 600x295x15 amb tanca model trampilló Ford.

El muntatge del hidrant serà el reflectit al detall tipus corresponent i inclourà els següents elements:

- Maniguets de desmuntatge de fossa dúctil amb extrems amb brida DN 100, PN16
- Colze de 90º de fossa dúctil amb extrems amb brides DN 100 PN16 i amb peu de "pato".
- Vàlvula de seccionament per poder aïllar l'hidrant de la xarxa. Aquesta serà tipus COMBI-T segons models homologats i instal·lació soterrada amb eix extensible i trampilló de registre.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 416 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

3.10 ESCOMESES

La canonada a utilitzar en les escomeses d'aigua potable per realitzar el ramal de la canonada de distribució fins la clau de pas de l'abonat situada en vorera davant del edifici, serà de polietilè de baixa densitat PE 32 (PE 40), color negre, segons norma UNE 53131.

La clau de pas de l'abonat estarà situada a uns 20 cm de façana. No es permetrà una distància superior pel simple fet de no realitzar el ramal. No es permet situar la clau de pas a sobre de la conducció principal. Si la condicions concretes d'una instal·lació no permeten complir amb les especificacions caldrà que GIAC, S.A. autoritzi els canvis oportuns.

Els collarins de connexió dels ramal a la canonada de distribució seran de pressa en carrega amb stop incorporat i sortida roscada corresponent al diàmetre del ramal.

- Per connexió d'escomesa a canonada de PEAD s'utilitzarà el collarí específic de la marca Hawle, referència 5250.

  Característiques:

  - Cos de fosa dúctil GGG40 amb recobriment de reina epoxi.
  - Junta de cautxú nitril shore 72
  - Cargols d'acer inox A2

- Per connexió d'escomesa a canonada de fossa dúctil, ferro o fibrociment s'utilitzarà el collarí específic de la marca Hawle, referència 3800 i bandes.

  Característiques:

  - Cos de fosa dúctil GGG40 amb recobriment de reina epoxi.
  - Junta de elastomer específic per aigua potable.
  - Cargols d'acer inox 1.4408-DIN 17006 (G-X6CrNiMo 18 10).

- Bandes pel collarí, referència 3100.

  Característiques:

  - Banda d'acer inox resistent a la corrosió i als àcids St 4301 segons DIN 17006, gruix de 1,5 mm ample 64 mm.
  - Espàrrecs i femelles M16 d'acer inox resistent a la corrosió i als àcids St 4301 segons DIN 17006.
  - Junta de la banda de goma nitril shore 72º

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca

Codi Segur de Verificació: 84890047-21ff-476a-8a00-11b59f44075d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2024_21885183
Data d'impressió: 11/10/2024 12:34:52
Pàgina 417 de 417

SIGNATURES
1.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:53
2.- PAU ORTINEZ MARTI, 11/06/2024 13:54
3.- bpm.ajhortons.cat. APROVACIO INICIAL 17 DE JULIOL DE 2024 APROVACIO DEFINITIVA 12 DE SETEMBRE DE 2024

- Accessoris de llautó per a canonada de PE marca ISIFLO.

Per a escomeses de 1", 1 1/2" i 2" s'utilitzarà com a vàlvula de registre de l'escomesa la vàlvula angular de llautó ME 47 de diàmetre nominal segons l'escomesa.

La vàlvula s'instal·larà amb platines d'acer inoxidable pel desmuntatge ràpid de l'escomesa. Una d'elles anirà roscada a la vàlvula angular i l'altre a l'accessori Isiflo de connexió a la canonada del abonat. S'uniran entre si les platines amb junta per garantir l'estanqueïtat.

Pel registre de les vàlvules d'escomesa de 1", 1 1/2" i 2" s'utilitzarà el trampilló de fosa gris amb recobriment bituminós amb tapa giratòria, marca Hawle, referència 1550.
Com alternativa es poden utilitzar els trampillons següents:

Trampilló model fix (trampilló petit) marca FUNDITUBO, model Total. Cos i tapa de fossa gris GG25 segons DIN 1691 amb revestiment de reina epoxi.

Trampilló tipus PURDIE. Cos de HDPE i tapa de fossa GG 20, marca AVK.

Per a escomeses de 2 polsades, com pot ser un contraincendis s'utilitzarà per clau de registre la vàlvula Euro 20, tipus 23, sèrie 14 de comporta segons norma NF E 29-324, embridada amb distància reduïda entre brides DN 65, PN 16.

AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ D'HORTONS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu validar el document a través de:
https://bpm.ajhortons.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca