



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 1 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236AD052CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigpa



ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU

Millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló



AJUNTAMENT DE TORI

Juny 2024



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 2 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852FA26236A0D52CCE65D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.ddia.cat/verificador.js?codigo_unidad=01naepai

Memòria

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS.....	2
2. OBJECTE DEL PROJECTE	2
3. ABAST DE L'ADDENDA	2
4. PROMOTOR	3
5. DOCUMENTACIÓ DE PARTIDA.....	3
6. CONSIDERACIONS PRÈVIES	3
7. BREU DESCRIPCIÓ DE LES OBRES EXECUTADES	5
8. BREU DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PENDENTS D'EXECUTAR.....	6
8.1. Contemplades en l'addenda	6
9. PRESSUPOST DE LES OBRES PENDENTS D'EXECUTAR	8
10. DOCUMENTACIÓ ANNEXA	10
11. CONCLUSIÓ	11



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 3 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF58862F42628A0D52CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=maipal

Memòria

1. ANTECEDENTS

El novembre de 2017 es va redactar el projecte constructiu de millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló per part de Sorea per l'ajuntament de Torelló. La finalitat d'aquest projecte era el de millorar la capacitat de maniobra del conjunt dels 3 dipòsits per tal de facilitar l'execució de les tasques de manteniment. L'import, d'ambdues fases del projecte, ascendia a 188.395,48 € més IVA.

Les obres, per acord de de la Junta de Govern Local en sessió ordinària d'11 de març de 2019, van ser adjudicades a l'empresa CONSTRUCCIONS ICART SA.

L'empresa adjudicatària va incomplir els terminis contractuals previstos així com els requeriments reiterats de l'ajuntament, fets que van motivar la resolució del contracte d'obres el 18 de març de 2021, estan l'obra parcialment executada.

En data de d'abril de 2022 l'enginyer Manel Masramon redacta el projecte constructiu refós: MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ, per recollir en un document l'estat de les obres i de les tasques pendents d'acord al projecte original redactat per Sorea. L'import de les obres pendents d'executar, d'ambdues fases, ascendeix a 153.131,04 € més IVA.

Aquest projecte incloïa un informe on es justificava les partides, a nivell d'amidament, de l'obra executada emès pel mateix director d'obra, Manel Masramon. Però no s'indicava l'import a liquidar.

L'empresa que actualment gestiona el servei d'aigua municipal, ONAIGUA, ha detectat algunes mancances en el projecte refós que afecten a l'import de les obres. Es doncs per aquest motiu que s'encarrega a l'enginyer Blai Parramon Pla, enginyer del cicle de l'Aigua del Consell Comarcal d'Osona, la redacció d'una addenda al projecte refós.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquesta addenda es d'un document complementari al projecte refós per tal de determinar les obres i instal·lacions que sigui imprescindible executar i que no hagin estat considerades, i determinar-ne el seu cost per tal que l'ajuntament pugi procedir a la licitació de les obres que resten pendent.

3. ABAST DE L'ADDENDA

L'abast de l'addenda es la mateixa que la del projecte original i del projecte refós.



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 4 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCEFE6D60FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés.cda.cat/verificador.jspx?codigo_unidad=04aepal

Memòria

4. PROMOTOR

- Promotor: AJUNTAMENT DE TORELLÓ
- Direcció: Carrer Ges d'Avall, 5 – 08570 Torelló
- Telèfon: 93 859 10 50
- NIF: P0828500I

5. DOCUMENTACIÓ DE PARTIDA

Per l'elaboració d'aquesta addenda s'ha disposat del projecte original i del projecte refós en pdf, en ambdós casos s'ha disposat de l'arxiu TCQ dels amidaments i pressupost.

6. CONSIDERACIONS PRÈVIES

1- Les actuacions previstes a executar, tant pel projecte original com pel projecte refós, s'han mantingut el seu abast, i no s'ha qüestionat la seva viabilitat o alternativa. Únicament s'ha descartat la partida PGD4LZ2640 (construcció d'un calaix de formigó al costat del dipòsit 2 per col·locar-hi les canonades provinents del dipòsit 3). El projecte refós ha mantingut aquesta partida del projecte original, que en el projecte original es justificava la seva execució degut a que en aquest tram del calaix no hi ha suficient espai per executar les canonades com en la resta de l'obra, que es mitjançant rasa. Cal indicar que la majoria de canonades executades són sense rasa, es a dir, superficials.

S'ha descartat la necessitat d'executar aquesta partida perquè en aquests moments les canonades estan col·locades superficialment, fet que dificulta l'execució d'aquest calaix. No obstant, s'ha considerat la necessitat de col·locar un element de contenció, mitjançant blocs de pedra, per a contenir les terres que han de tapar les conduccions en el tram estret perquè hi ha prou espai per generar el talús de terres. En la valoració s'ha contemplat una partida per a poder desmuntar aquest tram de canonades i desplaçar cap als dipòsits, i així, separar-los de la tanca.



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 5 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCFE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jspx?codigo_unidad=04072024

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Memòria



Figura 1. Imatge del tram inicial de les conduccions, on hi ha el punt de connexió amb el dipòsit 3 on es pot apreciar l'espai que hi ha entre el tub de fosa i el límit de la parcel·la.

- 2- En l'anàlisi que s'ha realitzat entre les obres realment executades i la valoració del projecte refós s'han detectat unitats d'obra executades però considerades com a pendents d'executar en el projecte refós. Aquestes s'indiquen més endavant i seran deduïdes de l'import d'aquesta addenda atès que són partides i unitats d'obra que estan en el projecte refós i aquest no es pot modificar, tampoc l'addenda pot contenir partides amb valors negatius.
- 3- S'ha mantingut els mateixos preus unitaris del projecte refós, els quals es van actualitzar respecte el projecte original.
- 4- S'han mantingut el percentatge del 1,2% per les despeses indirectes de les partides el projecte refós per a les noves partides que sigui necessari elaborar.
- 5- El procediment per determinar l'import de l'addenda, s'ha partir dels amidaments del projecte refós, tenint en compte el següent:

a) Posant amidament 0 en les partides pendent d'executar però que estan considerades en el projecte refós i que per tant no cal considerar-les.

b) Considerant l'amidament que pertoqui a executar en la partides que no s'han contemplat en el projecte refós, però que formen part del projecte original.

c) Partides noves que calgui considerar i que no estiguin en el projecte refós.

d) Pel cas de partides considerades en el projecte refós que calgui modificar, sigui a l'alça o a la baixa, en cas que aquestes sumin, s'afegeixen en

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 6 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68852F426236A0D52CCE65D80F49373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc666.ubla.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=canalpel

Memòria

l'addenda, però pel cas que aquests restin, es consideren en el tancament final.

e) Partides o treballs que cal executar sobre unitats d'obra executades però que cal actuar-hi per executar altres treballs, com per exemple, desplaçar algunes conduccions per a realitzar les perforacions en els dipòsits.

f) Per últim, atès que hi ha partides amb moltes unitats d'obra es podria donar el cas que la partida no esta executada el 100% i que s'hagi certificat o no. Llavors es deduiran o afegiran les unitats d'obra necessàries, seguint el procediment de l'apartat anterior "c".

7. BREU DESCRIPCIÓ DE LES OBRES EXECUTADES

Les obres que s'han executat només són de la fase 1 del dipòsit 3 i la fase 1 del dipòsit 1 i 2, i a més aquestes estan incompletes por a tots els dipòsits.

La fase 2, per les dues actuacions, estan completament per executar.

En la següent imatge s'indica, de la totalitat de l'actuació a nivell d'elements hidràulics, que queda per executar.

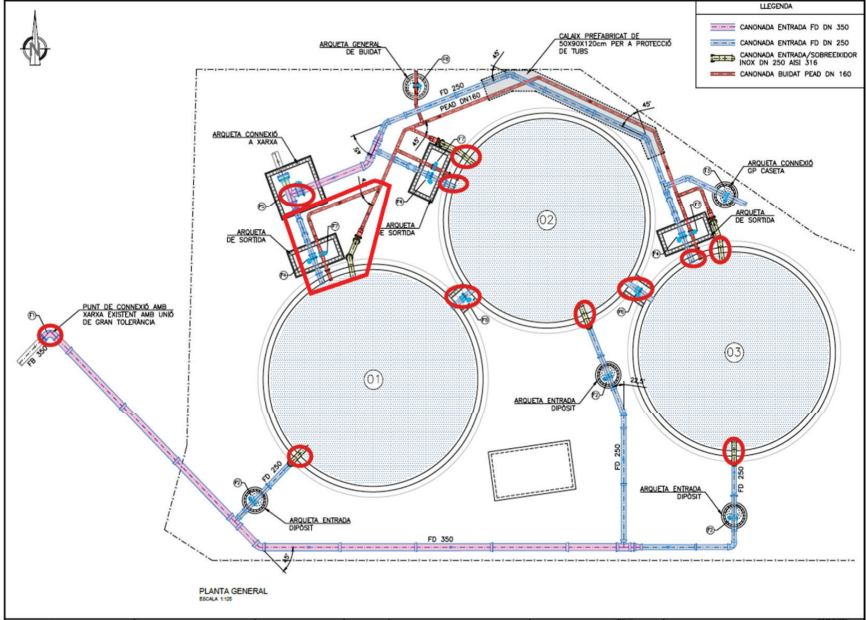


Figura 2. Imatge indicant els treballs, a nivell hidràulic, que queda pendent d'executar



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 7 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88862F426236A0D52CCE65D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

Memòria

8. BREU DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PENDENTS D'EXECUTAR

Les obres pendents d'executar, considerant només la fase 1 pels 3 dipòsits són les que s'indiquen a continuació.

- 1- Tall i tapat de les conduccions de FC afectades per les actuacions.
- 2- Perforacions en el murs dels dipòsits.
- 3- Enderrocs de les arquetes existents, i gestió dels residus.
- 4- Construcció arquetes en les vàlvules del ramal d'entrada a cada dipòsit.
- 5- Arqueta de vàlvula del ramal que alimenta el grup a pressió.
- 6- Arquetes de bloc del dipòsit 1, 2 i 3, juntament amb la tapa de PRFV.
- 7- Connexió de la nova xarxa interior a la canonada d'impulsió provinent dels pous.
- 8- Connexió de la nova xarxa executada en el cabalímetre de sortida amb els corresponent accessoris.
- 9- Caldereria del sobreexidor del dipòsit 2 i 3, juntament amb l'obra civil associada.
Aquesta partida està contemplada en la partida PGSFZX002 del projecte inicial i també s'ha considerat en el refós, però està parcialment executada. Motiu pel qual en el pressupost final de les obres pendents d'executar s'ha deduït.
- 10- Connexió del buidat i tub de sortida de cadascun dels dipòsit juntament amb l'obra civil associada.
- 11- Connexió entre dipòsits, tant els treballs d'obra civil com els treballs hidràulics.
- 12- Caldereria i valvuleria del ramal de sortida del dipòsit 1, juntament amb l'obra civil associada.
- 13- Buidat de fons del dipòsit 1, juntament amb l'obra civil associada.
- 14- Adequació de l'arqueta de mesura de cabal.
- 15- Realització de les connexions dels ramals de buidat (distribució) del dipòsit 1 i dipòsits 2+3 previ al cabalímetre.

8.1. Contemplades en l'addenda

(que haurien d'haver-se contemplat en el projecte refós)

- 1- Treballs previs d'esbrossada i retirada d'elements varis que protegeixen alguns elements hidràulics col·locats.
- 2- Excavació de rasa per la col·locació dels tubs de sortida del dipòsit 1, tant el sobreexidor, el buidat i la sortida.
- 3- Desmuntatge dels elements hidràulics en el ramal de PEAD del sobreexidor del dipòsit 2 i 3, per tal de portar a terme la perforació en els dipòsits i desplaçar els tubs.



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 8 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68852FA26236A0D52CCE65D60FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sedelectronica.gub.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=maipal

AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Pòdeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Memòria

4- Desmuntatge dels elements hidràulics en el ramal de PEAD del buidat del dipòsit 2 i 3, per la realització de perforacions i desplaçar els tubs.



Figura 3. Imatge de l'accessori col·locat en el tub sobreexidor del dipòsit 3 per fer les proves de pressió.

- 5- Saneig i retirada de les terres de la rasa on s'han col·locat les noves canonades de fosa, per col·locar el sauló/sorra rentada, la cinta senyalitzadora i tapar-les correctament.
- 6- Formació de muret de contenció amb pedres d'escullera al costat de les conduccions del dipòsit 2 i 3, en substitució del calaix de formigó.
- 7- Recol·locació de les conduccions hidràuliques entre el dipòsit 2 i 3 per acostar-les als dipòsits.
- 8- Adequació de l'arqueta del cabalímetre i subministrament i muntatge de tapa de PRFV.
- 9- Segellat dels nous passa murs que cal executar en els dipòsits, partida no prevista en algunes partides del projecte inicial ni en el projecte refós, o bé que estan incloses en partides que s'han executat parcialment però que no s'han contemplat.
- 10- Subministrament i muntatge de passa murs d'acer inoxidable en les partides que no ha considerat el projecte refós i que s'han d'executar, la majoria encara parcialment.
- 11- Formació de daus d'ancoratge de formigó per estabilitzar les conduccions.
- 12- Subministrament i col·locació de colzes de fosa DN350 mm per a fer la connexió de les conduccions sobre rasant amb el cabalímetre.
- 13- Desmuntatge dels ramals d'entrada i sortida als dipòsits existents per a la realització de les perforacions dels dipòsits 2 i 3.
- 14- Rebliment de les conduccions d'entrada als dipòsits amb sorra, per fer-ho caldrà retirar les terres que s'han col·locat per sobre el tub, i posterior tapat de la rasa amb material de la pròpia excavació.
- 15- Subministrament i col·locació de tub de fosa DN250 com a sortida del dipòsit 1, juntament amb tots els accessoris necessaris.bo



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 9 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

- Memòria
- 16- Subministrament i col·locació de tub de PEAD DN160 per la formació de buidat i sobreeixidor del dipòsit 1, juntament amb els corresponent accessoris electrosoldables (colzes, tes,...)
 - 17- Treballs d'urbanització de l'àmbit de les obres per deixar els tubs protegits i tapats, i la superfície anivellada.
 - 18- Estesa d'un capa de grava, sobre una làmina antiherba.
 - 19- Retirada i gestió de les antigues conduccions hidràuliques de fibrociment.
 - 20- Desplaçament de la bomba recirculadora i del tub de retorn de l'analitzador al dipòsit 3 quant el dipòsit 1 i 2 estiguin fora de servei.
 - 21- Desplaçament de les boies de nivell que controlen l'emplenat dels dipòsits quant el dipòsit 1 i 2 estiguin fora d'ús, aquestes caldrà instal·lar-les provisionalment en el dipòsit 3.
 - 22- Segellat de les entrades i sortides dels tubs antics de fibrociment que s'han eliminat.

9. PRESSUPOST DE LES OBRES PENDENTS D'EXECUTAR

La valoració econòmica que figura en el projecte refós d'abril de 2022 ascendeix a la següent quantitat:

PEM*	128.681,55€
Despeses generals(13%)	16.728,60€
Benefici industrial(9%)	7.720,89€
SUMA	153.131,04€
IVA (21%)	32.157,52€
PEC	185.288,56€

I el Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) de 185.288,56€ (Iva inclòs)

CENT VUITANTA CINC MIL DOS CENTS VUITANTA VUIT EUROS I CINQUANTA SIS CÈNTIMS

Com s'ha indicat en aquest document hi ha diverses actuacions i/o treballs que no han estat considerats en la quantitat de 128.681,55 € PEM.

Aquests treballs, segons la documentació adjunta, ascendeix a la següent quantitat:



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 10 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jspx?codigo_documento=0140401

Memòria	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	61.456,36
6 % Benefici industrial SOBRE 61.456,36.....	3.687,38
13 % Despeses generals SOBRE 61.456,36.....	7.989,33
Subtotal	73.133,07
21 % IVA SOBRE 73.133,07.....	15.357,94
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 88.491,01

Per tant, el cost de les obres pendents d'executar ascendirà a la quantitat de:

Projecte refós (abril 2022)	128.681,55 €
Addenda	61.456,36 €
Total PEM	190.137,91 €
Benefici Industrial (6%)	11.408,27 €
Despeses generals (13%)	24.717,93 €
Total PEC (abans d'IVA)	226.264,11 €
IVA (21%)	47.515,46 €
TOTAL PEC (IVA inclòs)	273.779,58 €

Però com s'ha indicat, s'han detectat algunes partides / unitats d'obra considerades en el projecte refós que no cal executar-les i que per tant, cal deduir-les. Aquests són i ascendeixen al següent import:



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 11 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F42628A0D52CCEFE6D0F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc66.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

Memòria

Partides a deduir del projecte d'abril 2022			
FASE 1			
Rebliment rasa formigó	-2.094,75	PF228510F	Partida 1 capítol 1.1.1
Calaix prefabricat	-9.153,45	PGD4LZ2640	Partida 1 capítol 1.1.2
Sobreeixidor dipòsit 3	-2.106,65	PGSFZX002	Partida 3 capítol 1.1.3
Derivació de fosa	-2.490,39	PGF3AZXB96	Partida 4 capítol 1.1.3
Colze de fosa	-3.399,66	PGF3BZ2596	Partida 5 capítol 1.1.3
FASE 2			
Rebliment rasa formigó	-111,72	PF228510F	Partida 1 capítol 1.1.2
TOTAL PARTIDES A DEDUIR			
	-19.356,62	PEM	

Per tant, finalment l'import de les obres pendents d'executar es el següent:

Projecte refós (abril 2022)	128.681,55 €
Addenda	61.456,36 €
Deducció partides	-19.356,62 €
Total PEM	170.781,29 €
Benefici Industrial (6%)	10.246,88 €
Despeses generals (13%)	22.201,57 €
Total PEC (abans d'IVA)	203.229,74 €
IVA (21%)	42.678,24 €
TOTAL PEC (IVA inclòs)	245.907,98 €

Ascendeixen les obres a l'import de DOS-CENTS TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-NOU euros amb SETANTA-QUATRE cèntims d'euro (203.229,74 €) més iva. Que representa un increment del 32,73 % (60.619,42 €)

10. DOCUMENTACIÓ ANNEXA

A continuació s'adjunta la següent documentació relacionada amb l'addenda:

- 1- Justificació de preus
- 2- Resum per capítols
- 3- Pressupost
- 4- Amidaments
- 5- Plànols



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 12 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 30825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA20236A0D52C0FE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cdaa.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaietpl

11. CONCLUSIÓ

Amb aquest document es justifica l'import que cal considerar a afegir al projecte refós de millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló per a poder finalitzar les obres previstes en el projecte inicial.

Vic, juny de 2024

Signat electrònicament

L'enginyer del cicle de l'aigua del Consell Comarcal d'Osona

Blai Parramon
Pla - DNI
47790310J
(TCAT)

Firmado
digitalmente por Blai
Parramon Pla - DNI
47790310J (TCAT)
Fecha: 2024.07.02
10:59:55 +02'00'

Blai PARRAMON PLA
Enginyer industrial
Col·legiat 15.222

Memòria



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 13 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigua



ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU Millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló

1- Justificació de preus



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 14 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52C0FE65D60FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	37,33000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	32,46000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000 €
A08-0004	h	Encarregat d'obra	57,00000 €
A0D-0007	h	Manobre	22,70000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	40,58000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	40,58000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	46,69000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	42,72000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	42,72000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	42,72000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,46000 €
A1000000	Ut	Ma d'obra en el muntatge	1,00000 €



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 15 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF58852PA26236A0D52CCFE65D6F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.ddia.cat/verificador.jsp?codigo_unidad=caiaepal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÓ.

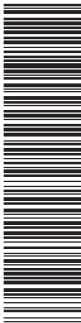
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C100000	Ut	Transport i maquinaria en el muntatge	1,00000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000 €
C111-0058	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	21,34000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	75,00000 €
C135-VSMZ	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	55,89000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	67,76000 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	141,67000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	47,86000 €
C152-003B	h	Camió grua	46,56000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	40,29000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60000 €
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	14,44000 €
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	3,87000 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,63000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	10,58000 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,00000 €

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 16 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	10,50000
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	10,30000
B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	18,42000
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	166,58000
B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	20,46000
B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / I la de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	73,40000
B06E-12C6	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	64,31000
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	76,35000
B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	35,33000
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,45000
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,07000
B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	0,19000
B2RA-28VA	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclos el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de flociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,22000
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,00000
B776-0KRC	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 1,5 mm no resistent a la intempèrie	2,13000
B7B1-0KP3	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 70 a 90 g/m2	0,87000
B8B1-2XPM	kg	Pintura al silicat per a protecció superficial del formigó (C), segons UNE-EN 1504-2	19,03000
BD31-20GQ	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 34x34x40 cm de mides interiors, i 3 cm de gruix, amb finestres premarcades de 25 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	27,10000
BF31-04Z9	u	Colze de fosa de 11"15", amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 250 mm de diàmetre nominal	262,51000
BF33-057U	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 45° de 100 mm de diàmetre nominal	173,58000
BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	42,24000
BFB0-0AB1	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 160 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	69,76000
BFB2-0A80	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 125 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar	30,63000
BFB3-096Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	48,69000
BFB3-0970	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	10,82000
BFW8-04K4	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	125,91000
BFWF-W63K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	18,05000
BFWF-W99K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	239,00000
BFY8-04LV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	8,18000
BFYH-W64T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,17000



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 17 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA20236AD052CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.js?codigo_documento=94072024

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYH-W99T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,20000 €
BNZ0-0TTM	u	Canet extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	293,71000 €
MATERIAL	u	Material genèric	1,00000 €



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 18 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA20236AD52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.ddia.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=maipal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		1,56000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 37,33000	=	0,18665
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 46,69000	=	0,23345
Subtotal:					0,42010	0,42010
Materials						
B0AM-078F	kg	Fílferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,45000	=	0,01479
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 1,07000	=	1,12350
Subtotal:					1,13829	1,13829
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,00420
COST DIRECTE						1,56259
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,56259

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 19 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	BOIES_NIVELL	u	Desplaçament boies de nivell	Rend.: 1,000		222,04	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	24,14000 =	96,56000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	28,10000 =	112,40000	
Subtotal:						208,96000	208,96000
DESPESES AUXILIARS					5,00 %		10,44800
COST DIRECTE							219,40800
DESPESES INDIRECTES					1,20 %		2,63290
COST EXECUCIÓ MATERIAL							222,04090
P-2	BOMB.RECIRC	u	Desplaçament bomba recirculadora	Rend.: 1,000		222,04	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	24,14000 =	96,56000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	28,10000 =	112,40000	
Subtotal:						208,96000	208,96000
DESPESES AUXILIARS					5,00 %		10,44800
COST DIRECTE							219,40800
DESPESES INDIRECTES					1,20 %		2,63290
COST EXECUCIÓ MATERIAL							222,04090
P-3	CONNEX	u	Connexió de canonada existent instal·lada a nova canonada a instal·lar	Rend.: 1,000		104,36	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	22,70000 =	45,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	28,10000 =	56,20000	
Subtotal:						101,60000	101,60000
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		1,52400
COST DIRECTE							103,12400
DESPESES INDIRECTES					1,20 %		1,23749
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,36149
P-4	DEP_FC	kg	Deposició residus fibrociment	Rend.: 1,000		0,22	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28VA	kg	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 6/2006, de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi	1,000 x	0,22000 =	0,22000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68862F426236A0D52CCE65D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://ajto.torrello.cat/validarDoc.jsp>



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 20 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCEFE6D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid66.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=omaipal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Subtotal:	0,2200000,22000
			COST DIRECTE	0,22000
			DESPESES INDIRECTES1,20 %	0,00264
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,22264
P-5	DESPLAÇAMEN	u	Treballs de desplaçament de les canonades per separar-les del límit de propietat	Rend.: 1,000777,22€
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública	4,000 /R x 42,72000 = 170,88000
			A0F-000B h Oficial 1a	4,000 /R x 40,58000 = 162,32000
			A0F-000R h Oficial 1a muntador	4,000 /R x 28,10000 = 112,40000
			A0D-0007 h Manobre	4,000 /R x 22,70000 = 90,80000
			Subtotal:	536,40000536,40000
			Maquinària	
			C135-VSMZ h Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	4,000 /R x 55,89000 = 223,56000
			Subtotal:	223,56000223,56000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	8,04600
			COST DIRECTE	768,00600
			DESPESES INDIRECTES1,20 %	9,21607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	777,22207
P-6	E-DN250	u	Subministrament i col·locació de conjunt d'entrada a dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en la brida del colze de fosa de DN250 existent i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur, també de DN250. Inclous corgolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en mur i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge.	Rend.: 1,0002.200,00€
			COST DIRECTE	2.173,91304
			DESPESES INDIRECTES1,20 %	26,08696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.200,0000
P-7	EQUIPAMIANT	u	Equip protecció desamiantat	Rend.: 1,0001.500,00€
			COST DIRECTE	1.482,21344
			DESPESES INDIRECTES1,20 %	17,78656
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.500,0000



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 21 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	M0C30160	u	Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-bridat Diàmetre nominal: 160 mm Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S Longitud: 600 mm. Inclus anell d'estanqueïtat.	Rend.: 1,000 689,54 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A1000000	Ut	Ma d'obra en el muntatge	106,860 /R x 1,00000 = 106,86000
				Subtotal: 106,86000 106,86000
Maquinària				
	C1000000	Ut	Transport i maquinaria en el muntatge	22,900 /R x 1,00000 = 22,90000
	B0C30160	u	Passamur L-B DN 160	1,000 x 550,00000 = 550,00000
				Subtotal: 550,00000 550,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 1,60290
				COST DIRECTE 681,36290
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 8,17635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 689,53925
P-9	M0C30250	u	Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-bridat Diàmetre nominal: 250 mm Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S Longitud: 600 mm. Inclus anell d'estanqueïtat.	Rend.: 1,000 890,32 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A1000000	Ut	Ma d'obra en el muntatge	106,860 /R x 1,00000 = 106,86000
				Subtotal: 106,86000 106,86000
Maquinària				
	C1000000	Ut	Transport i maquinaria en el muntatge	22,900 /R x 1,00000 = 22,90000
	B0C30250	u	Passamur L-B DN 250	1,000 x 750,00000 = 750,00000
				Subtotal: 750,00000 750,00000
				COST DIRECTE 879,76000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 10,55712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 890,31712



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc666.diba.cat/verificador.jsp?codigo_unidad=caajepal

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 22 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	NETEJA	dia	Treballs previs a les actuacions pendents a realitzar consistents en la retirada de vegetació, la retirada de fundes de protecció dels elements hidràulics que s'han muntat, neteja de rases (amb o sense conducció) amb mitjans manuals, inclou la retirada de les terres quant sigui necessari fins a lloc de càrrega o a contenidor	Rend.: 1,000 314,10 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A08-0004	h	Encarregat d'obra	2,000 /R x 57,00000 = 114,00000
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x 22,70000 = 181,60000
Subtotal:				295,60000 295,60000
DESPESES AUXILIARS				5,00 % 14,78000
COST DIRECTE				310,38000
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 3,72456
COST EXECUCIÓ MATERIAL				314,10456
P-11	P214008P1	m3	Enderroc d'obres de fàbrica de maó calat o foradat, amb martell picador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 0,414 51,24 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,4005 /R x 22,70000 = 21,95978
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190 /R x 23,47000 = 10,77126
Subtotal:				32,73104 32,73104
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095 /R x 15,86000 = 3,63937
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x 78,23000 = 13,77528
Subtotal:				17,41465 17,41465
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,49097
COST DIRECTE				50,63666
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 0,60764
COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,24430
P214N-52TU		m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 21,20 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 22,70000 = 9,08000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,190 /R x 23,47000 = 4,45930
Subtotal:				13,53930 13,53930
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,095 /R x 15,86000 = 1,50670



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 23 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCE65D80F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jspx?codigo_documento=0140401

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	78,23000	=	5,70297	
						Subtotal:		7,20967	7,20967
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20309
						COST DIRECTE			20,95206
						DESPESES INDIRECTES	1,20 %		0,25142
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,20348
P214R-8GWZ	m2		Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000				1,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,022	/R x	22,70000	=	0,49940	
						Subtotal:		0,49940	0,49940
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266	/R x	52,25000	=	1,38985	
						Subtotal:		1,38985	1,38985
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00749
						COST DIRECTE			1,89674
						DESPESES INDIRECTES	1,20 %		0,02276
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,91950
P21G1-4RTY	m		Enderroc de xemeneia superficial de tub de fibrociment de diàmetre fins a 50 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				6,53	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,280	/R x	22,70000	=	6,35600	
						Subtotal:		6,35600	6,35600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09534
						COST DIRECTE			6,45134
						DESPESES INDIRECTES	1,20 %		0,07742
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,52876
P-12 P21G3-DJ1B	m		Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de fibrociment, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la càrrega en contenidor o big-bag per a la seva gestió	Rend.: 1,000				9,03	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	40,58000	=	4,05800	



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 24 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F420236A0D52CCEFE6D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=0naepal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,40500		6,40500
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	52,25000	=	1,88100
				Subtotal:		1,88100		1,88100
				DESPESES AUXILIARS		10,00	%	0,64050
				COST DIRECTE				8,92650
				DESPESES INDIRECTES		1,20	%	0,10712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,03362
P2213-EL65	m3		Excavació manual en galeria en terreny flux	Rend.: 1,000				118,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,590	/R x	22,70000	=	58,79300
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,110	/R x	42,72000	=	47,41920
				Subtotal:		106,21220		106,21220
Maquinària								
	C111-0058	h	Compressor amb quatre martells pneumàtics	0,370	/R x	21,34000	=	7,89580
				Subtotal:		7,89580		7,89580
				DESPESES AUXILIARS		3,00	%	3,18637
				COST DIRECTE				117,29437
				DESPESES INDIRECTES		1,20	%	1,40753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,70190
P221E-AWDU	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny flux (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				12,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,170	/R x	22,70000	=	3,85900
				Subtotal:		3,85900		3,85900
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,164	/R x	52,25000	=	8,56900
				Subtotal:		8,56900		8,56900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05789
				COST DIRECTE				12,48589
				DESPESES INDIRECTES		1,20	%	0,14983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,63572



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 25 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCEFE6D08F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=0naepai

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2255-DPGE	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000 12,79 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x 23,47000 = 4,69400
Maquinària				Subtotal: 4,69400 4,69400
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200 /R x 7,77000 = 1,55400
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 52,25000 = 6,32225
				Subtotal: 7,87625 7,87625
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,07041
COST DIRECTE				12,64066
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 0,15169
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,79235
P2255-DPGN	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 22,71 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,550 /R x 23,47000 = 12,90850
Maquinària				Subtotal: 12,90850 12,90850
	C13A-00FQ	h	Safeta vibrant amb placa de 60 cm	0,550 /R x 5,49000 = 3,01950
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 52,25000 = 6,32225
				Subtotal: 9,34175 9,34175
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,19363
COST DIRECTE				22,44388
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 0,26933
COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,71320
P2255-DPIZ	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000 35,49 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x 23,47000 = 7,04100
Maquinària				Subtotal: 7,04100 7,04100

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 26 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	5,49000	=	1,64700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	Subtotal:							7,96925	
								7,96925	
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	10,50000	=	19,95000	
	Subtotal:							19,95000	
								19,95000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,10562	
	COST DIRECTE							35,06587	
	DESPESES INDIRECTES						1,20 %	0,42079	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,48666		
P-13	P2A0-4ILR	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	Rend.: 1,000				10,42	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,000	x	10,30000	=	10,30000	
	Subtotal:							10,30000	10,30000
	COST DIRECTE								10,30000
	DESPESES INDIRECTES						1,20 %		0,12360
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,42360
P2R4-DYPP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				7,93	€	
Maquinària				Unitats		Preu		Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x	40,29000	=	5,84205	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	Subtotal:							7,83474	7,83474
	COST DIRECTE								7,83474
	DESPESES INDIRECTES						1,20 %		0,09402
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,92876	
P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000				1,62	€	
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	1,00000	=	1,60000	
	Subtotal:							1,60000	1,60000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sedelectronica.gub.es/verificador-firmas>



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 27 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCEFE6D08F49373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.js?codigo_unidad=0naepi

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1,60000
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,01920
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,61920
P312-D4NP	m3		Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000 104,55 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 22,70000 = 6,81000
			Subtotal:	6,81000 6,81000
Maquinària				
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x 156,60000 = 15,66000
			Subtotal:	15,66000 15,66000
Materials				
	B08E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x 73,40000 = 80,74000
			Subtotal:	80,74000 80,74000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10215
			COST DIRECTE	103,31215
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	1,23975
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,55190
P-14	P3J3-3C3L	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 0,500 124,41 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 40,58000 = 20,29000
			Subtotal:	20,29000 20,29000
Maquinària				
	C138-000KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,250 /R x 141,67000 = 70,83500
			Subtotal:	70,83500 70,83500
Materials				
	B040-064M	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes	1,540 x 20,46000 = 31,50840
			Subtotal:	31,50840 31,50840
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,30435
			COST DIRECTE	122,93775
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	1,47525
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,41300



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 28 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68852F426236A0D52CCEFE6D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P45R0-4SMF m Escatut i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra				Rend.: 1,000	9,99	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		3,40500	3,40500
Maquinària							
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,030 /R x	4,00000 =	0,12000	
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,030 /R x	15,63000 =	0,46890	
				Subtotal:		0,58890	0,58890
Materials							
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,035 x	166,58000 =	5,83030	
				Subtotal:		5,83030	5,83030
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05108
				COST DIRECTE			9,87528
				DESPESES INDIRECTES	1,20 %		0,11850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,99378
P771-SRIW m2 Membrana de gruix 1,5 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie				Rend.: 1,000	18,99	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320 /R x	22,70000 =	7,26400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	42,72000 =	6,83520	
				Subtotal:		14,09920	14,09920
Maquinària							
	C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autpropulsada	0,160 /R x	14,44000 =	2,31040	
				Subtotal:		2,31040	2,31040
Materials							
	B776-0KRK	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de gruix 1,5 mm no resistent a la intempèrie	1,005 x	2,13000 =	2,14065	
				Subtotal:		2,14065	2,14065
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21149
				COST DIRECTE			18,76174
				DESPESES INDIRECTES	1,20 %		0,22514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,98688



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 29 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-15	P7B1-6Q4I	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				3,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x 40,58000	= 1,62320		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x 32,46000	= 0,64920		
				Subtotal:		2,27240	2,27240	
Materials								
	B7B1-0KP3	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 70 a 90 g/m2	1,100	x 0,87000	= 0,95700		
				Subtotal:		0,95700	0,95700	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,03409	
				COST DIRECTE			3,26349	
				DESPESES INDIRECTES		1,20 %	0,03916	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30265	
	P8B4-CVJD	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical interior de formigó, amb pintura al silicat, aplicat en dues capes	Rend.: 1,000				9,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 24,14000	= 0,36210		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x 42,72000	= 6,40800		
				Subtotal:		6,77010	6,77010	
Materials								
	B8B1-2XPM	kg	Pintura al silicat per a protecció superficial del formigó (C), segons UNE-EN 1504-2	0,153	x 19,03000	= 2,91159		
				Subtotal:		2,91159	2,91159	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10155	
				COST DIRECTE			9,78324	
				DESPESES INDIRECTES		1,20 %	0,11740	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,90064	
	P8B4-CVJE	m2	Tractament de protecció superficial de superfície vertical exterior de formigó, amb pintura al silicat, aplicat en dues capes	Rend.: 1,000				9,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x 24,14000	= 0,36210		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x 42,72000	= 6,40800		
				Subtotal:		6,77010	6,77010	
Materials								



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 30 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCFE6D80F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accio6.cda.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=0naepai

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8B1-2XPM	kg	Pintura al silicat per a protecció superficial del formigó (C), segons UNE-EN 1504-2	0,153 x 19,03000 = 2,91159
			Subtotal:	2,91159 2,91159
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10155
			COST DIRECTE	9,78324
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,11740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,90064

P-16	P9A0-KRMJ	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000	44,02	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0901	/R x 22,70000 =	2,04527	
			Subtotal:			2,04527	2,04527
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0631	/R x 67,76000 =	4,27566	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,036	/R x 75,00000 =	2,70000	
			Subtotal:			6,97566	6,97566
Materials							
	B03J-0K89	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 5 a 12 mm	1,870	x 18,42000 =	34,44540	
			Subtotal:			34,44540	34,44540
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03068
			COST DIRECTE				43,49701
			DESPESES INDIRECTES		1,20 %		0,52196
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,01897

PD32-567J	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45 cm i 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada amb morter	Rend.: 1,000				124,50	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x	42,72000	=	85,44000
			Subtotal:				108,14000	108,14000
Materials								
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	33,000	x	0,19000	=	6,27000
	B06E-12C6	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,056	x	64,31000	=	3,60136



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 31 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCFE6D08FA99373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	0,096 x 35,33000 = 3,39168
			Subtotal:	13,26304 13,26304
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,62210
			COST DIRECTE	123,02514
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 1,47630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,50144
PD35-8GKT	u		Pericó de pas de formigó prefabricat, de 34x34x40 cm de mides interiors i 3 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Rend.: 1,000 43,20 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 22,70000 = 6,81000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x 42,72000 = 8,54400
			Subtotal:	15,35400 15,35400
Materials				
	BD31-20GQ	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 34x34x40 cm de mides interiors, i 3 cm de gruix, amb finestres premarcades de 25 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	1,000 x 27,10000 = 27,10000
			Subtotal:	27,10000 27,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,23031
			COST DIRECTE	42,68431
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,51221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,19652
PF214008P	m2		Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000 1,92 €
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,022 /R x 22,70000 = 0,49940
			Subtotal:	0,49940 0,49940
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266 /R x 52,25000 = 1,38985
			Subtotal:	1,38985 1,38985
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00749
			COST DIRECTE	1,89674
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,02276
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,91950

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 32 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

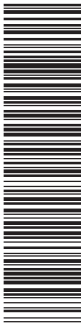
Data: 02/07/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	PF214X08P	u	Tall i tapat provisional de tub DN400 de fibrociment de sortida i DN250 de la canonada de buidats per l'aïllament del dipòsit 3, inclou excavació, tall de la conducció, peça especial d'unió i brida cega per al tapat i totes les actuacions necessàries. (P - 2)	Rend.: 1,000 254,85 €
COST DIRECTE				251,82806
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 3,02194
COST EXECUCIÓ MATERIAL				254,8500
P-18	PF21Y2320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat o maó per a formació de passamurs fins a 300 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 3)	Rend.: 1,000 244,56 €
COST DIRECTE				241,66008
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 2,89992
COST EXECUCIÓ MATERIAL				244,5600
P-19	PF2225232	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	Rend.: 1,007 12,55 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre				0,170 /R x 22,70000 = 3,83217
Subtotal:				3,83217 3,83217
Maquinària				
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t				0,164 /R x 52,25000 = 8,50943
Subtotal:				8,50943 8,50943
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,05748
COST DIRECTE				12,39908
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 0,14879
COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,54787
P-20	PF222V010	m3	Excavació manual de rases i pous en zona de difícil accés, en qualsevol material, inclòs càrrega a camió. (P - 5)	Rend.: 1,087 109,18 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0D-0007 h Manobre				2,590 /R x 22,70000 = 54,08740
A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública				1,1095 /R x 42,72000 = 43,60427
Subtotal:				97,69167 97,69167
Maquinària				
C111-0058 h Compressor amb quatre martells pneumàtics				0,370 /R x 21,34000 = 7,26385
Subtotal:				7,26385 7,26385

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCE65D80F499373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://ajto.torello.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=toairepl

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT	IDENTICADORS
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO _04072024	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 33 de 90	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%		2,93075
				COST DIRECTE				107,88627
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		1,29464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				109,18091
P-21	PF228510F	m	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb formigó HM-20/P/20/I abocat amb bomba (P - 6)	Rend.:	0,711			55,86
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,3006	/R x 22,70000	=	9,59722	
				Subtotal:			9,59722	9,59722
Maquinària	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x 156,60000	=	22,02532	
				Subtotal:			22,02532	22,02532
Materials	B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,3192	x 73,40000	=	23,42928	
				Subtotal:			23,42928	23,42928
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14396
				COST DIRECTE				55,19578
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		0,66235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,85813
P-22	PF228A10A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% PM	Rend.:	0,995			12,86
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x 23,47000	=	4,71759	
				Subtotal:			4,71759	4,71759
Maquinària	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200	/R x 7,77000	=	1,56181	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 52,25000	=	6,35402	
				Subtotal:			7,91583	7,91583
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07076
				COST DIRECTE				12,70418
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		0,15245
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,85663

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 34 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	PF2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat, inclòs el cost de deposició. (P - 8)	Rend.: 1,000 198,80 €
			COST DIRECTE	196,44269
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	2,35731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	198,8000
P-24	PF2R5U310	m3	Transport de residus de construcció o runa (no especials de densitat 0,43 t/m3), amb camió de 20 t, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs el cost de deposició (P - 9)	Rend.: 1,000 20,39 €
			COST DIRECTE	20,14822
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,24178
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,3900
PF31-3SV6	u		Colze de fosa de 11"15', amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrada de tracció, de 250 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 436,98 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,700 /R x 24,14000 = 41,03800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,700 /R x 28,10000 = 47,77000
			Subtotal:	88,80800 88,80800
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	1,700 /R x 46,56000 = 79,15200
			Subtotal:	79,15200 79,15200
Materials				
	BF31-0429	u	Colze de fosa de 11"15', amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrada de tracció, de 250 mm de diàmetre nominal	1,000 x 262,51000 = 262,51000
			Subtotal:	262,51000 262,51000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	1,33212
			COST DIRECTE	431,80212
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	5,18163
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	436,98375
PF33-3RWV	u		Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrada d'estanquitat, ramal a 45° de 100 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000 292,96 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,186 /R x 24,14000 = 52,77004
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,186 /R x 28,10000 = 61,42660

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF58882F426236A9D52CCFE6D08F49373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl





AQUEST DOCUMENT HA SIDO GENERADO POR EL SISTEMA DE AUTENTICACIÓN DE DOCUMENTOS. EL DOCUMENT NO REQUIERE SIGNATURAS. MANTENGA EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PARA LA VALIDACIÓN DEL DOCUMENTO. El documento no requereix signatures. Mantingant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 35 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

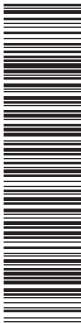
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	114,19664
				114,19664
Materials				
	BF33-057U	u	Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 45° de 100 mm de diàmetre nominal	
			1,000 x 173,58000 =	173,58000
			Subtotal:	173,58000
				173,58000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				1,71295
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	1,20 %
				289,48959
				3,47388
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	292,96346
PF36-DVT2	m		Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	
			Rend.: 1,000	118,28 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	
			1,000 /R x	24,14000 =
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	
			1,000 /R x	28,10000 =
			Subtotal:	52,24000
				52,24000
Materials				
	BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	
			1,020 x	42,24000 =
				43,08480
	BFY8-04LV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	
			1,000 x	8,18000 =
				8,18000
	BFW8-04K4	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	
			0,100 x	125,91000 =
				12,59100
			Subtotal:	63,85580
				63,85580
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,78360
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	1,20 %
				116,87940
				1,40255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	118,28195
PFB0-3Y4B	u		Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 160 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa	
			Rend.: 1,000	104,03 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	
			0,623 /R x	24,14000 =
				15,03922
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	
			0,623 /R x	28,10000 =
				17,50630

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO _04072024		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 36 de 90		SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		32,54552		32,54552
Materials								
	BFB0-0AB1	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 160 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	69,76000	=	69,76000
				Subtotal:		69,76000		69,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,48818
				COST DIRECTE				102,79370
				DESPESES INDIRECTES		1,20 %		1,23352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,02723
	PFB2-3XNU	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 125 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	Rend.: 1,000				56,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,472	/R x	24,14000	=	11,39408
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,472	/R x	28,10000	=	13,26320
				Subtotal:		24,65728		24,65728
Materials								
	BFB2-0A80	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 125 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar	1,000	x	30,63000	=	30,63000
				Subtotal:		30,63000		30,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,36986
				COST DIRECTE				55,65714
				DESPESES INDIRECTES		1,20 %		0,66789
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,32502
	PFB3-DVXK	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				35,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,10000	=	12,64500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,14000	=	10,86300
				Subtotal:		23,50800		23,50800
Materials								
	BFB3-0970	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x	10,82000	=	11,03640
				Subtotal:		11,03640		11,03640



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 37 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88882F426236A0D52CCE65D06F499373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://portal.accio6.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=caajepal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,35262
			COST DIRECTE	34,89702
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,41876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,31578
PFB3-W7US	m		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat superficialment, en zona de dificultat de mobilitat. Inclou part proporcional d'accessoris	Rend.: 1,000 121,55 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1875 /R x 28,10000 = 5,26875
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1875 /R x 24,14000 = 4,52625
			Subtotal:	9,79500 9,79500
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1875 /R x 52,25000 = 9,79688
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,1875 /R x 3,87000 = 0,72563
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,1875 /R x 10,58000 = 1,98375
			Subtotal:	12,50626 12,50626
Materials				
	BFB3-096Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 250, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 48,69000 = 49,66380
	BFWF-W99K	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,200 x 239,00000 = 47,80000
	BFYH-W99T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x 0,20000 = 0,20000
			Subtotal:	97,66380 97,66380
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,14693
			COST DIRECTE	120,11199
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 1,44134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,55333
P-25	PFF32N785	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.	Rend.: 1,000 75,90 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592-GJ73A-5N9C8-QZZTN-2BF98882F426236A0D52CCFE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc66.cda.cat/verificador.jspx?codigo_unidad=0naiepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,222	/R x	24,14000	= 5,35908
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	= 5,62000
			Subtotal:			10,97908	10,97908
Materials							
	BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	42,24000	= 43,08480
	BFW8-04K4	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,100	x	125,91000	= 12,59100
	BFY8-04LV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,000	x	8,18000	= 8,18000
			Subtotal:			63,85580	63,85580
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16469
			COST DIRECTE				74,99957
			DESPESES INDIRECTES	1,20	%		0,89999
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,89956
	PFF32S785	m	Tub de fosa dúctil de 350 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 11)	Rend.: 1,000		93,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,3482	/R x	24,14000	= 8,40555
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000	= 14,05000
			Subtotal:			22,45555	22,45555
Materials							
	BF36-04J3	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,150	x	42,24000	= 48,57600
	BFW8-04K4	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,100	x	125,91000	= 12,59100
	BFY8-04LV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,000	x	8,18000	= 8,18000
			Subtotal:			69,34700	69,34700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33683
			COST DIRECTE				92,13938
			DESPESES INDIRECTES	1,20	%		1,10567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,24506



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 39 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCEFE6D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sedelectronica.gub.cat/verificador.jsf?codigo_documento=01aapal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-26	PFZ0-6QM4	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 250 i 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	Rend.: 1,000		58,12		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	40,58000	=	20,29000
				Subtotal:		42,99000		42,99000
Materials								
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1298	x	76,35000	=	9,91023
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	2,210	x	1,56259	=	3,45332
				Subtotal:		13,36355		13,36355
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,07475
				COST DIRECTE				57,42830
				DESPESES INDIRECTES		1,20 %		0,68914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,11744
	PG222A200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 12)	Rend.: 1,222		69,45		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	22,70000	=	27,86416
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,1087	/R x	42,72000	=	38,75914
				Subtotal:		66,62330		66,62330
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %		1,99870
				COST DIRECTE				68,62200
				DESPESES INDIRECTES		1,20 %		0,82346
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,44546
P-27	PG228U200	m3	Rebliment amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)	Rend.: 1,549		30,06		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,47000	=	4,54551
				Subtotal:		4,54551		4,54551
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	5,49000	=	1,06327



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592-GJ73A-5N9C8-QZZTN-2BF68852F426236-4D52CCFCE6D08F49373A-40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 40 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 52,25000 = 4,08150
			Subtotal:	5,14477 5,14477
	Materials			
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900 x 10,50000 = 19,95000
			Subtotal:	19,95000 19,95000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06818
			COST DIRECTE	29,70846
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,35650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,06496
P-28	PG2R4X069	m	Demolició, tall i retirada de canonada DN fins a 400 de fibrociment, inclòs càrrega i transport, deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos procedents de la construcció, canons d'abocament i manteniment de l'abocador. S'inclouen les fulles de seguiment, EPI's, elements d'emmagatzematge i transport (big-bag's), tràmits i fitxes d'acceptació en dipòsit.	Rend.: 1,000 40,55 €
			COST DIRECTE	40,06917
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,48083
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,55000
	PG2R4Z069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km (P - 15)	Rend.: 0,900 8,81 €
			Unitats	Preu
	Maquinària		Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 94,89000 = 2,21410
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x 40,29000 = 6,49117
			Subtotal:	8,70527 8,70527
			COST DIRECTE	8,70527
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,10446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,80973
P-29	PG2R6Z269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	Rend.: 0,716 11,07 €
			Unitats	Preu
	Maquinària		Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145 /R x 40,29000 = 8,15929
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x 94,89000 = 2,78309
			Subtotal:	10,94238 10,94238



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 41 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A9D52CCEFE6D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sedelectronica.gub.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	10,94238
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,13131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,07369
P-30	PG2RAZ1H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	Rend.: 1,000 4,02 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
			B2RB-HFVL t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
			3,970 x 1,00000 =	3,97000
			Subtotal:	3,97000 3,97000
			COST DIRECTE	3,97000
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,04764
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,01764
			PG2RAZL01 m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 18)
			Rend.: 1,000 0,81 €	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Materials	
			B2RB-HFVL t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
			0,800 x 1,00000 =	0,80000
			Subtotal:	0,80000 0,80000
			COST DIRECTE	0,80000
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,00960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,80960
P-31	PG45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (P - 19)	Rend.: 2,367 7,63 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0D-0007 h	Manobre
			0,150 /R x 22,70000 =	1,43853
			Subtotal:	1,43853 1,43853
			Maquinària	

DOCUMENT
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ
_94072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **GJ73A-5N9C8-QZZTN**
Data d'emissió: **4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM**
Pàgina **42 de 90**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,030 /R x 4,00000 = 0,05070
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,030 /R x 15,63000 = 0,19810
			Subtotal:	0,24880 0,24880
	Materials			
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,035 x 166,58000 = 5,83030
			Subtotal:	5,83030 5,83030
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02158
			COST DIRECTE	7,53921
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 0,09047
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,62968
P-32	PG773Z1820	u	Folrat interior total amb làmina PE AD de 1,5mm, inclosa preparació del suport interior amb les reparacions de les fissures, passivació de les armadures vistes, aplicació d'una mà de pintura impermeabilitzant per tal de millorar el suport i garantir la seva durabilitat, folrat interior amb làmines de polietilè d'alta densitat (P.E.A.D.) amb gruix de 1,5 mm i amb fitxa d'homologació per a ús alimentari i aigua potable, perfil·leria amb inox R2 del pilar central (perímetre i del tub de buidat interior) i tractament exterior de la fissura observada amb un acabat lliscat del morter.	Rend.: 1,000 23.633,67 €
			COST DIRECTE	23.353,42885
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 280,24115
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23.633,6700
P-33	PG78ZU010	u	Impermeabilització de l'losa de fons i de 1,5 m de parament vertical, inclosa formació de mitja canya perimetral amb morter d'alta resistència mecànica sense fissuració.	Rend.: 1,000 5.845,03 €
			COST DIRECTE	5.775,72134
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 69,30866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.845,0300
P-34	PG78ZX010	m2	Repicat de llavis de junta i reconstrucció amb maestrat de murs amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la Norma Europea EN-1504 part 3 per a morters de la classe R3, amb morter MasterEmaco S 5300 de basf o equivalent, amb un espessor mig de 20 mm i un consum de 1,5 kg/m2/mm de gruix, inclòs perfilat d'arestes i acabat fratasat manual i tots els mitjans auxiliars per a la seva execució.	Rend.: 1,000 96,56 €
			COST DIRECTE	95,41502
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 1,14498
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,5600

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCE65D08FA99373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://ajto.torello.cat/validarDoc.jsp>

AJUNTAMENT DE TORELLÒ

Original Pòdeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".

<https://bpm.ajto.torello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88862PA26236A0D52CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnajepal

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 43 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	PG78ZX011	m	Segellat de junta mitjançant banda elastomèrica termoplàstica (TPE) de 1 mm de gruix i 20 cm d'ample, amb un allargament al trencament del 600% segons DIN 53504s2 i una duresa shore A de aprox. 80 segons ISO 868, MasterSeal 930 150 de BASF o equivalent, al menys en 6cm a cada cantó de la junta. S'inclou la neteja del suport i la p.p. de solapaments. Apte per a contacte amb aigua potable segons RD 140/2003.	Rend.: 1,000 40,41 €
			COST DIRECTE	39,93083
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,47917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,4100
P-36	PG8B2ZU001	m2	Pintat de dipòsit de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans en paraments verticals fins a 6 m, inclòs elements auxiliars d'elevació per a l'execució (P - 24)	Rend.: 1,000 18,08 €
			COST DIRECTE	17,86561
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	0,21439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,0800
P-37	PGD4LZ2640	m	Calaix prefabricat de mides 120x50x95h cm amb tapa per cada tram de 50 cm. Col·locat a la rasa. (P - 25)	Rend.: 1,000 406,82 €
			COST DIRECTE	401,99605
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	4,82395
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	406,8200
P-38	PGDD1Z010	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i fins a 1,80 m d'alçària incloent solera de 1,20x1,20 m i 20 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa, armada amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de gruix, alçat amb maó calat arrebossat i entroncament amb tubs principals i secundaris, con de reducció de 100 cm a 70 cm, segellat de junts amb morter, segons plànols, sbastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 26)	Rend.: 1,000 1.151,89 €
			COST DIRECTE	1.138,23123
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	13,65877
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.151,8900
P-39	PGDK2Z4114	u	Pericó a mida de fins a 1,50x1,50x1,50 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. (P - 27)	Rend.: 1,000 1.981,45 €
			COST DIRECTE	1.957,95455
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	23,49545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.981,4500

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 44 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	PGDK2Z5114	u	Pericó de 2,50x2,50x1,00 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. Segons plànols. (P - 28)	Rend.: 1,000 2.413,81 €
COST DIRECTE				2.385,18775
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 28,62225
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.413,8100
P-41	PGF3AZXB96	u	Derivació de fosa de 350 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 250 mm de DN i maniguet de connexió de fosa de 250 mm de DN amb 1 unió embriada i l'altra de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció i col·locada al fons de la rasa (P - 29)	Rend.: 0,387 830,13 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01-FEPH h Ajudant muntador				2,1866 /R x 24,14000 = 136,39412
A0F-000R h Oficial 1a muntador				2,186 /R x 28,10000 = 158,72506
Subtotal:				295,11918 295,11918
Materials				
BF33-057U u Derivació de fosa de 100 mm de diàmetre nominal, amb tres unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua, contrabrida d'estanquitat i ramal a 45° de 100 mm de diàmetre nominal				3,000 x 173,58000 = 520,74000
Subtotal:				520,74000 520,74000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 4,42679
COST DIRECTE				820,28597
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 9,84343
COST EXECUCIÓ MATERIAL				830,12940
PGF3BZ2595	u		Colze de fosa de qualsevol angle amb 2 unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 250 mm de DN, col·locat al fons de la rasa.	Rend.: 3,207 319,08 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
A01-FEPH h Ajudant muntador				1,700 /R x 24,14000 = 12,79638
A0F-000R h Oficial 1a muntador				1,700 /R x 28,10000 = 14,89554
Subtotal:				27,69192 27,69192
Maquinària				
C152-003B h Camió grua				1,700 /R x 46,56000 = 24,68101
Subtotal:				24,68101 24,68101
Materials				
BF31-04Z9 u Colze de fosa de 11"15", amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a hidrocarburs i contrabrida de tracció, de 250 mm de diàmetre nominal				1,000 x 262,51000 = 262,51000

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 45 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		262,51000	262,51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,41538
			COST DIRECTE				315,29831
			DESPESES INDIRECTES	1,20 %			3,78358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				319,08189
P-42	PGF3BZ2596	u	Colze de fosa de qualsevol angle amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 350 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 31)	Rend.: 1,000		1.133,22	€
			COST DIRECTE				1.119,78261
			DESPESES INDIRECTES	1,20 %			13,43739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.133,2200
P-43	PGFB1T616	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,799		24,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
			A0F-000R h Oficial 1a muntador	0,450	/R x 28,10000 =	7,02890	
			A01-FEPH h Ajudant muntador	0,450	/R x 24,14000 =	6,03835	
			Subtotal:			13,06725	13,06725
Materials							
			BFB3-0970 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x 10,82000 =	11,03640	
			Subtotal:			11,03640	11,03640
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,19601
			COST DIRECTE				24,29966
			DESPESES INDIRECTES	1,20 %			0,29160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,59125
P-44	PGFBAZ2848	u	Derivació de polietilè electrosoldable, de densitat alta de 160 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 160 mm de DN, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 33)	Rend.: 0,466		177,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
			A0F-000R h Oficial 1a muntador	0,5995	/R x 28,10000 =	36,15011	
			A01-FEPH h Ajudant muntador	0,600	/R x 24,14000 =	31,08155	
			Subtotal:			67,23166	67,23166
Materials							
			BFB2-0A80 u Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 125 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 125 mm de DN, per a soldar	3,500	x 30,63000 =	107,20500	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BFB8882P426236A0D52CCEFE6D80F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc666.diba.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=0naepai



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 46 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF98852F426236A0D52CCEFE6D0F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc666.ddia.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=0naepai

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			107,20500	107,20500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,00847
				COST DIRECTE				175,44513
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		2,10534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				177,55048
P-45	PGFBBZ7835	u	Colze de qualsevol angle electrosoldable, de polietilè de densitat alta de 160 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 34)	Rend.:	0,397			154,87
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,6234	/R x	24,14000	=	37,90649
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,6235	/R x	28,10000	=	44,13186
				Subtotal:			82,03835	82,03835
Materials								
	BFB0-0AB1	u	Colze de polietilè de 45°, manipul·t, de densitat alta, de 160 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000	x	69,76000	=	69,76000
				Subtotal:			69,76000	69,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,23058
				COST DIRECTE				153,02893
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		1,83635
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,86527
P-46	PGSFZ0001	u	Connexió de canonada FD de 350 mm de DN a canonada existent FC de 350 mm de DN (fig. A) segons plànols. Inclòs unió de gran tolerància 360-386/408-435 i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació. Totalment acabada i provada. (P - 35)	Rend.:	1,000			615,72
				COST DIRECTE				608,41897
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		7,30103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				615,7200
PGSFZ0002	u		Entrada de dipòsit formada per: 1 brida, valona i vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard roco Premium o similar de 250 mm de DN, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN, tram vertical de 4 m amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN amb, amb un tram de tub per poder accedir al dipòsit des de la part superior i segellat de la junta del passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent. Suports i muntatge exterior. Juntes i cargols. (P - 36)	Rend.:	1,000			4.248,42
				COST DIRECTE				4.198,04348
				DESPESES INDIRECTES	1,20	%		50,37652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.248,4200

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 47 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PGSFZ0003	u	Derivació a futur grup de pressió "La Caseta", formada per 1 te EEB de 250 mm de DN, 1 vàlvula de papallona biexcèntrica de 250 mm de DN tipus Erhard Roco Premium o similar, juntes i cargols (fig. 3) (P -37)	Rend.: 1,000 3.154,06 €
			COST DIRECTE	3.116,66008
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	37,39992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.154,0600
P-47	PGSFZ0004	u	Sortida de dipòsit formada per: 1 passamur amb tub d'acer inoxidable ISO A-316 i una brida amb valona a un dels extrems de diàmetre 250 mm, segellat de la junta del passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN, carret de desmuntatge DN250 PN10, passamurs per sortir de l'arqueta embriat en un extrem i doble colze de FD DN250 per soterrament de la canonada. Juntes i cargols inclosos, totalment acabada segons plànols.	Rend.: 1,000 3.650,82 €
			COST DIRECTE	3.607,52964
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	43,29036
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.650,8200
P-48	PGSFZ0005	u	Connexió de canonada FD de 350 mm de DN i canonada de FD de 250 mm de DN a canonada existent FC de 400 mm de DN, inclou 1 vàlvula de papallona biexcèntrica tipus Erhard Roco Premium o similar de 350 mm de DN (fig. B), empalme amb junta exprés DN250, empalme junta exprés DN350, T de FD BBB de DN350, reducció de FD DN350-250, brida universal inclòs juntes i cargoleria, totalment acabada.	Rend.: 1,000 9.142,92 €
			COST DIRECTE	9.034,50593
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	108,41407
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.142,9200
P-49	PGSFZ0006	u	Connexió entre dipòsits formada per 2 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN. Juntes i cargols inclosos.	Rend.: 1,000 4.052,30 €
			COST DIRECTE	4.004,24901
			DESPESES INDIRECTES 1,20 %	48,05099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.052,3000

DOCUMENT
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ
_94072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **GJ73A-5N9C8-QZZTN**
Data d'emissió: **4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM**
Pàgina 48 de 90

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PGSFZ0007	u	Desaigua per a dipòsit format per passamur en acer inoxidable A-316 de 150 mm de DN, amb 1 valona i brida de 150 mm de DN, segellat de la junta del passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 vàlvula de papallona biexcèntrica tipus Erhard Roco Premium o similar de 150 mm de DN, colze i contracolze de 90º PE de 160 mm de DN, juntes i cargols (fig. 7). Totalment acabada. (P - 41)	Rend.: 1,0002.327,08€
COST DIRECTE				2.299,48617
DESPESES INDIRECTES1,20 %				27,59383
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.327,0800
	PGSFZ0008	u	Connexió de canonada PE de 160 mm de DN a canonada PE de 160 mm de DN, inclou 3 valones PE de 160 mm de DN, 3 brides boges PE-160 de 150 mm de DN, 1 maniguet electrosoldable PE de 160 mm de DN, 1 te de fosa de 150 mm de DN, 1 vàlvula de papallona biexcèntrica tipus Erhard Roco Premium o similar de 150 mm de DN, juntes i cargols (fig. 8) (P - 42)	Rend.: 1,000693,72€
COST DIRECTE				685,49407
DESPESES INDIRECTES1,20 %				8,22593
COST EXECUCIÓ MATERIAL				693,7200
P-50	PGSFZ0009	u	Connexió entre dipòsits formada per 1 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN. Juntes i cargols inclosos, preparat per a connexió amb segon dipòsit.	Rend.: 1,0003.538,62€
COST DIRECTE				3.496,66008
DESPESES INDIRECTES1,20 %				41,95992
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.538,6200
P-51	PGSFZ0010	u	Connexió entre dipòsits formada per 1 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, connectat a 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona ja executats (GSFZ0009). Juntes i cargols inclosos	Rend.: 1,000713,28€
COST DIRECTE				704,82213
DESPESES INDIRECTES1,20 %				8,45787
COST EXECUCIÓ MATERIAL				713,2800

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCE650B0F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.cdaa.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipei

AJUNTAMENT DE TORELLÒ

Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 49 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	PGSFZX002	u	Sobreixidor dipòsit format per: 1 doble colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN, tram vertical de 4 m amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN amb, amb un passamurs d'entrada al dipòsit des de la part superior, reducció DN250-150, conjunt de valona i brida boja PE100 DN150. Suports i muntatge exterior. Junes i cargols. Tot muntat segons els plànols.	Rend.: 1,000 2.106,65 €
COST DIRECTE				2.081,66996
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 24,98004
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.106,6500
P-53	PNZ0-36IU	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000 499,71 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,600 /R x 28,10000 = 73,06000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,600 /R x 24,14000 = 62,76400
Subtotal:				135,82400 135,82400
Maquinària				
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,300 /R x 47,86000 = 62,21800
Subtotal:				62,21800 62,21800
Materials				
	BNZ0-0TTM	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	1,000 x 293,71000 = 293,71000
Subtotal:				293,71000 293,71000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 2,03736
COST DIRECTE				493,78936
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 5,92547
COST EXECUCIÓ MATERIAL				499,71483
P-54	PPASS01.	pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra durant la fase 1.	Rend.: 1,000 2.105,77 €
COST DIRECTE				2.080,80040
DESPESES INDIRECTES				1,20 % 24,96960
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.105,7700



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 50 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF58852F426236A0D52CCE65D08F49373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jspx?codigo_unidad=01aapal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	PPASS02.	pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra durant la fase 2.	Rend.: 1,000 2.256,36 €
				COST DIRECTE 2.229,60474
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 26,75526
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.256,3600
P-56	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	Rend.: 1,000 2,67 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0G-0022 h Oficial 2a jardiner				0,080 /R x 32,46000 = 2,59680
				Subtotal: 2,59680 2,59680
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,03895
				COST DIRECTE 2,63575
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 0,03163
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,66738
P-57	PXPAIMP1.	pa	Partida alçada a justificar per a cobrir possibles imprevistos de l'obra durant la fase 1.	Rend.: 1,000 1.214,40 €
				COST DIRECTE 1.200,00000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 14,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.214,4000
P-58	PXPAIMP2.	pa	Partida alçada a justificar per a la redacció del Projecte de retirada de les antigues xarxes de conduccions de fibrociment del recinte dels dipòsits de Pla de l'Aire a Torelló.	Rend.: 1,000 2.185,92 €
				COST DIRECTE 2.160,00000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 25,92000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.185,9200
P-59	PXPAIMP3.	pa	Partida alçada a justificar per a cobrir possibles imprevistos de l'obra durant la fase 2.	Rend.: 1,000 607,20 €
				COST DIRECTE 600,00000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 7,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 607,2000
P-60	PXPAIMP5.	pa	Partida alçada a justificar per a la neteja i desinfecció de dipòsit previ a la posta en marxa.	Rend.: 1,000 1.275,12 €
				COST DIRECTE 1.260,00000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 15,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.275,1200



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D06F499373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid66.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	PXPAIMP6.	pa	Partida alçada a justificar per a l'ompliment de dipòsit i treballs de posta en marxa.	Rend.: 1,000 546,48 €
				COST DIRECTE 540,00000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 6,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 546,48000
P-62	PXPAIMP7.	pa	Partida alçada a justificar per al trasllat del sistema de dosificació de clor.	Rend.: 1,000 546,48 €
				COST DIRECTE 540,00000
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 6,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 546,48000
P-63	S-DN250	u	Subministrament i col·locació de conjunt sobreeixidor de dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en tub de PEAD DN250 i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur també de DN250. Inclou cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en el mur del dipòsit i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge.	Rend.: 1,000 2.200,00 €
				COST DIRECTE 2.173,91304
				DESPESES INDIRECTES 1,20 % 26,08696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.200,00000
P-64	SEGELLAT	u	Partida íntegra de segellat de canonada d'acer inoxidable fins a un DN250 mm, tipus passamur. Inclou els treballs de neteja de la perforació, aplicació de pont d'unió, col·locació de junta hidroexpansiva al voltant de la perforació i al voltant del passamur, encofrat a banda i banda del mur amb el passamur entre mig i formigonat amb morter sense retracció. Descofrat i neteja.	Rend.: 1,000 630,94 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A08-0004 h Encarregat d'obra				1,000 /R x 57,00000 = 57,00000
A0F-000S h Oficial 1a d'obra pública				4,000 /R x 42,72000 = 170,88000
A0D-0007 h Manobre				4,000 /R x 22,70000 = 90,80000
Subtotal:				318,68000 318,68000
Materials				
MATERIAL u Material genèric				300,000 x 1,00000 = 300,00000
Subtotal:				300,00000 300,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				4,78020
COST DIRECTE				623,46020
DESPESES INDIRECTES 1,20 %				7,48152
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,94172



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Pòdeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68852F426236A0D52CCFE6D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc66.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=toraj

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 52 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	SOBREEIXIDOR	u	Desmuntatge del carret de fosa i la vàlvula papallona en l'extrem del tub de PEAD del sobreexidor del dipòsit 2 i 3. El material es deixarà a disposició de la propietat.	Rend.: 1,000 165,87 €
			x	
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 24,14000 = 48,28000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 28,10000 = 56,20000
	A08-0004	h	Encarregat d'obra	1,000 /R x 57,00000 = 57,00000
			Subtotal:	161,48000 161,48000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,42220
			COST DIRECTE	163,90220
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 1,96683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,86903
P-66	SORTIDA	u	Treballs de desmuntatge i muntatge de ramal de fosa dúctil de DN250 amb la corresponent valvuleria en l'extrem (valvula papallona, carret i brida endoll) per a la realització dels treballs de perforació del dipòsit, muntatge de passamur i segellat de la perforació. Els treballs de perforació i segellat no estan inclosos en aquesta partida.	Rend.: 1,000 524,00 €
				Unitats Preu Parcial Import
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 22,70000 = 90,80000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000 /R x 42,72000 = 170,88000
			Subtotal:	261,68000 261,68000
	Maquinària			
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	2,000 /R x 78,23000 = 156,46000
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,000 /R x 47,86000 = 95,72000
			Subtotal:	252,18000 252,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,92520
			COST DIRECTE	517,78520
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 6,21342
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	523,99862
P-67	TAPA_PRFV	u	Subministrament i col·locació tapa formada per peces de PRFV opaca per a arqueta de 2x2,5 m. Inclou el subministrament i col·locació de suports d'acer galvanitzats o bé de PRFV cada 1 m pel suport de les tapes, que disposaran de nansa d'acer inoxidable.	Rend.: 1,000 2.380,00 €
				COST DIRECTE 2.351,77866
			DESPESES INDIRECTES	1,20 % 28,22134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.380,0000



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCEFE6D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.ddia.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ajtoarelpai

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 53 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/24 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	TRANS_FC	Dia	Transport a abocador residus especials	Rend.: 1,000326,19€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	8,000	/R x 40,29000 =	322,32000	
				Subtotal:		322,32000	322,32000
							322,32000
							3,86784
							326,18784
P-69	URBANITZACIO	h	Treballs d'adequació de la superfície i àmbit afectat per les obres mitjançant l'estesa de les terres de la propia excavació i també d'aportació exterior amb mitjans mecànics i ajudes amb mitjans manuals.	Rend.: 1,000132,75€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		22,70000	22,70000
	Maquinària						
	C135-VSMZ	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000	/R x 55,89000 =	55,89000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,000	/R x 52,25000 =	52,25000	
				Subtotal:		108,14000	108,14000
							0,34050
							131,18050
							1,57417
							132,75467



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 54 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCFE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaielpai

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

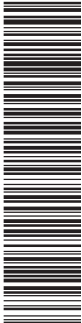
Data: 02/07/24 Pàg.: 41

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z1VA	m	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat	0,00000 €
B0C30160	u	Passamur L-B DN 160	550,00000 €
B0C30250	u	Passamur L-B DN 250	750,00000 €



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 55 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigua



ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU Millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló

2- Resum per capítols



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 56 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68852FA26236A0D52CCFE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cdaa.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	RENOVACIÓ VALVULERIA	21.293,83
Títol 3	01.01.02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS	0,00
Títol 3	01.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	85,56
Títol 3	01.01.04	SEGURETAT I SALUT	0,00
Títol 3	01.01.05	ALTRES	0,00
Capítol	01.01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES	21.379,39
Títol 3	01.02.01	RENOVACIÓ VALVULERIA	26.676,10
Títol 3	01.02.02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS	0,00
Títol 3	01.02.03	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Títol 3	01.02.04	SEGURETAT I SALUT	0,00
Títol 3	01.02.05	ALTRES	1.332,24
Capítol	01.02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3	28.008,34
			49.387,73
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	GENERALS	12.068,63
Capítol	01.01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES	21.379,39
Capítol	01.02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3	28.008,34
Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA	61.456,36
			61.456,36
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA	61.456,36
			61.456,36

euros



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 57 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592/GJ73A-5N9C8-QZZTN/2BF88852PA26236AD52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigua



ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU Millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló

3-Pressupost

DOCUMENT

ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ
_94072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **GJ73A-5N9C8-QZZTN**
Data d'emissió: **4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM**
Pàgina **58** de **90**

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	00	GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	NETEJA	dia	Treballs previs a les actuacions pendents a realitzar consistents en la retirada de vegetació, la retirada de fundes de protecció dels elements hidràulics que s'han muntat, neteja de rases (amb o sense conducció) amb mitjans manuals, inclou la retirada de les terres quant sigui necessari fins a lloc de càrrega o a contenidor (P - 10)	314,10	1,500	471,15
2	SOBREEIXIDOR	u	Desmuntatge del carret de fosa i la vàlvula papallona en l'extrem del tub de PEAD del sobreixidor del dipòsit 2 i 3. El material es deixarà a disposició de la propietat. x (P - 65)	165,87	1,000	165,87
3	URBANITZACIO	h	Treballs d'adequació de la superfície i àmbit afectat per les obres mitjançant l'estesa de les terres de la propia excavació i també d'aportació exterior amb mitjans mecànics i ajudes amb mitjans manuals. (P - 69)	132,75	8,000	1.062,00
4	P2A0-4ILR	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 13)	10,42	15,000	156,30
5	P3J3-3C3L	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 14)	124,41	10,500	1.306,31
6	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 % (P - 56)	2,67	525,000	1.401,75
7	P9A0-KRMJ	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 16)	44,02	52,500	2.311,05
8	P7B1-6Q4I	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir (P - 15)	3,30	525,000	1.732,50
9	PF2205232	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 19)	12,55	25,000	313,75
10	P21G3-DJ1B	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de fibrociment, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la càrrega en contenidor o big-bag per a la seva gestió (P - 12)	9,03	100,000	903,00
11	EQUIPAMIANT	u	Equip protecció desamiantat (P - 7)	1.500,00	1,000	1.500,00
12	DEP_FC	kg	Deposició residus fibrociment (P - 4)	0,22	2.200,000	484,00
13	TRANS_FC	Dia	Transport a abocador residus especials (P - 68)	326,19	0,800	260,95
TOTAL	Capítol		01.00			12.068,63

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF214X08P	u	Tall i tapat provisional de tub DN400 de fibrociment de sortida i DN250 de la canonada de buidats per l'aïllament del dipòsit 3, inclou excavació, tall de la conducció, peça especial d'unió i brida cega per al tapat i totes les actuacions necessàries. (P - 2) (P - 17)	254,85	0,000	0,00
2	PF21YZ320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat o maó per a formació de passadurs fins a 300 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 3) (P - 18)	244,56	0,000	0,00
3	P214008P1	m3	Enderroc d'obres de fàbrica de maó calat o foradat, amb martell picador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 11)	51,24	0,400	20,50

EUR

AQUESTA ÉS UNA COPIA IMPRESSA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68862F42628A9D52CCE65D06F49373A40B) GENERADA AMB IMPLICACIÓ INFORMÀTICA FIRMADOC. EL DOCUMENT NO REQUEREIX SIGNATURES. MITJANÇANT EL CODI DE VERIFICACIÓ POU COMPROVAR L'AUTENTICITAT DEL DOCUMENT A LA SEU ELECTRÒNICA UTILITZANT EL "CODI PER A LA VALIDACIÓ".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>



AQUEST DOCUMENT HA SIDO GENERADO POR EL SISTEMA DE AUTENTICACIÓN DE DOCUMENTOS. EL DOCUMENT NO REQUIERE SIGNATURAS. MILITANDO EL CODI DE VERIFICACIÓN POR COMPROBAR LA VALIDEZ DE LA FIRMA ELECTRÓNICA DEL DOCUMENTO EN LA DIRECCIÓN: <https://bpm.ajtoledo.es/validarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 59 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

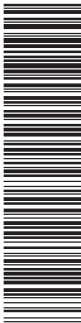
PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 4 (1)		01.01.01.01				20,50
Obra		01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA				
Capítol		01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES				
Títol 3		01	RENOVACIÓ VALVULERIA				
Títol 4		01	OBRA CIVIL				
Títol 4 (1)		02	MOVIMENT DE TERRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF2225232	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 19)	12,55	35,085	440,32	
2	PF222V010	m3	Excavació manual de rases i pous en zona de difícil accés, en qualsevol material, inclòs càrrega a camió. (P - 5) (P - 20)	109,18	16,560	1.808,02	
3	PG228U200	m3	Rebliment amb sorra de 2 a 5 mm en lilit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13) (P - 27)	30,06	37,138	1.116,37	
4	PF228A10A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 22)	12,86	34,452	443,05	
5	PF228510F	m	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb formigó HM-20/P/20/I abocat amb bomba (P - 6) (P - 21)	55,86	0,000	0,00	
TOTAL	Títol 4 (1)		01.01.01.02				3.807,76
Obra		01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA				
Capítol		01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES				
Títol 3		01	RENOVACIÓ VALVULERIA				
Títol 4		01	OBRA CIVIL				
Títol 4 (1)		03	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PGD4LZ2640	m	Calaix prefabricat de mides 120x50x95h cm amb tapa per cada tram de 50 cm. Col·locat a la rasa. (P - 25) (P - 37)	406,82	0,000	0,00	
2	PGDK2Z5114	u	Pericó de 2,50x2,50x1,00 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. Segons plànols. (P - 28) (P - 40)	2.413,81	0,250	603,45	
3	PGDK2Z4114	u	Pericó a mida de fins a 1,50x1,50x1,50 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. (P - 27) (P - 39)	1.981,45	0,000	0,00	
4	PGDD1Z010	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i fins a 1,80 m d'alçària incloent solera de 1,20x1,20 m i 20 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa, armada amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de gruix, alçat amb maó calat arrebossat i entroncament amb tubs principals i secundaris, con de reducció de 100 cm a 70 cm, segellat de junts amb morter, segons plànols, sbastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 26) (P - 38)	1.151,89	0,000	0,00	
5	TAPA_PRJV	u	Subministrament i col·locació tapa formada per peces de PRFV opaca per a arqueta de 2x2,5 m. Inclou el subministrament i col·locació de suports d'acer galvanitzats o bé de PRFV cada 1 m pel suport de les tapes, que disposaran de nansa d'acer inoxidable. (P - 67)	2.380,00	1,000	2.380,00	
TOTAL	Títol 4 (1)		01.01.01.03				2.983,45

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJETE PLA DE L AIRE TORELLO _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 60 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

PRESSUPOST

Pàg.: 3

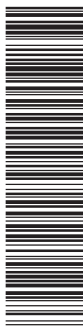
Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO. FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	04	TREBALLS ASSOCIATS A LES CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGELLAT	u	Partida íntegra de segellat de canonada d'acer inoxidable fins a un DN250 mm, tipus passamur. Inclou els treballs de neteja de la perforació, aplicació de pont d'unió, col·locació de junta hidroexpansiva al voltant de la perforació i al voltant del passamur, encofrat a banda i banda del mur amb el passamur entre mig i formigonat amb morter sense retracció. Descofrat i neteja. (P - 64)	630,94	8,000	5.047,52
2	MOC30250	u	Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-bridat Diàmetre nominal: 250 mm Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S Longitud: 600 mm. Inclus anell d'estanqueïtat. (P - 9)	890,32	2,000	1.780,64
3	MOC30160	u	Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: llis-bridat Diàmetre nominal: 160 mm Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S Longitud: 600 mm. Inclus anell d'estanqueïtat. (P - 8)	689,54	1,000	689,54
4	PFZ0-6QM4	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/l, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 250 i 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 26)	58,12	17,000	988,04
TOTAL		Títol 4 (1)	01.01.01.01.04			8.505,74

Obra	01	Pressupost REVISIÓ COO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	03	PECES ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGSFZ0001	u	Connexió de canonada FD de 350 mm de DN a canonada existent FC de 350 mm de DN (fig. A) segons plànols. Inclòs unió de gran tolerància 360-386/408-435 i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació. Totalment acabada i provada. (P - 35) (P - 46)	615,72	0,000	0,00
2	PGSFZ0005	u	Connexió de canonada FD de 350 mm de DN i canonada de FD de 250 mm de DN a canonada existent FC de 400 mm de DN, inclou 1 vàlvula de papallona biexcèntrica tipus Erhard Roco Premium o similar de 350 mm de DN (fig. B), empalme amb junta exprés DN250, empalme junta exprés DN350, T de FD BBB de DN350, reducció de FD DN350-250, brida universal inclòs juntes i cargoleria, totalment acabada. (P - 48)	9.142,92	0,000	0,00
3	PGSFZX002	u	Sobreididor dipòsit format per: 1 doble colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN, tram vertical de 4 m amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN amb, amb un passamurs d'entrada al dipòsit des de la part superior, reducció DN250-150, conjunt de valona i brida boja PE100 DN150. Suports i muntatge exterior. Juntes i cargols. Tot muntat segons els plànols. (P - 52)	2.106,65	0,000	0,00
4	PGF3AZXB96	u	Derivació de fosa de 350 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embudat de 250 mm de DN i maniquet de connexió de fosa de 250 mm de DN amb 1 unió embudada i l'altra de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció i col·locada al fons de la rasa (P - 29) (P - 41)	830,13	0,000	0,00
5	PGF3BZ2596	u	Colze de fosa de qualsevol angle amb 2 unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 350 mm	1.133,22	2,000	2.266,44

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO_04672024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 61 de 90		NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 4

		de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 31) (P - 42)				
6	PGSFZ0009	u	Connexió entre dipòsits formada per 1 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN. Juntres i cargols inclosos, preparat per a connexió amb segon dipòsit. (P - 50)	3.538,62	0,000	0,000
7	E-DN250	u	Subministrament i col·locació de conjunt d'entrada a dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en la brida del colze de fosa de DN250 existent i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passapur, també de DN250. Inclous cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en mur i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge. (P - 6)	2.200,00	1,000	2.200,00
8	S-DN250	u	Subministrament i col·locació de conjunt sobreixidor de dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en tub de PEAD DN250 i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passapur també de DN250. Inclou cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en el mur del dipòsit i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge. (P - 63)	2.200,00	0,000	0,000
9	SORTIDA	u	Treballs de desmuntatge i muntatge de ramal de fosa dúctil de DN250 amb la corresponent valvuleria en l'extrem (vàlvula papallona, carret i brida endoll) per a la realització dels treballs de perforació del dipòsit, muntatge de passapur i segellat de la perforació. Els treballs de perforació i segellat no estan inclosos en aquesta partida. (P - 66)	524,00	1,000	524,00
10	CONNEX	u	Connexió de canonada existent instal·lada a nova canonada a instal·lar (P - 3)	104,36	2,000	208,72
11	DESPLAÇAMEN	u	Treballs de desplaçament de les canonades per separar-les del límit de propietat (P - 5)	777,22	1,000	777,22
12	PNZO-36IU	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 53)	499,71	0,000	0,000

TOTAL	Titol 4	01.01.01.03	5.976,38
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Titul 3	02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS
Titul 4	01	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG8B2U001	m2	Pintat de dipòsit de formigó vist, amb pintura anticarbonatada, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans en paraments verticals fins a 6 m, inclòs elements auxiliars d'elevació per a l'execució (P - 24) (P - 36)	18,08	0,000	0,00
2	PG45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (P - 19) (P - 31)	7,63	0,000	0,00

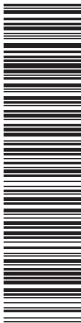
TOTAL	Titol 4	01.01.02.01	0,00
-------	---------	-------------	------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2R6Z269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport	11,07	0,400	4,43

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024		IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 62 de 90		SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

PRESSUPOST

Pàg.: 5

			de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16) (P - 29)			
2	PG2RAZ1H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de fòrmig inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17) (P - 30)	4,02	0,400	1,61
3	PF2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat, inclòs el cost de deposició. (P - 8) (P - 23)	198,80	0,400	79,52
4	PF2R5U310	m3	Transport de residus de construcció o runa (no especials de densitat 0,43 t/m3), amb camió de 20 t, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs el cost de deposició (P - 9) (P - 24)	20,39	0,000	0,00

TOTAL	Títol 3	01.01.03	85,56
Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA	
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES	
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPASS01.	pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra durant la fase 1. (P - 54)	2.105,77	0,00	0,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04	0,00
Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA	
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES	
Títol 3	05	ALTRES	

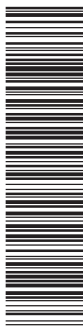
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PXPAMP1.	pa	Partida alçada a justificar per a cobrir possibles imprevistos de l'obra durant la fase 1. (P - 57)	1.214,40	0,000	0,00
2	PXPAMP5.	pa	Partida alçada a justificar per a la neteja i desinfecció de dipòsit previ a la posta en marxa. (P - 60)	1.275,12	0,000	0,00
3	PXPAMP6.	pa	Partida alçada a justificar per a l'ompliment de dipòsit i treballs de posta en marxa. (P - 61)	546,48	0,000	0,00
4	PXPAMP7.	pa	Partida alçada a justificar per al trasllat del sistema de dosificació de clor. (P - 62)	546,48	0,000	0,00

TOTAL	Titul 3	01.01.05	0,00
Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA	
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3	
Titul 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA	
Titul 4	01	OBRA CIVIL	
Titul 4 (1)	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214008P1	m3	Enderroc d'obres de fàbrica de maó calat o foradat, amb martell picador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 11)	51,24	0,000	0,00
2	PF21YZ320	u	Perforació en fàbrica de formigó armat o maó per a formació de passamurs fins a 300 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercanviable (P - 3) (P - 18)	244,56	0,000	0,00
TOTAL		Títol 4 (1)	01.02.01.01.01			0,00

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO_04672024		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 63 de 90		NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 6

Obra	01	Pressupost REVISIÓ COO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÓSIT 2 i 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF2225232	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 19)	12,55	7,525	94,44
2	PF222V010	m3	Excavació manual de rases i pous en zona de difícil accés, en qualsevol material, inclos carrega a camió. (P - 5) (P - 20)	109,18	0,000	0,00
3	PG228U200	m3	Rebliment amb sorra de 2 a 5 mm en lilit i arromonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13) (P - 27)	30,06	3,800	114,23
4	PF228A10A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 22)	12,86	0,000	0,00
5	PF228510F	m	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb formigó HM-20/P-20/i abocat amb bomba (P - 6) (P - 21)	55,86	6,400	357,50
TOTAL		Títol 4 (1)		01.02.01.01.02		566,17

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	03	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGDK2Z5114	u	Pericó de 2,50x2,50x1,00 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. Segons plànols. (P - 28) (P - 40)	2.413,81	0,000	0,00
2	PGDK2Z4114	u	Pericó a mida de fins a 1,50x1,50x1,50 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. (P - 27) (P - 39)	1.981,45	0,000	0,00

TOTAL	Titol 4 (1)	01.02.01.01.03	0,00
-------	-------------	----------------	------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	04	TREBALLS D'OBRA CIVIL ASSOCIATS A LES CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGELLAT	u	Partida íntegra de segellat de canonada d'acer inoxidable fins a un DN250 mm, tipus passamur. Inclou els treballs de neteja de la perforació, aplicació de pont d'unió, col·locació de junta hidroexpansiva al voltant de la perforació i al voltant del passamur, encofrat a banda i banda del mur amb el passamur entre mig i formigonat amb morter sense retracció. Descofrat i neteja. (P - 64)	630,94	16,000	10.095,04
2	PFZ0-6QM4	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/1, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 250 i 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 26)	58,12	15,000	871,80

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A9D52CCE65D60F499373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=naaepal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

PRESSUPOST			Pàg.: 7			
3	MOC30250	u	Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques: Tipus: Ilis-brida Diàmetre nominal: 250 mm Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S Longitud: 600 mm. Inclus anell d'estanqueïtat. (P - 9)	890,32	4,000	3.561,28
TOTAL Titot 4 (1)			01.02.01.01.04	14.528,12		
Obra		01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA			
Capítol		02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3			
Títol 3		01	RENOVACIÓ VALVULERIA			
Títol 4		02	CANONADA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFF32N785	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanqueïtat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa. (P - 25)	75,90	6,000	455,40
2	PGFB1T616	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	24,59	8,000	196,72
TOTAL Titot 4			01.02.01.02	652,12		
Obra		01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA			
Capítol		02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3			
Títol 3		01	RENOVACIÓ VALVULERIA			
Títol 4		03	PECES ESPECIALS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGSFZ0006	u	Connexió entre dipòsits formada per 2 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN. Juntres i cargols inclosos. (P - 49)	4.052,30	0,000	0,00
2	PGSFZX002	u	Sobreïdor dipòsit format per: 1 doble colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN, tram vertical de 4 m amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN amb, amb un passamurs d'entrada al dipòsit des de la part superior, reducció DN250-150, conjunt de valona i brida boja PE100 DN150. Suports i muntatge exterior. Juntres i cargols. Tot muntat segons els plànols. (P - 52)	2.106,65	0,000	0,00
3	PGSFZ0010	u	Connexió entre dipòsits formada per 1 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, connectat a 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona ja executats (GSFZ0009). Juntres i cargols inclosos (P - 51)	713,28	0,000	0,00
4	PGFBAZ2848	u	Derivació de polietilè electrosoldable, de densitat alta de 160 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 160 mm de DN, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 33) (P - 44)	177,55	0,000	0,00
5	PGFBBZ7835	u	Colze de qualsevol angle electrosoldable, de polietilè de densitat alta de 160 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 34) (P - 45)	154,87	1,000	154,87
6	PGSFZ0004	u	Sortida de dipòsit formada per: 1 passamur amb tub d'acer inoxidable ISO A-316 i una brida amb valona a un dels extrems de diàmetre 250 mm, segellat de la junta del passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de	3.650,82	1,000	3.650,82
						EUR



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
Original Podem comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88862F426236A0D52CCEFE6D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc66.ddia.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torajel

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 65 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

PRESSUPOST

Pàg.: 8

7	E-DN250	u	BASF o equivalent, 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN, carret de desmuntatge DN250 PN10, passamurs per sortir de l'arqueta embridat en un extrem i doble colze de FD DN250 per soterrament de la canonada. Juntes i cargols inclosos, totalment acabada segons plànols. (P - 47)	2.200,00	2,000	4.400,00
8	S-DN250	u	Subministrament i col·locació de conjunt d'entrada a dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en la brida del colze de fosa de DN250 existent i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur, també de DN250. Inclous cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en mur i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge. (P - 6)	2.200,00	1,000	2.200,00
9	SORTIDA	u	Treballs de desmuntatge i muntatge de ramal de fosa dúctil de DN250 amb la corresponent valvuleria en l'extrem (vàlvula papallona, carret i brida endoll) per a la realització dels treballs de perforació del dipòsit, muntatge de passamur i segellat de la perforació. Els treballs de perforació i segellat no estan inclosos en aquesta partida. (P - 66)	524,00	1,000	524,00

TOTAL	Títol 4	01.02.01.03	10.929,69
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Títol 3	02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS
Títol 4	01	REVESTIMENTS

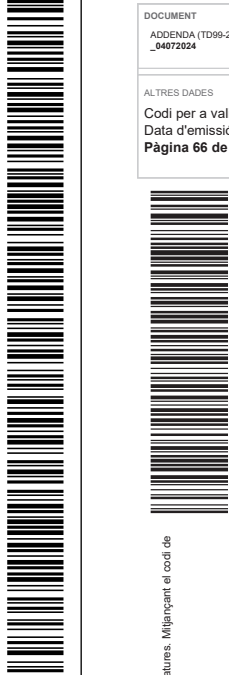
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG8B2ZU001	m2	Pintat de dipòsit de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans en paraments verticals fins a 6 m, inclòs elements auxiliars d'elevació per a l'execució (P - 24) (P - 36)	18,08	0,000	0,00
2	PG45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (P - 19) (P - 31)	7,63	0,000	0,00

TOTAL	Títol 4	01.02.02.01	0,00
-------	---------	-------------	------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Títol 3	02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS
Títol 4	02	IMPERMEABILITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG773Z1820	u	Folrat interior total amb làmina PE AD de 1,5mm, inclosa preparació del suport interior amb les reparacions de les fissures, passivació de les armadures vistes, aplicació d'una mà de pintura impermeabilitzant per tal de millorar el suport i garantir la seva durabilitat, folrat interior amb làmines de polietilè d'alta densitat (P.E.A.D.) amb gruix de 1,5 mm i amb fixa d'homologació per a ús alimentari i aigua potable, perfil·leria amb inox R2 del pilar central (perímetre i del tub de buidat interior) i tractament exterior de la fissura observada amb un acabat lliscat del morter. (P - 32)	23.633,67	0,000	0,00
2	PG78ZU010	u	Impermeabilització de llosa de fons i de 1,5 m de parament vertical, inclosa formació de mitja canya perimetral amb morter d'alta resistència mecànica sense fissuració. (P - 33)	5.845,03	0,000	0,00
3	PG78ZX010	m2	Repicat de llavis de junta i reconstrucció amb maestrat de murs amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons	96,56	0,000	0,00

EUR



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Pòdeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88862F426238A0D52CCE65D08FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cda.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=canalpal

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L' AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 66 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÓ.

PRESSUPOST

Pàg.: 9

4	PG78ZX011	m	requeriments de la Norma Europea EN-1504 part 3 per a morters de la classe R3, amb morter MasterEmaco S 5300 de basf o equivalent, amb un espessor mig de 20 mm i un consum de 1,5 kg/m2/mm de gruix, inclòs perfilat d'arestes i acabat fratasat manual i tots els mitjans auxiliars per a la seva execució. (P - 34)	40,41	0,000	0,00
			Segellat de junta mitjançant banda elasmèrica termoplàstica (TPE) de 1 mm de gruix i 20 cm d'ample, amb un allargament al trencament del 600% segons DIN 53504s2 i una duresa shore A de aprox. 80 segons ISO 868, MasterSeal 930 150 de BASF o equivalent, al menys en 6cm a cada cantó de la junta. S'inclou la neteja del suport i la p.p. de solapaments. Apte per a contacte amb aigua potable segons RD 140/2003. (P - 35)			

TOTAL	Titol 4	01.02.02.02	0,00
-------	---------	-------------	------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capitol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Titul 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2R6Z269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16) (P - 29)	11,07	0,000	0,00
2	PG2RAZ1H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17) (P - 30)	4,02	0,000	0,00
3	PG2R4X069	m	Demolició, tall i retirada de canonada DN fins a 400 de fibrociment, inclòs càrrega i transport, deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos procedents de la construcció, canons d'abocament i manteniment de l'abocador. S'inclouen les fulles de seguiment, EPI's, elements d'emmagatzematge i transport (big-bag's), tràmits i fitxes d'acceptació en dipòsit. (P - 28)	40,55	0,000	0,00
4	PF2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat, inclòs el cost de deposició. (P - 8) (P - 23)	198,80	0,000	0,00
5	PF2R5U310	m3	Transport de residus de construcció o runa (no especials de densitat 0,43 t/m3), amb camió de 20 t, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs el cost de deposició (P - 9) (P - 24)	20,39	0,000	0,00

TOTAL	Titul 3	01.02.03	0,00
-------	---------	----------	------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capitol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Titul 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPASS02.	pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra durant la fase 2. (P - 55)	2.256,36	0,000	0,00

TOTAL	Titul 3	01.02.04	0,00
-------	---------	----------	------

Obra	01	Pressupost REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capitol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 i 3
Titul 3	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PXPAMP3.	pa	Partida alçada a justificar per a cobrir possibles imprevistos de l'obra durant la fase 2. (P - 59)	607,20	0,000	0,00

EUR



DOCUMENT
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ
_94072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **GJ73A-5N9C8-QZZTN**
Data d'emissió: **4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM**
Pàgina **67** de **90**

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCE65D60FA9373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accid6.ddia.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=maepal

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

PRESSUPOST

*

Pàg.: 10

2	PXPAIMP2.	pa	Partida alçada a justificar per a la redacció del Projecte de retirada de les antigues xarxes de conduccions de fibrociment del recinte dels dipòsits de Pla de l'Aire a Torelló. (P - 58)	2.185,92	0,000	0,00
3	PXPAIMP5.	pa	Partida alçada a justificar per a la neteja i desinfecció de dipòsit previ a la posta en marxa. (P - 60)	1.275,12	0,000	0,00
4	PXPAIMP6.	pa	Partida alçada a justificar per a l'ompliment de dipòsit i treballs de posta en marxa. (P - 61)	546,48	0,000	0,00
5	PXPAIMP7.	pa	Partida alçada a justificar per al trasllat del sistema de dosificació de clor. (P - 62)	546,48	0,000	0,00
6	BOMB.RECIRCU	u	Desplaçament bomba recirculadora (P - 2)	222,04	2,000	444,08
7	BOIES_NIVELL	u	Desplaçament boies de nivell (P - 1)	222,04	4,000	888,16
TOTAL Títol 3			01.02.05			1.332,24

(*) Branques incompletes

EUR



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024		IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 68 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236A0D52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigua



ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU Millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló

4- Amidaments



AQUEST DOCUMENT HA SIDO GENERADO POR EL SISTEMA DE AUTENTICACION DE DOCUMENTOS. EL DOCUMENT NO REQUIERE SIGNATURAS. MANTENGA EL CODIGO DE VERIFICACION POR COMPROBAR LA VALIDEZ DE LA FIRMA ELECTRÓNICA DEL DOCUMENTO EN LA URL: https://bpm.ajtoledo.es/validarDoc.jsp

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE DE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 69 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 1

Obra 01 PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol 00 GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	NETEJA	dia	Treballs previs a les actuacions pendents a realitzar consistents en la retirada de vegetació, la retirada de fundes de protecció dels elements hidràulics que s'han muntat, neteja de rases (amb o sense conducció) amb mitjans manuals, incloeu la retirada de les terres quant sigui necessari fins a lloc de càrrega o a contenidor

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

2	SOBREEIXIDOR	u	Desmuntatge del carret de fosa i la vàlvula papallona en l'extrem del tub de PEAD del sobreixidor del dipòsit 2 i 3. El material es deixarà a disposició de la propietat.
x			

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

3	URBANITZACIO	h	Treballs d'adequació de la superfície i àmbit afectat per les obres mitjançant l'estesa de les terres de la propia excavació i també d'aportació exterior amb mitjans mecànics i ajudes amb mitjans manuals.					
---	--------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

4	P2A0-4ILR	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

5	P3J3-3C3L	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenció de terres canonada FD250		25,000	0,600	0,700		10,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,500	

6	PR20-ELJ6	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			525,000				525,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							525,000	

7	P9A0-KRMJ	m3	Paviment de granulat de pedra calcària de grandària màxima 5 a 12 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 70 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			525,000	0,100			52,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,500	

8 P7B1-6Q4l m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			525,000				525,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							525,000	

9 PF2225232 m3 Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA CONDUCCIONS FIBROCIMENT EXISTENTS		50,000	1,000	0,500		25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000	

10 P21G3-DJ1B m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de fibrociment, amb mitjans mecànics i manuals, inclou la càrrega en contenidor o big-bag per a la seva gestió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRADA CONDUCCIONS FIBROCIMENT EXISTENTS		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

11 EQUIPAMIANT u Equip protecció desamiantat

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

12 DEP_FC kg Deposició residus fibrociment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub retirat		60,000	2,000	10,000		1.200,000	C#*D#*E#*F#
2	Terres contaminades		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2.200,000	

13 TRANS_FC Dia Transport a abocador residus especials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,800	

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D06FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc66.cdaa.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=04aepal

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELL _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 71 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 3

Títol 4 01 OBRA CIVIL
Títol 4 (1) 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF214X08P	u	Tall i tapat provisional de tub DN400 de fibrociment de sortida i DN250 de la canonada de buidats per l'aïllament del dipòsit 3, inclou excavació, tall de la conducció, peça especial d'unió i brida cega per al tapat i totes les actuacions necessàries. (P - 2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada/sortida dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PF21YZ320 u Perforació en fàbrica de formigó armat o maó per a formació de passadurs fins a 300 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Buidat dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreixidor dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Interconnexions dipòsits							
6	2 i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Projecte Engiaux		-5,000				-5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P214008P1 m3 Enderroc d'obres de fàbrica de maó calat o foradat, amb martell picador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó entrada sortida dipòsit 3		1,200	1,600	1,000	1,000	1,920	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,920				-1,920	C#*D#*E#*F#
3	AMPLIACIÓ ARQUETA SORTIDA		2,000	1,000	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

Obra 01 PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol 01 FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3 01 RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4 01 OBRA CIVIL
Títol 4 (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF2225232	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NETEJA I SANEIG RASES EXISTENTS							
2	Tub principal entrada		45,000	0,600	0,600	0,500	8,100	C#*D#*E#*F#
3	Ramal dipòsit 1		5,000	0,600	0,600	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
4	Ramal dipòsit 2		12,000	0,600	0,600	0,500	2,160	C#*D#*E#*F#
5	Ramal dipòsit 3		5,000	0,600	0,600	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
6	NOVA EXCAVACIÓ							
7	Pous vàlvules en ramals dipòsits		3,000	2,000	2,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
8	Arqueta connexió dipòsit 2 i 3		1,500	1,500	0,500		1,125	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT
ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ
_04072024

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **GJ73A-5N9C8-QZZTN**
Data d'emissió: **4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM**
Pàgina 72 de 90

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pág.: 4

9	AMPLIACIÓ ARQUETA CONNEXIÓ SORTIDA	2,000	2,500	1,500	7,500	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					35,085			
2	PF222V010	m3	Excavació manual de rases i pous en zona de difícil accés, en qualsevol material, inclòs càrrega a camió. (P - 5)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NETEJA I SANEIG RASES EXISTENTS							
2	Tub principal entrada		45,000	0,600	0,600	0,500	8,100	C#*D#*E#*F#
3	Ramal dipòsit 1		5,000	0,600	0,600	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
4	Ramal dipòsit 2		12,000	0,600	0,600	0,500	2,160	C#*D#*E#*F#
5	Ramal dipòsit 3		5,000	0,600	0,600	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
6	Ramal conjunt de sortida (DN350/DN250/DN160)		25,000	0,600	0,300		4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					16,560			
3	PG228U200	m3	Rebliment amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENTRADES DIPÒSITS							
2	Tub principal entrada		45,000	0,600	0,600		16,200	C#*D#*E#*F#
3	Ramal dipòsit 1		5,000	0,600	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
4	Ramal dipòsit 2		12,000	0,600	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
5	Ramal dipòsit 3		5,000	0,600	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
6	Dedució tubs							
7	DN350, entrada principal		-38,000	0,096			-3,648	C#*D#*E#*F#
8	DN250, entrada principal		-6,000	0,049			-0,294	C#*D#*E#*F#
9	DN250, entrada dipòsit 1		-5,000	0,049			-0,245	C#*D#*E#*F#
10	DN250, entrada dipòsit 2		-12,000	0,049			-0,588	C#*D#*E#*F#
11	DN250, entrada dipòsit 3		-5,000	0,049			-0,245	C#*D#*E#*F#
12	SORTIDES DIPÒSITS							
13	Ramal principal sortida i buidat/sobreexidor		26,000	1,000	0,600		15,600	C#*D#*E#*F#
14	Dedució tubs		-26,000	0,087			-2,262	C#*D#*E#*F#
15	Dipòsit 3		2,500	2,000	0,800		4,000	C#*D#*E#*F#
16			3,500	0,500	0,400		0,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					37,138			
4	PF228A10A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLIMENT RASA							
2	Tub principal entrada		45,000	0,600	0,600		16,200	C#*D#*E#*F#
3	Ramal dipòsit 1		5,000	0,600	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
4	Ramal dipòsit 2		12,000	0,600	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
5	Ramal dipòsit 3		5,000	0,600	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#
6	Pous vàlvules en ramals dipòsits		3,000	2,000	2,000	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
7			-3,000	1,130	1,200		-4,068	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					34,452			
5	PF228510F	m	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb formigó HM-20/P/20/I abocat amb bomba (P - 6)					

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 73 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pág.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REBLIMENT RASES							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	03	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PGD4LZ2640	m	Calaix prefabricat de mides 120x50x95h cm amb tapa per cada tram de 50 cm. Col.locat a la rasa. (P - 25)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida dipòsits 2 i 3		1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000	22,500			-22,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

2	PGDK2Z5114	u	Pericó de 2,50x2,50x1,00 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. Segons plànols. (P - 28)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexió xarxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Projecte Engiaux		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
4	REPOSICIÓ ARQUETA SORTIDA		1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,250	

3	PGDK2Z4114	u	Pericó a mida de fins a 1,50x1,50x1,50 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. (P - 27)						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interconnexió 2-3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux			-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000	

4	PGDD1Z010	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i fins a 1,80 m d'alçària incloent solera de 1,20x1,20 m i 20 cm de gruix de formigó HA-25/P/20/IIa, armada amb malla electrosoldada d'acer corrugat B 500 T de 15x15 cm i 8 mm de gruix, alçat amb maó calat arrebossat i entroncament amb tubs principals i secundaris, con de reducció de 100 cm a 70 cm, segellat de junts amb morter, segons plànols, sbastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 26)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules entrada dipòsits 1,2 i 3		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Vàlvula general desaigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Derivació La Caseta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Projecte Engiaux		-5,000				-5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 74 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF68862F426236A0D52CCFE65D0F49373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc666.ddia.cat/verificador.jsf?codigo_unidad=0naepai

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 6

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5 TAPA_PRFV u Subministrament i col·locació tapa formada per peces de PRFV opaca per a arqueta de 2x2,5 m. Inclou el subministrament i col·locació de suports d'acer galvanitzats o bé de PRFV cada 1 m pel suport de les tapes, que disposaran de nansa d'acer inoxidable.

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 REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	04	TREBALLS ASSOCIATS A LES CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGELLAT	u	Partida íntegra de segellat de canonada d'acer inoxidable fins a un DN250 mm, tipus passamur. Inclou els treballs de neteja de la perforació, aplicació de pont d'unió, col·locació de junta hidroexpansiva al voltant de la perforació i al voltant del passamur, encofrat a banda i banda del mur amb el passamur entre mig i formigonat amb morter sense retracció. Descorrat i neteja.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Buidat dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreixidor dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Interconnexions dipòsits							
6	2 i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
8	E i S antigues		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 MOC30250 u Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques:
Tipus: llis-bridat
Diàmetre nominal: 250 mm
Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36, 10/19, s/10S
Longitud: 600 mm.
Inclou anell d'estanqueïtat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sortida dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 MOC30160 u Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques:
Tipus: llis-bridat
Diàmetre nominal: 160 mm
Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36, 10/19, s/10S
Longitud: 600 mm.
Inclou anell d'estanqueïtat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buidat dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 75 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PFZ0-6QM4 u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 250 i 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DIPÒSIT 3							
2	Colze tub entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	T tub sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Colze 90° tub buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	T sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Ancoratge tub sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Ancoratge tub buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Ancoratge sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	TUBS ENTRE DIPÒSIT 3 i 2							
10	Colzes tub fosa DN250		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	Colzes tubs PEAD DN160		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	TUB PRINCIPAL ENTRADA							
13	Colze derivació a dipòsit 2 i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	T derivació dipòsit 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Colze canonada impulsió sota tanca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Previsió punt de connectió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Altres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	03	PECES ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGSFZ0001	u	Connexió de canonada FD de 350 mm de DN a canonada existent FC de 350 mm de DN (fig. A) segons plànols. Inclòs unió de gran tolerància 360-386/408-435 i tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació. Totalment acabada i provada. (P - 35)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a canonada principal d'arribada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PGSFZ0005 u Connexió de canonada FD de 350 mm de DN i canonada de FD de 250 mm de DN a canonada existent FC de 400 mm de DN, inclou 1 vàlvula de papallona biexcèntrica tipus Erhard Roco Premium o similar de 350 mm de DN (fig. B), empalme amb junta exprés DN250, empalme junta exprés DN350, T de FD BBB de DN350, reducció de FD DN350-250, brida universal inclos junes i cargoleria, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PGSFZX002 u Sobreixidor dipòsit format per: 1 doble colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN, tram vertical de 4 m amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN amb, amb un passamurs d'entrada al dipòsit des de la part superior, reducció DN250-150, conjunt de valona i brida boja PE100 DN150. Suports i muntatge exterior. Junes i cargols. Tot muntat segons els plànols.

EUR



AQUEST DOCUMENT HA SIDO GENERADO POR EL SISTEMA DE AUTENTICACION DE DOCUMENTOS. EL DOCUMENT NO REQUIERE SIGNATURAS. MANTENGA EL CODIGO DE VERIFICACION POR COMPROBAR LA AUTENTICIDAD DEL DOCUMENTO A LA SEU ELECTRONICA UTILIZANDO EL "CODIGO DE VALIDACION".

Original Podem comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpm.altorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 76 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsits 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

4 PGF3AZXB96 u Derivació de fosa de 350 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embriat de 250 mm de DN i maniguet de connexió de fosa de 250 mm de DN amb 1 unió embriada i l'altra de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció i col·locada al fons de la rasa (P - 29)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions xarxa d'entrada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexions xarxa de sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Projecte Engiaux		-3,000				-3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

5 PGF3BZ2596 u Colze de fosa de qualsevol angle amb 2 unions de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, de 350 mm de DN, col·locat al fons de la rasa (P - 31)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conducció entrada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Conducció sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Projecte Engiaux		-3,000				-3,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió final sortida		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

6 PGSFZ0009 u Connexió entre dipòsits formada per 1 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN. Juntet i cargols inclosos, preparat per a connexió amb segon dipòsit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió dipòsits 2- 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

7 E-DN250 u Subministrament i col·locació de conjunt d'entrada a dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en la brida del colze de fosa de DN250 existent i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur, també de DN250. Inclous cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en mur i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

8 S-DN250 u Subministrament i col·locació de conjunt sobreexidor de dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en tub de PEAD DN250 i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur també de DN250. Inclou cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en el mur del dipòsit i tots els mitjans auxiliars necessaris pel seu muntatge.

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

EUR



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 77 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825532-GJ73A-5N9C8-QZZTN-2BF8882F-A26236-A0D52CCFE65D80F-A99373A-00B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.cdaa.cat/verificador.jsp?codigo_unidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pág.: 9

1	Dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
9	SORTIDA	u	Treballs de desmuntatge i muntatge de ramal de fosa dúctil de DN250 amb la corresponent valvuleria en l'extrem (valvula papallona, carret i brida endoll) per a la realització dels treballs de perforació del dipòsit, muntatge de passamur i segellat de la perforació. Els treballs de perforació i segellat no estan inclosos en aquesta partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	CONNEX	u	Connexió de canonada existent instal·lada a nova canonada a instal·lar					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 3, sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Dipòsit 3, buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
11	DESPLAÇAMEN	u	Treballs de desplaçament de les canonades per separar-les del límit de propietat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
12	PNZ0-36IU	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat superficialment					
AMIDAMENT DIRECTE							0,000	
Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA						
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES						
Títol 3	02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS						
Títol 4	01	REVESTIMENTS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG8B2ZU001	m2	Pintat de dipòsit de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans en paraments verticals fins a 6 m, inclòs elements auxiliars d'elevació per a l'execució (P - 24)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets dipòsits 3		40,800	4,500	1,000		183,600	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-40,800	4,500	1,000		-183,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
2	PG45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de silice de granulometria 1-2 mm (P - 19)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets dipòsits 3		40,800	4,500	1,000		183,600	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-40,800	4,500	1,000		-183,600	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 78 de 90	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2R6Z269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes		1,920				1,920	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,920				-1,920	C#*D#*E#*F#
3	AMPLIACIÓ ARQUETA SORTIDA		2,000	1,000	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

2	PG2RAZ1H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes		1,920				1,920	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,920				-1,920	C#*D#*E#*F#
3	AMPLIACIÓ ARQUETA SORTIDA		2,000	1,000	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

3	PF2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat, inclos el cost de deposició. (P - 8)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envasos		0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-0,200				-0,200	C#*D#*E#*F#
3	AMPLIACIÓ ARQUETA SORTIDA		2,000	1,000	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,400

4	PF2R5U310	m3	Transport de residus de construcció o runa (no especials de densitat 0,43 t/m3), amb camió de 20 t, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclos el cost de deposició (P - 9)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fustes		0,610				0,610	C#*D#*E#*F#
2	Plàstics		5,110				5,110	C#*D#*E#*F#
3	Metalls mesclats		0,940				0,940	C#*D#*E#*F#
4	Paper i cartró		5,960				5,960	C#*D#*E#*F#
5	Projecte Engiaux		-12,620				-12,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	01	FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 79 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pág.: 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPASS01.	pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra durant la fase 1.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-0,600				-0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra 01 PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol 01 FASE 1-DIPÒSIT 3+CANONADES
Títol 3 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PXPAIMP1.	pa	Partida alçada a justificar per a cobrir possibles imprevistos de l'obra durant la fase 1.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux			-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000	

2 PXPAIMP5. pa Partida alçada a justificar per a la neteja i desinfecció de dipòsit previ a la posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

3 PXPAIMP6. pa Partida alçada a justificar per a l'ompliment de dipòsit i treballs de posta en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

4 PXPAIMP7. pa Partida alçada a justificar per al trasllat del sistema de dosificació de clor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra 01 PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol 02 FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3 01 RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4 01 OBRA CIVIL
Títol 4 (1) 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

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

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 80 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 12

1 P214008P1 m3 Enderroc d'obres de fàbrica de maó calat o foradat, amb martell picador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericons entrada sortida dipòsits 1 i 2		1,200	1,600	1,000	2,000	3,840	C#*D#*E#*F#
2	Pericons seccionament		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Projecte Engiaux		-9,840				-9,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PF21YZ320 u Perforació en fàbrica de formigó armat o maó per a formació de passamurs fins a 300 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb broca de diamant intercambiable (P - 3)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Buidat dipòsits 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida dipòsit 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreixidor dipòsit 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Interconnexions dipòsits							
6	2 i 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Projecte Engiaux		-11,000				-11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PF2225232 m3 Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en qualsevol terreny, realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta connexió dipòsit 1 i 2		1,500	1,500	0,500		1,125	C#*D#*E#*F#
2	Sortides dipòsit 1		4,000	2,000	0,800		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,525

2 PF222V010 m3 Excavació manual de rases i pous en zona de difícil accés, en qualsevol material, inclòs càrrega a camió. (P - 5)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 PG228U200 m3 Rebliment amb sorra de 2 a 5 mm en lilit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 13)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		1,500	0,500	0,400		0,300	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
3	Dipòsit 1		4,000	1,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

4 PF228A10A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852F426236A0D52CCE65D80F49373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 81 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortides dipòsit 1							
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

5	PF228510F	m	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb formigó HM-20/P/20/I abocat amb bomba (P - 6)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortides dipòsit 1		4,000	2,000	0,800		6,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,400	

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	03	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGDK2Z5114	u	Pericó de 2,50x2,50x1,00 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. Segons plànols. (P - 28)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida dipòsit 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-2,000				-2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

2	PGDK2Z4114	u	Pericó a mida de fins a 1,50x1,50x1,50 m, amb parets de 20 cm de gruix de bloc de formigó de 40x20x20 cm, sostre i solera de formigó HM-20/P/20/I, i bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 1,00x1,00 m. (P - 27)					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

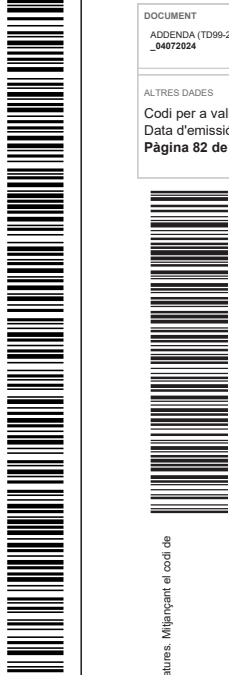
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interconnexió 1-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	01	OBRA CIVIL
Títol 4 (1)	04	TREBALLS D'OBRA CIVIL ASSOCIATS A LES CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGELLAT	u	Partida íntegra de segellat de canonada d'acer inoxidable fins a un DN250 mm, tipus passamur. Inclou els treballs de neteja de la perforació, aplicació de pont d'unió, col·locació de junta hidroexpansiva al voltant de la perforació i al voltant del passamur, encofrat a banda i banda del mur amb el passamur entre mig i formigonat amb morter sense retracció. Descrofat i neteja.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada dipòsit 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Buidat dipòsits 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF8882F426236A0D52CCE65D80F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació per comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc66.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ajtorrello

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 82 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pág.: 14

3	Sortida dipòsits 1 i 2	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreixidor dipòsits 1 i 2	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió dipòsit 1 i 2	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	Projecte Engiaux	-2,000	-2,000	C#*D#*E#*F#
7	E i S antigues	4,000	2,000	8,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 PFZ0-6QM4 u Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 250 i 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DIPÒSIT 2							
2	T tub entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Colze tub entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	T tub sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	T tub buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	T sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Ancoratge tub sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Ancoratge tub buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Ancoratge sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	DIPÒSIT 1							
11	Colze tub entrada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	T tub sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	T tub buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Colze sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Ancoratge tub sortida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
16	Ancoratge tub buidat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	Ancoratge sobreixidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 MOC30250 u Subministrament i instal·lació de passamurs metàl·lic de les següents característiques:
Tipus: IIS-brida
Diàmetre nominal: 250 mm
Material: canonada d'acer inoxidable AISI-316L s/ANS B-36,10/19,s/10S
Longitud: 600 mm.
Inclus anell d'estanqueïtat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida dipòsits 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Entrada dipòsits 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ COO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	01	RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4	02	CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFF32N785	m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanqueïtat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida dipòsit 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88862F426298A0D52CCEFE5D80F49373A40B) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acc666.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=cnaipepl

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 PGFB1T616 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Buidat dipòsit 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Sobreexidor dipòsit 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol 02 FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3 01 RENOVACIÓ VALVULERIA
Títol 4 03 PECES ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGSFZ0006	u	Connexió entre dipòsits formada per 2 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN. Juntres i cargols inclosos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió dipòsits 1- 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PGSFZX002 u Sobreexidor dipòsit format per: 1 doble colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN, tram vertical de 4 m amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, 1 colze d'acer inoxidable de 250 mm de DN amb, amb un passamurs d'entrada al dipòsit des de la part superior, reducció DN250-150, conjunt de valona i brida boja PE100 DN150. Suports i muntatge exterior. Juntres i cargols. Tot muntat segons els plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsits 1 i 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
3	Ull, falta però una part del sobreexidor del dipòsit 2							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PGSFZ0010 u Connexió entre dipòsits formada per 1 passamurs amb tub d'acer inoxidable ISO A-316, de diàmetre 250 mm i una brida amb valona a un dels extrems, segellat de la junta dels passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, connectat a 1 carret de desmuntatge i 1 vàlvula de papallona ja executats (GSFZ0009). Juntres i cargols inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió dipòsits 2- 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PGFBAZ2848 u Derivació de polietilè electrosoldable, de densitat alta de 160 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 160 mm de DN, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 33)

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

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _04072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 84 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pág.: 16

1	Connexió sobreixidors	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux	-1,000	-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5 PGFBBZ7835 u Colze de qualsevol angle electrosoldable, de polietilè de densitat alta de 160 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 34)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa de buidats		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
3	Dipòsit 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PGSFZ0004 u Sortida de dipòsit formada per: 1 passamur amb tub d'acer inoxidable ISO A-316 i una brida amb valona a un dels extrems de diàmetre 250 mm, segellat de la junta del passamurs mitjançant masilla elàstica monocomponent a base de poliuretà de mòdul mig MasterSeal NP474 de BASF o equivalent, 1 vàlvula de papallona d'eix excèntric accionada mitjançant reductor, tipus Erhard Roco Premium o similar de 250 mm de DN, carret de desmuntatge DN250 PN10, passamurs per sortir de l'arqueta embriat en un extrem i doble colze de FD DN250 per soterrament de la canonada. Junes i cargols inclosos, totalment acabada segons plànols.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 E-DN250 u Subministrament i col·locació de conjunt d'entrada a dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en la brida del colze de fosa de DN250 existent i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur, també de DN250. Inclous cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en mur i tots els mitjans auxiliars necessàris pel seu muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Dipòsit 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 S-DN250 u Subministrament i col·locació de conjunt sobreixidor de dipòsit format per a tub de DN250 d'acer inoxidable AISI-316L d'uns 4 de llargada aproximaments preparat amb una brida en l'extrem inferior per a collar-lo en tub de PEAD DN250 i en l'extrem superior amb colze i brida per collar-lo en passamur també de DN250. Inclou cargolaria acer inoxidable A2, suports d'acer inoxidable per fixar el tub en el mur del dipòsit i tots els mitjans auxiliars necessàris pel seu muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

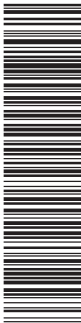
9 SORTIDA u Treballs de desmuntatge i muntatge de ramal de fosa dúctil de DN250 amb la corresponent valvuleria en l'extrem (valvula papallona, carret i brida endoll) per a la realització dels treballs de perforació del dipòsit, muntatge de passamur i segellat de la perforació. Els treballs de perforació i segellat no estan inclosos en aquesta partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLO _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 85 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Titul 3	02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS
Titul 4	01	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG8B2ZU001	m2	Pintat de dipòsit de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans en paraments verticals fins a 6 m, inclòs elements auxiliars d'elevació per a l'execució (P - 24)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets dipòsit 1 i 2		40,800	4,500	2,000		367,200	C#D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-40,800	4,500	2,000		-367,200	C#D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

2	PG45RU500	m2	Neteja de superfícies de formigó amb raig de sorra de sílice de granulometria 1-2 mm (P - 19)
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets dipòsits 1 i 2		40,800	4,500	2,000		367,200	C#D#E#F#
2	Projecte Engiaux		-40,800	4,500	2,000		-367,200	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	02	REHABILITACIÓ DIPÒSITS
Títol 4	02	IMPERMEABILITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG773Z1820	u	Folrat interior total amb làmina PE AD de 1,5mm, inclosa preparació del suport interior amb les reparacions de les fissures, passivació de les armadures vistes, aplicació d'una mà de pintura impermeabilitzant per tal de millorar el suport i garantir la seva durabilitat, folrat interior amb làmines de polietilè d'alta densitat (P.E.A.D.) amb gruix de 1,5 mm i amb fitxa d'homologació per a ús alimentari i aigua potable, perfil·leria amb inox R2 del pilar central (perímetre i del tub de buidat interior) i tractament exterior de la fissura observada amb un acabat llicat de morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

2	PG78ZU010	u	Impermeabilització de llosa de fons i de 1,5 m de parament vertical, inclosa formació de mitja canya perimetral amb morter d'alta resistència mecànica sense fissuració.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Englaux		-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

3	PG78ZX010	m2	Repicat de llavis de junta i reconstrucció amb maestrat de murs amb morter monocomponent, d'elevada resistència mecànica, d'elevat mòdul i amb retracció compensada, per a reparacions estructurals i segons requeriments de la Norma Europea EN-1504 part 3 per a morters de la classe R3, amb morter MasterEmaco S 5300 de baso equivalent, amb un espessor mig de 20 mm i un consum de 1,5 kg/m2/mm de gruix, inclòs perfilat d'arestes i acabat fratasat manual i tots els mitjans auxiliars per a la seva execució.
---	-----------	----	--

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

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L'AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 86 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÒ.

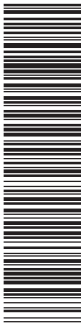
AMIDAMENTS

Pàg.: 18

1	Dipòsit 2	0,100	40,800	2,000	8,160	C#*D#*E#*F#		
2	Projecte Engiaux	-0,100	40,800	2,000	-8,160	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					0,000			
4	PG78ZX011	m	Segellat de junta mitjançant banda el·lastomèrica termoplàstica (TPE) de 1 mm de gruix i 20 cm d'ample, amb un allargament al trencament del 600% segons DIN 53504s2 i una duresa shore A de aprox. 80 segons ISO 868, MasterSeal 930 150 de BASF o equivalent, al menys en 6cm a cada cantó de la junta. S'inclou la neteja del suport i la p.p. de solapaments. Apte per a contacte amb aigua potable segons RD 140/2003.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsit 2		40,800	2,000			81,600	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-40,800	2,000			-81,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					0,000			
Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA						
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3						
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG2R6Z269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes		9,840				9,840	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-9,840				-9,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					0,000			
2	PG2RAZ1H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclos, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Runes		9,840				9,840	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-9,840				-9,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					0,000			
3	PG2R4X069	m	Demolició, tall i retirada de canonada DN fins a 400 de fibrociment, inclos càrrega i transport, deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos procedents de la construcció, canons d'abocament i manteniment de l'abocador. S'inclouen les fulles de seguiment, EP's, elements d'emmagatzematge i transport (big-bag's), tràmits i fitxes d'acceptació en dipòsit.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conducció general entrada		7,500				7,500	C#*D#*E#*F#
2	Conduccions de sortida		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3	Conduccions de buidats		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreixidor		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Projecte Engiaux		-66,500				-66,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					0,000			
4	PF2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat, inclos el cost de deposició. (P - 8)					

EUR

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DE TORELLÓ
 Original Podeu comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
<https://bpjm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO _04072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 87 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L'AIRE DE TORELLÓ.

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envasos		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#
2	Projecte Engiaux		-0,100				-0,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

5	PF2R5U310	m3	Transport de residus de construcció o runa (no especials de densitat 0,43 t/m3), amb camió de 20 t, a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs el cost de deposició (P - 9)
---	-----------	----	--

[illegible]

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPASS02.	pa	Partida d'alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra durant la fase 2.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
2			-0,700				-0,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	

Obra	01	PRESSUPOST REVISIÓ CCO_FINALITZACIÓ OBRA
Capítol	02	FASE 2-DIPÒSIT 2 I 3
Títol 3	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PXPAIMP3.	pa	Partida alçada a justificar per a cobrir possibles imprevistos de l'obra durant la fase 2.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	2			-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000	
2	PXPAIMP2.	pa	Partida alçada a justificar per a la redacció del Projecte de retirada de les antigues xarxes de conduccions i fibrociment del recinte dels dipòsits de Pla de l'Aire a Torelló.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	2			-1,000				-1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000	

EUR

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÒ _94072024	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 88 de 90	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DELS DIPÒSITS DEL PLA DE L' AIRE DE TORELLÒ.

AMIDAMENTS

Pág.: 20

3	PXPAIMP5.	pa	Partida alçada a justificar per a la neteja i desinfecció de dipòsit previ a la posta en marxa.					
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2				-2,000				-2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000
4	PXPAIMP6.	pa	Partida alçada a justificar per a l'ompliment de dipòsit i treballs de posta en marxa.					
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2				-2,000				-2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000
5	PXPAIMP7.	pa	Partida alçada a justificar per al trasllat del sistema de dosificació de clor.					
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
2				-1,000				-1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								0,000
6	BOMB.RECIRCU	u	Desplaçament bomba recirculadora					
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000
7	BOIES_NIVELL	u	Desplaçament boies de nivell					
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
2				2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								4,000

EUR



DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLÓ _94072024	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 89 de 90	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 33825592 GJ73A-5N9C8-QZZTN 2BF88852PA26236AD52CCE65D80FA9373A40B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accés6.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigua



ADDENDA AL PROJECTE CONSTRUCTIU Millora dels dipòsits del Pla de l'Aire de Torelló

Plànols

Codi Segur de Verificació: 8dcf0557-a3f0-4ce0-a411-d171f3943e93
Origen: Administració
Identificador document original: ES_LA0001893_2024_21755410
Data d'impressió: 16/12/2024 11:44:16
Pàgina 90 de 90

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT ADDENDA (TD99-254): ADDEN_ADDENDA PROJECTE PLA DE L AIRE TORELLO _84072024	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: GJ73A-5N9C8-QZZTN Data d'emissió: 4 de Juliol de 2024 a les 11:23:38 AM Pàgina 90 de 90	SIGNATURES	

Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 8dcf0557-a3f0-4ce0-a411-d171f3943e93) té la mateixa validesa que el document original. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar l'autenticitat del document a la Seu Electrònica utilitzant el "Codi per a la validació".
https://bpm.ajtorello.cat/OAC/ValidarDoc.jsp

