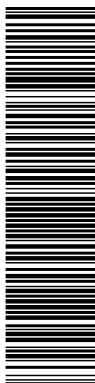


DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 1 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10 ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A9FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

PROJECTE TÈCNIC BÀSIC I EXECUTIU DE LA MODIFICACIÓ DE LA PLANTA I EL TRACTAMENT DE LA BASSA DE LIXIVIATS DE L'ABOCADOR CLAUSURAT RIPOLLÈS_3

MUNICIPI: LES LLOSSES
COMARCA: EL RIPOLLÈS



CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS

SETEMBRE DE 2021

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 2 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FDE6573D02825CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

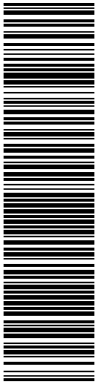
Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de llixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

INDEX

1.	DADES DEL PROJECTE	4
1.1.	DADES DEL PETICIONARI	4
1.2.	DADES DE L'OBRA	4
1.3.	DADES DE LA PERSONA RESPONSABLE TÈCNICA DE L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE	4
2.	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
2.1.	OBJECTE DEL PROJECTE	5
2.2.	ANTECEDENTS	5
2.3.	ESTAT ACTUAL	5
2.4.	DESCRIPCIÓ DE LES MILLORES	6
2.5.	TERMINI D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA	6
2.6.	RELACIÓ PROPIETARIS AFECTATS	6
2.7.	CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL	6
3.	MEMÒRIA GENERAL	7
3.1.	MATERIALS	7
3.1.1.	<i>Pedreres.....</i>	<i>7</i>
3.1.2.	<i>Abocador</i>	<i>7</i>
3.1.3.	<i>Formigó prefabricat</i>	<i>7</i>
3.1.4.	<i>Elements prefabricats de formigó</i>	<i>7</i>
3.1.5.	<i>Elements prefabricats d'argila</i>	<i>7</i>
3.1.6.	<i>Resta de materials.....</i>	<i>7</i>
3.2.	ASSAIG I CONTROL QUALITATIU DE L'OBRA	8
3.2.1.	<i>Sòls</i>	<i>8</i>
3.2.2.	<i>Pedreres.....</i>	<i>8</i>
3.2.3.	<i>Esplanada millorada.....</i>	<i>8</i>
3.2.4.	<i>Esplanada fers</i>	<i>8</i>
3.2.5.	<i>Formigons.....</i>	<i>9</i>
3.2.6.	<i>Assaig de pressió interior de canonades d'abastament.....</i>	<i>9</i>
3.2.7.	<i>Assaig d'estanquitat de canonada d'abastament.....</i>	<i>9</i>
3.2.8.	<i>Assaig d'estanquitat de de tubs de sanejament.....</i>	<i>10</i>
3.2.9.	<i>Assaig de les obres de fàbrica</i>	<i>10</i>
3.2.10.	<i>Control qualitatiu de l'electrificació.....</i>	<i>10</i>
4.	NORMATIVA APLICABLE	11
4.1.	NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ	11
4.1.1.	<i>General</i>	<i>11</i>
4.1.2.	<i>Vialitat</i>	<i>11</i>
4.1.3.	<i>Genèric d'instal·lacions urbanes.....</i>	<i>12</i>
4.1.4.	<i>Xarxes de proveïment d'aigua potable.....</i>	<i>12</i>
4.1.5.	<i>Xarxes de sanejament</i>	<i>13</i>
4.1.6.	<i>Xarxes de distribució de gas canalitzat</i>	<i>13</i>
4.1.7.	<i>Xarxes de distribució d'energia elèctrica</i>	<i>13</i>
4.1.8.	<i>Xarxes de telecomunicacions.....</i>	<i>144</i>
5.	MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS	15
5.1.	MEMÒRIA D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	15
5.1.1.	<i>Quadres generals de protecció i maniobra.....</i>	<i>15</i>
5.1.2.	<i>Línies i conductors.....</i>	<i>155</i>
5.1.3.	<i>Xarxa de terra.....</i>	<i>155</i>
5.1.4.	<i>Obra civil.....</i>	<i>155</i>
5.2.	MEMÒRIA D'INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT DE LIXIVIATS	16
5.3.	MEMÒRIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT	24



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 3 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



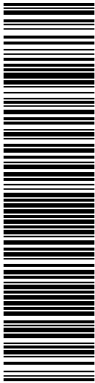
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

5.4.	MEMÒRIA ACTUACIONS CONSTRUCTIVES.....	24
5.4.1.	Execució dipòsit aigües post-tractades	24
5.4.2.	Reparació dipòsit lixiviats.....	25
5.4.3.	Execució nau on s'ubicarà la planta de tractament de lixiviats	25
5.4.4.	Reforma caseta de lixiviats.....	25
5.4.5.	Execució nova caseta instal·lacions.....	26
5.5.	CONCLUSIÓ	26
6.	ANNEX A CÀLCULS ELÈCTRICS	27
7.	ANNEX B CÀLCULS ESTRUCTURA	300
8.	ANNEX C PROGRAMA D'OBRA	355
9.	GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	366
10.	ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST	377
10.1.	ESTAT D'AMIDAMENTS	388
10.2.	DESCOMPOSATS	39
10.3.	PREUS SIMPLES.....	40
10.4.	QUADRE PREUS UNITARIS.....	41
10.5.	PRESSUPOST	422
10.6.	RESUM DE PRESSUPOST.....	43
11.	CONTROL DE QUALITAT.....	44
12.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	544
13.	PLEC DE CONDICIONS	90
14.	PLÀNOLS	107



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 4 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

1. DADES DEL PROJECTE

1.1. Dades del peticionari

Per encàrrec del Consell Comarcal del Ripollès, es redacta aquest projecte.

Nom: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Adreça: Carrer del Progrés, 22
Població: Ripoll
Codi postal: 17500
Telèfon: 972.703211

1.2. Dades de l'obra

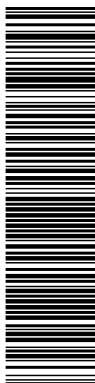
L'obra s'emplaça al municipi de Les Llosses, concretament dins la finca l'Aliguer, on es situa l'abocador clausurat Ripollès-3.

1.3. Dades de la persona responsable tècnica de l'execució del projecte

El projecte el redacten els Serveis Tècnics del Consell comarcal del Ripollès:

- Xavier Masdeu Nou, enginyer Industrial col·legiat núm. 15.036 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 5 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285C8B105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codijo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de llixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Objecte del projecte

Amb les obres a realitzar, es pretén tractar els llixiviats que es generen a l'abocador clausurat Ripollès-3, per tal de reduir-ne els nivells d'amoni i d'aquesta manera facilitar i economitza la seva posterior gestió.

Les obres que es detallen, grafien i quantifiquen en el present projecte, tenen per objecte dotar a l'àmbit d'aplicació assenyalat, dels serveis d'infraestructura precisos i necessaris.

2.2. Antecedents

L'abocador comarcal Ripollès-3, ubicat al municipi de les Llosses es va clausurar l'any 2007. Tot i la clausura, es segueixen generant llixiviats i aigües contaminades que s'han de tractar. Els residus gestionats en aquest abocador han estat residus municipals, o sigui domèstics i residus industrials assimilables a domèstics. Des de l'octubre de 2006 els residus de la comarca del Ripollès es porten a l'abocador d'Orís.

En l'abocador Ripollès-3 hi ha diferents tipus d'aigua que cal conduir o gestionar:

-Aigües pluvials: aquelles aigües que passen per les diferents cunetes de l'abocador en dies de pluja però que en cap moment passen per cap dipòsit ni instal·lació de l'abocador. Aquestes van directament a llera ja que no tenen cap mena de contaminació.

- Aigües seminetes: aigües que passen per alguna instal·lació de l'abocador i que es poden classificar en dos tipus.

A.- aigües generades normalment en èpoques immediatament posteriors a episodis de pluviometria mitjana o alta, que progressivament es van contaminant. Aquest tipus d'aigua no pot ser abocada a llera però compleix amb els paràmetres d'abocament establerts en el Reglament regulador d'abocament de les aigües residuals de la comarca del Ripollès, i per tant, poden ser tractades a l'EDAR de Ripoll-Campdevàdol.

B.- aigües generades normalment en èpoques de pluges. La seva qualitat permet que puguin ser abocades a la llera pública.

- Llixiviats: líquid produït quan els residus es premen i/o descomponen. Pot contenir material suspès o dissolt, generalment ambdós. Els llixiviats poden variar molt en funció de la pluviometria, ja que en èpoques de pluges torrencials algunes aigües d'escorrentia superficial acaben infiltrades en el subsòl i apareixen en forma de llixiviats amb una càrrega molt baixa. En funció de la càrrega contaminant dels llixiviats, aquests poden anar a depuradora o a gestor autoritzat.

Recentment, s'ha col·locat analitzadors d'amoni, generadors de mostres i sondes, per tal de controlar els nivells d'amoni. Tot aquest sistema funciona de forma automàtica i està tele-controlat amb registres diaris, mensuals i anuals, així com en la generació de lectures en temps real.

2.3. Estat actual

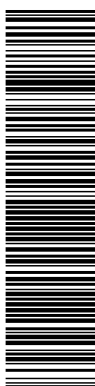
En l'actualitat els llixiviats procedents de l'abocador s'emmagatzemen en un dipòsit existent per ser posteriorment conduïts i carregats a camió cisterna per el seu posterior transport a gestor autoritzat. Aquest fet es produeix de forma periòdica.

Amb la instal·lació del sistema de tractament de llixiviats, el pretén reduir els continguts d'amoni de tal forma que les aigües resultants siguin aptes per poder-les conduir directament a l'EDAR de Ripoll-Campdevàdol. D'aquesta manera, es pretén reduir el cost que suposa la gestió actual que es realitza als llixiviats.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 6 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

2.4. Descripció de les millores

Es pretén instal·lar una planta de tractament de lixiviats amb la finalitat de reduir el seu contingut d'amoni i fer-les aptes per poder-les dirigir a l'EDAR Ripoll-Campdevàdol. Totes les obres de construcció descrites en el present projecte, es realitzen amb la finalitat de garantir el correcte funcionament de la planta.

2.5. Termini d'execució

El termini d'execució de les obres serà de nou (9) mesos comptats des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

2.6. Relació propietaris afectats

La totalitat de les obres es projecten en terrenys de titularitat pública, en sòl rústic.

2.7. Classificació empresarial

La classificació empresarial és la següent:

- GRUP: E
- SUBGRUP: 7
- CATEGORIA: 4



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 7 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

3. MEMÒRIA GENERAL

3.1. Materials

3.1.1. Pedreres

Les pedreres per a subministrament d'àrids, tot-u i materials seleccionats per a protecció de serveis i restitució de rases, es consideren situades a efecte de transport a una distància mitja de 15 km.

3.1.2. Abocador

Les terres sobrants de l'obra projectada si les hi haguera, es carregaran i transportaran, considerant el seu esponjament, a abocador, el qual, a efectes de transport es considera situats entre quinze i vint (15-20) quilòmetres.

3.1.3. Formigó prefabricat

Procedirà de les plantes de formigó existents.
La distància considerada, a efectes de transport, és d'uns vint-i-cinc (25) quilòmetres.

3.1.4. Elements prefabricats de formigó

Els elements prefabricats de formigó, a utilitzar en l'obra, tal com blocs, revoltons, biguetes, vorades, paviments, tubs centrífugats, cons de pous de registre, i bastiments i tapes d'arquetes de formigó, procediran directament de fàbrica o bé de magatzems.
La distància considerada a efectes de transport és de vint-i-cinc (25) quilòmetres.

3.1.5. Elements prefabricats d'argila

Els elements prefabricats d'argila, a emprar en l'obra, tal com: rajoles massisses, rajoles buides, encadellats, teules, etc. procediran directament de bòbiles o bé de magatzems.
A efecte de càlcul s'ha considerat una distància mitja de vint-i-cinc (25) quilòmetres.

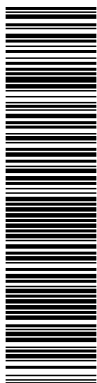
3.1.6. Resta de materials

La resta dels materials a utilitzar en l'obra, procediran, dels diversos orígens del següent quadre:

-Quadre resum de procedència de materials:

MATERIAL	PROCEDÈNCIA	DESTÍ
Terres vegetals	Ronda de xarxa viària	Àrees enjardinades
Terraplens	Excavació	Esplanades
Sobrants terres	Randa xarxa viària i rases	Abocador
Material o detritus fi pedrera	Pedrera	Protecció canonades i cables
Base granular de ferm	Pedrera	Base del ferm
Àrids en general	Pedrera	Formigons i fermes
Formigó prefabricat	Planta de formigó	Obres de fàbrica
Betums asfàltics	Magatzem	Mescles i aglomerat
Ciments	Magatzem	Formigons i morters
Arenes	Pedrera	Morters

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 8 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codig_u=entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Rodons de ferro normal	Magatzem	Armadores i elements obres de fàbrica
Elements prefabricats de formigó	Fàbrica o magatzem	Encintat, clavegueram, obres de fàbrica i construcció
Elements prefabricats d'argila	Bòbiles o magatzem	Obra de fàbrica i construccions
Elements prefabricats de fosa	Fàbrica o magatzem	Arquetes i pous de registre
Canonades PVC o polietilè, peces i vàlvules	Fàbrica o magatzem	Distribució i connexió d'aigua potable
Material elèctric para A.T., B.T. i enllumenat	Fàbrica o magatzem	Electrificació
Pintura	Fàbrica o magatzem	Senyalització i pintat d'elements
Plaques senyals	Fàbrica o magatzem	Senyalització vertical

Per a l'obtenció dels preus unitaris s'ha seguit el que prescriu l'Article 67 del Reglament General de Contractació de l'Estat així com les normes complementàries vigents.

3.2. Assaig i control qualitatiu de l'obra

El tipus i nombre d'assaigs a realitzar durant la realització de les obres, tant en la recepció de materials com en el control de fabricació i posada en obra, serà definida per la Direcció Facultativa.
A fi d'efectuar els assaigs i proves necessàries i demostratius de la bondat i idoneïtat dels materials i instal·lacions s'estableixen i relacionen a continuació els assaigs mínims i necessaris a efectuar per a cada classe, tipus o unitat d'obra i instal·lació.

3.2.1. Sòls

Es determinarà, per mitjà d'assaigs en laboratori de Proctor modificat i índexs d'Atteberg, la densitat i humitat òptima, així com, el grau d'inflament o plasticitat de les terres o materials a utilitzar en els terraplens.

3.2.2. Pedreres

Es disposaran assaigs previs dels materials a utilitzar de les pedreres.
D'aquests materials es determinarà "a priori" : granulometria i equivalent d'arena, densitat i humitat òptimes, capacitat portant-te i desgast; inflament i adhesivitat als lligants asfàltics.

3.2.3. Esplanada millorada

Sobre l'esplanada millorada, tant la compresa en trams terraplenats com la corresponent a zones d'excavació, s'efectuaran assaigs "in situ" i en laboratori de :

- a) Proctor modificat
- b) Límit Atteberg
- c) C.B.R. i
- d) Biga Benkelmann

3.2.4. Esplanada fermes

Estesa, anivellada i compactada la base granular, previ a l'inici del procés d'afirmat, es procedirà a efectuar els següents assaigs "in situ" i en laboratori :

- a) Comprovació del gruix de la base

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 9 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D03285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- b) Proctor modificat
 - c) Límit d'Atteberg
 - d) Capacitat portant-te: C.B.R.
 - e) Deflexions : biga Benkelmann
 - f) Granulometria i equivalent d'arena, i
 - g) Adhesivitat
- efectuat l'afirmat es procedirà a efectuar els següents assaigs :
- a) Determinació de gruixos de les càrregues asfàltiques.
 - b) Determinació de la quantitat de betum asfàltic, i
 - c) Determinació de deflexions, biga Benkelmann.

3.2.5. Formigons

Les provetes, a efectes assaigs a ruptura, correspondran a les recomanades.

3.2.6. Assaig de pressió interior de canonades d'abastament

Es realitzarà a mesura que avanci el muntatge de la canonada per trams de longitud fixada per la Direcció Facultativa, recomanant-se que aquests trams tinguin una longitud aproximada als 500 metres, però en el tram elegit la diferència de pressió entre el punt de rasant més baixa i el punt de rasant més alta no excedirà del deu per cent (10 %) de la pressió de prova en rasa.

Abans de començar la prova han d'estar col·locats en la seva posició definitiva tots els accessoris de la canonada i la rasa ha d'estar parcialment farcida deixant les juntes descobertes.

S'iniciarà omplint d'aigua el tram de canonada objecte de prova, mantenint-se plena la canonada almenys quaranta-vuit (48) hores.

L'ompliment de la canonada es realitzarà per la part baixa de la mateixa, deixat oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'aniran tancant després i successivament de baix dalt. En el punt més alt es col·locarà una aixeta de porga per a expulsió de l'aire i per a comprovar que tot l'interior del tram es troba comunicat en la forma deguda. Els punts extrems del tram a assajar es tancaran convenientment amb peces especials per a evitar lliscaments de la canonada o fugues d'aigua i que han de ser fàcilment desmuntables, per a poder continuar el muntatge de la canonada. Es comprovarà que les vàlvules de pas intermèdies es troben ben obertes. Els canvis de direcció, peces especials, etc. hauran d'estar ancorats i les seves fàbriques hauran de tenir la resistència deguda.

La bomba per a la pressió hidràulica estarà proveïda de claus de descàrrega o elements apropiats per a poder regular l'augment de pressió, es col·locarà en el punt més baix de la canonada a assajar i estarà proveïda de dos manòmetres.

La pressió interior de prova en rasa de la canonada serà tal que s'aconsegueixin en el punt més baix del tram en prova un amb cinc (1,5) vegades la pressió màxima de treball en el punt de més pressió. La pressió es farà pujar lentament de forma que l'increment de la mateixa no superi un (1) quilogram per centímetre quadrat i minut.

Una vegada obtinguda la pressió, es parará durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no acusi descens superior a l'arrel quadrada de P cinquèes (Vp/5) sent P, la pressió de prova en rasa en quilograms per centímetre quadrat. Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats, reparant les juntes que perden aigua, canviant si és necessari algun tub, de forma que al final s'aconsegueixi que el descens de pressió no sobrepassi la magnitud indicada.

3.2.7. Assaig d'estanquitat de canonada d'abastament

Després d'haver realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior haurà de realitzar-se la d'estanquitat.

La pressió de prova d'estanquitat serà la màxima estàtica que existia en el tram de la canonada objecte de la prova.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova per mitjà d'un bolet tarat, de forma que es mantingui la pressió de prova d'estanquitat després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanquitat serà de dos hores, i la pèrdua en aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula :

V = Pèrdua total en prova, en litres.

L = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.

D = Diàmetre interior, en metres.

K = Coeficient dependent del material, el valor del qual per a canonada de P.V.C, és de 0,350.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 10 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

El contractista, a les seves expenses, repassarà totes les juntes i tubs defectuosos qualssevol que siguin les pèrdues fixades si estes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara quan el total sigui inferior a l'admissible. A més de les dos proves preceptives descrites a realitzar es tindran en compte, totes les indicacions que emanen de la Direcció Facultativa, per al millor control qualitatiu de les obres.

3.2.8. Assaig d'estanquitat de de tubs de sanejament

La pressió de prova, per estanquitat, amb canonada muntada, serà constant i igual a 0'5 Kg/cm2.

La pèrdua es defineix com la quantitat d'aigua que ha de subministrar-se al tram de canonada en prova per mitjà d'un bolet tarat, de forma que es mantingui constant la pressió de prova d'estanquitat després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver expulsat l'aire.

La duració de la prova d'estanquitat serà de dos (2) hores i la pèrdua d'aquest temps serà inferior al valor donat per la fórmula :

$W = \emptyset \text{ int.} \times L$

W = pèrdua total en litres

$\emptyset \text{ int.}$ = diàmetre interior en metres

L = longitud del tram en prova, en metres

Hauran de repassar-se a costa del Contractista, totes les juntes i tubs defectuosos si són sobrepassades les pèrdues fixades i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable encara quan la pèrdua total sigui inferior a la fixada com admissible.

3.2.9. Assaig de les obres de fàbrica

La impermeabilitat de les parets de les obres de fàbrica i accessoris tal com pous de registre, etc. es realitzaran obturant els tubs de connexió i sortida i omplint d'aigua l'element a assajar fins a cinc (5) centímetres per damunt del major nivell possible a què varen a arribar les aigües. S'observarà si als quinze (15) minuts s'aprecia algun desnivell.

Cas que aquest es produeixi es repassaran pertinentment les juntes i zones on s'observi el pas de l'aigua a través de l'obra de fàbrica.

3.2.10. Control qualitatiu de l'electrificació

Serà preceptiu realitzar les següents proves en les instal·lacions d'enllumenat :

1r. -Prova d'encesa i apagada manual i automàtic, i

2n. -Mesurament amb fotòmetre del nivell lumínic.

A més d'estes proves preceptives, es tindran en compte les observacions i indicacions que processa la Direcció Facultativa de l'obra, a fi d'obtenir la qualitat adequada a la mateixa.

A mesura que avanç la instal·lació i muntatge de la línies i circuits s'efectuaran assaigs parcials de funcionament dels mateixos.



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 11 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FDE6573D03285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

4. NORMATIVA APLICABLE

4.1. Normativa tècnica d'urbanització

4.1.1. General

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret Llei 1/2007**, de 16 d'octubre, de mesures urgents en matèria urbanística (DOGC 18/10/2007)
- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 26/07/2005)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 13/2014** de 30 de Octubre d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 20/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

4.1.2. Vialitat

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003).



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 12 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE 4/3/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2 - IC "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras
(BOE 10/3/2016)
- **UNE-EN-124 2015**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002) Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

4.1.3. Genèric d'instal·lacions urbanes

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

4.1.4. Xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1RD76**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Hidrants d'incendi

- **Real Decret 513/2017** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 12/6/2017).



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 13 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

4.1.5. Xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

4.1.6. Xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 4/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

4.1.7. Xarxes de distribució d'energia elèctrica

4.1.7.1. *General*

- **Llei 54/1997**, de 27 de novembre, del Sector elèctric
(BOE 28/11/1997)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

4.1.7.2. *Alta Tensió*

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

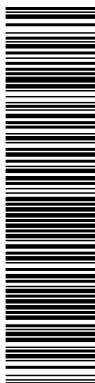
4.1.7.3. *Baixa Tensió*

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 14 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

- ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
- ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
- ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
- ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
- ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

- NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
- NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

4.1.7.4. Centres de Transformació

- **Real Decret 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23)" (BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC 22/2/2007)

- NTP – CT Centres de transformació en edificis
- NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

4.1.7.5. Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

4.1.8. Xarxes de telecomunicacions

- Especificacions tècniques de les Companyies



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 15 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

5. MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS

5.1. Memòria d'instal·lació elèctrica

5.1.1. Quadres / subquadres generals de protecció i maniobra

S'ampliarà el subquadre existent a la caseta de lixiviats, afegint els diferencials i magnetotèrmics que es poden apreciar en els plànols que acompanyen aquest projecte (referent a les noves línies de enllumenat i endolls de la nau on s'albergarà la planta de tractament d'amonis, línia per a l'alimentació dels subquadre de la planta, etc.).

S'afegirà un nou subquadre, el qual anirà emplaçat a dins de la mateixa caseta de lixiviats i tindrà la funció d'alimentar a tota la planta de tractament de lixiviats. L'envoltant d'aquest quadre donarà un grau de protecció mínima IP65.

Pel que fa a la caseta on s'ubica el quadre general, es substituirà l'armari existent on s'alberga un comptador tipus TMF-1 i es construirà un nou armari per albergar un comptador tipus TMF-10. Amb les dimensions que s'especifiquen en els plànols. Les portes de l'armari, seran de tipus metàl·lic, amb ventilacions a la part superior i inferior i amb pany tipus JIS. Els tancaments de l'armari seran a base de paret de bloc de formigó de 40x20x15 cm.

5.1.2. Línies i conductors

Es substituirà la línia existent que uneix el quadre general amb el subquadre de la caseta de lixiviats. Aquesta línia és de tipus aèria en la seva gran majoria del traçat. Es muntarà una nova línia trenada d'alumini tipus RZ 0,6/1 kV de 3x150 Al / 80 alm. Els pals de sustentació de la línia ja són existents. El seu traç es pot apreciar en els plànols.

D'altre banda, la companyia elèctrica estendrà una nova línia la qual interconnectarà amb la xarxa existent, i instal·larà un nou centre de transformació de 160 kV amb accés directe des de la via pública, amb cel·les SF6 (L+P) 630A / 20 kA motoritzades. Amb la finalitat de poder alimentar la nova instal·lació de la planta de tractament de lixiviats, arran de l'augment de potència que tindrà la instal·lació.

Pel que fa als circuits de distribució interior, aquests es componen de cables de coure aïllats 750 V a l'interior de tubs de PVC rígids o deformables, en muntatges que poden ser a l'aire, encastats o pel fals sostre o 0,6/1kV en safata metàl·lica. Veure la seva distribució als plànols i a l'esquema elèctric.

La secció dels mateixos es determinarà de manera que la caiguda de tensió entre l'inici de la instal·lació interior i qualsevol punt d'aquesta sigui inferior al 3%, en els circuits d'enllumenat, i del 5% per altres circuits.

La caiguda de tensió de la instal·lació interior es pot compensar amb la de la derivació individual de manera que la caiguda de tensió total màxima des de l'inici de la instal·lació fins a qualsevol punt de la instal·lació interior no serà mai superior a la suma dels valors límits de les caigudes de tensió corresponents.

El destí d'aquests circuits serà els diferents punts de llum, endolls, interruptors d'accionament o màquines.

Es connectarà tota la instal·lació elèctrica a la xarxa de posada a terra.

La tensió de servei és de 230/400 V i una freqüència de 50 Hz.

5.1.3. Xarxa de terra

La màxima resistència de connexió a terra serà tal que, al llarg de tota la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24V en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics...) S'instal·larà una xarxa equipotencial comú per totes les línies que parteixin del mateix quadre. Estarà constituïda per conductor de coure nu de 1x35 mm2, col·locat dins d'una rasa en contacte amb terra seguint el curs paral·lel del tub corrugat de l'enllumenat.

5.1.4. Obra civil

Les línies que transcorrin soterrades, estaran constituïdes per una rasa, en la que es col·locarà el tub flexible, protegit per una capa de sorra 10 cm per sota i sobre el tub. I la resta amb les pròpies terres compactades fins el 95 % del P.M. La generatriu superior del tub, quedarà a 60 cm de fondària respecte del nivell del paviment acabat.

Pel que fa a la derivació individual, aquesta transcorrerà per una rasa de 90 cm de profunditat. La línia transcorrerà dins de tub flexible i anirà integrada en una capa de formigó en massa de 30 cm de gruix. Per sobre es col·locarà una placa



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 16 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

senyalitzadors de PE, i a 10cm per sota de la capa de paviment existent, una altre cinta senyalitzadora de PE l'anagrama de la companyia. La resta de la rasa s'omplirà amb terra de la pròpia excavació (veure plànols).

5.2. Memòria d'instal·lació de tractament de lixiviats

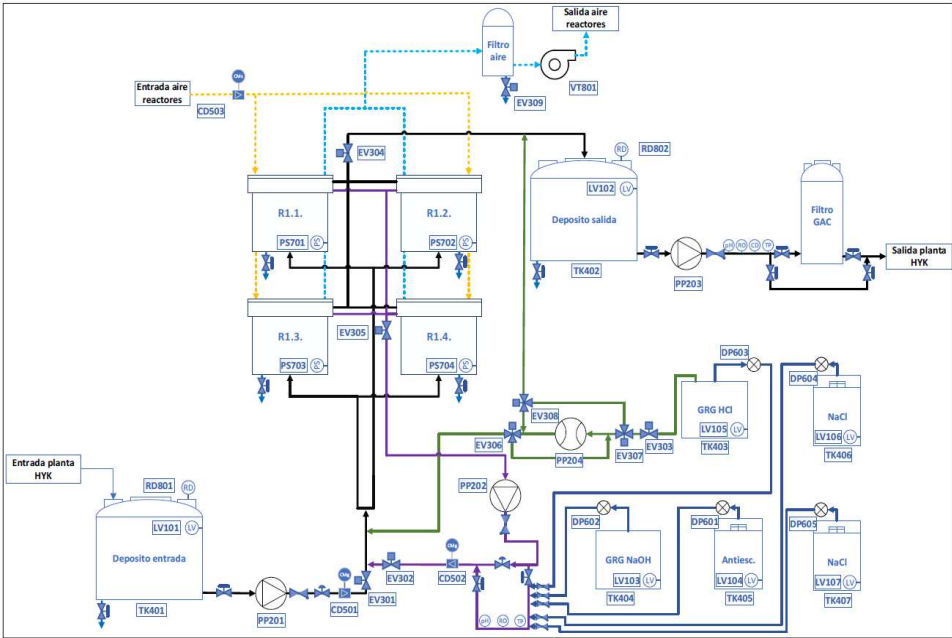
La planta de tractament de lixiviats serà de tipus modular i està escalada i dissenyada segons la capacitat d'eliminació d'espècies amoniacals. Sent un sistema electroquímic no depèn del cabal d'entrada a planta sinó de la carga amoniacal. La planta amb els seus algorismes interns o amb una sonda d'amoni, opcional, en temps real pot canviar el cabal d'entrada, entre altres paràmetres, per complir sempre amb la normativa d'abocament i optimitzar els costos d'operació.

Segons la informació facilitada per el Consell Comarcal del Ripollès i les proves de laboratori realitzades, es requereix d'una planta d'un mòdul de 4 reactors per poder tractar aproximadament uns 25 kg/dia d'amoni. El circuit i la bomba hidràulica de la planta industrial de quatre reactors presenta aproximadament un cabal nominal de 25 m3/dia amb un cabal operacional d'entre 10 - 75 m3/dia, per poder adaptar-se al corrent a tractar en tot moment.

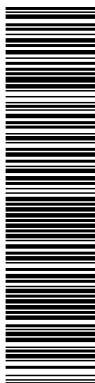
La planta està formada per tres zones:

- 1. Zona d'escomesa: zona d'on es capta l'aigua a tractar. Formada per un dipòsit pulmó i una bomba amb un sistema de doble filtre per evitar que entrin als electrodos pedres, sorra, rames, etc. L'aigua es captarà d'una bassa oberta d'aproximadament de 600 m3 on s'emmagatzema el lixiviat del abocador clausurat.
- 2. Zona de tractament: la part principal de la planta on tenim el sistema de bombes d'aigua, el mòdul d'electrodeaminació, la font rectificadora que aporta el corrent continu als electrodos i el quadre elèctric amb el control d'operació.
- 3. Zona de descàrrega: formada pel dipòsit de descàrrega de l'aigua remeiada del mòdul, filtre de post-tractament GAC i filtre d'aire, com també els dipòsits i cubetes de retenció dels reactius.

A continuació es mostra un esquema general de la disposició dels diferents elements que conformen la planta industrial de tractament de lixiviats:



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 17 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

L'aigua a remeiar per la planta abans de ser tractada s'emmagatzemarà al dipòsit pulmó de 3 m3 posterior a la bassa de lixiviats de 600 m3. L'entrada a planta està controlada per una electrovàlvula, una bomba amb variador de freqüència i un cabalímetre. En funció del cabal a tractar o de la càrrega amoniacal, la bomba es regula automàticament pel variador de freqüència.

L'aigua a remeiar es reparteix entre els 4 reactors del mòdul on es troba el sistema de recirculació que impulsa l'aigua a remeiar de la part superior dels reactors a la part inferior, per millorar la cinètica d'eliminació de l'amoni. La bomba de recirculació amb variador de freqüència i el cabalímetre presenten un *by pass* amb el sistema de sondes, pH i RedOx, i la dosificació àcid o base per regular el pH del mòdul com també del antiespumant i clorurs.

El circuit hidràulic a la sortida dels reactors està format pel dipòsit que funciona com a sistema pulmó i homogeneïtzador amb un nivell radar i sondes de pH, RedOx i conductivitat, per impulsar l'aigua remeïda cap al filtre de carbó actiu per eliminar el clor en excés amb l'electrovàlvula i la bomba. L'aigua a la sortida de la planta serà emmagatzemada en una bassa final d'on es recollirà amb camions i es portarà a la depuradora municipal pel seu tractament posterior.

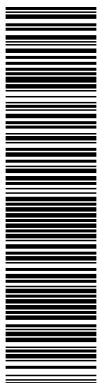
El manteniment i neteja dels elèctrodes està automatitzat per un conjunt de vàlvules pneumàtiques, bombes i el dipòsit de 1.000 L, amb un nivell mínim de seguretat. En posar en marxa la neteja dels elèctrodes, la bomba buida els reactors del mòdul i l'omple amb àcid de neteja. Aquest àcid roman en repòs dintre els reactors durant uns 30 minuts i a continuació es recuperat cap al dipòsit.

El sistema de ventilació del mòdul, dilueix tot el nitrogen, l'hidrogen i les traces de clor gas format en la destrucció de l'amoni i evita l'acumulació del hidrogen dintre els reactors. L'aire de ventilació es vehiculat a un filtre de carbó actiu, GAC, per eliminar les traces de clor gas. El sistema de ventilació dels reactors presenta també un sensor de cabal, cabalímetre màssic.

A continuació, s'inclou un llistat aproximat dels diferents elements que conformen la present planta d'un mòdul de quatre reactors:

1. 1x Estructura d'acer inoxidable pel mòdul electroquímic.
2. 1x Estructura d'acer inoxidable per al sistema de bombeig.
3. 4x Reactors electroquímics HYK. Inclou els reactors de PP, ànodes (titani), càtodes (inox) i les connexions elèctriques de coure.
4. 1x Font rectificadora AC/DC de 6.000 A i 20 V.
5. 10x Electrovàlvules pneumàtiques per l'automatització del circuit hidràulic.
6. 1x Compressor d'aire pel control de electrovàlvules pneumàtiques.
7. 1x Boia de nivell mínim pel IBC de 1.000 L de base de regulació de pH, IBC subministrat pel client/proveïdor de reactius.
8. 1x Boia de nivell mínim pel IBC de 1.000 L de àcid neteja i regulació de pH, IBC subministrat pel client/proveïdor de reactius.
9. 2x Dipòsits de 3.000 L, de color negre o blanc amb un nivell màxim de sobreexidor i nivell radar.
10. 2x Cubetes de retenció pels dos - quatre GRG 1.000 L.
11. 1x Skid de dosificació format per 5 bombes dosificadores de regulació de pH del reactor i aportació de clorurs i antiespumant.
12. 4x Bombes centrífugues per l'alimentació d'aigua, recirculació i filtre GAC de sortida.
13. 1x Bomba pneumàtica o magnètica PP per la neteja dels reactors.
14. 1x Soplant de diluïció de gasos de 400 – 800 m3/h amb variador de freqüència.
15. 1x Filtre aire format per un llit de GAC.
16. 1x Filtre aigua format per un llit de GAC.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_entidad=

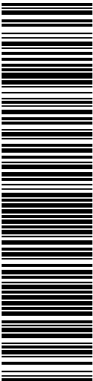
Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- 17. 1x Quadre elèctric amb el PLC, pantalla del sistema SCADA i telecontrol.
- 18. Equips de mesura i control: 16.1. 2x Cabalímetres magnètics pel circuit d'entrada i recirculació.
- 16.2. 1x Cabalímetre màssic per el circuit d'aire.
- 16.3. 2x Sondes pH: recirculació i sortida.
- 16.4. 2x Sondes de RedOx: recirculació i sortida.
- 16.5. 1x Sonda conductivitat: sortida.
- 16.6. 1x Controlador sondes.
- 17. Instal·lació dels circuits propis de la planta: 17.1. Sistema hidràulic de PP.
- 17.2. Sistema de ventilació de PP.
- 17.3. Sistema neumàtic per les electrovàlvules i bomba neumàtica o magnètica.

A continuació es mostra un inventari dels principals elements que componen la instal·la

	Transmissor de pressió FR401 BP (PP) (x4) - Sortida analògica de 4 a 20mA. - Rang de mesura de 0 a 125 bar. - Sensor ceràmic.
	Vegapuls C11 (x2) - Mesurador de nivell sense contacte. - Material: PVDF. - Fins a 8 metres de distància.
	Electrovàlvula de pilotatge namur j+j 2008 5/2 24vdc (x10) - Cos d'alumini. - Treballa amb aire a pressió.
	Cabalímetre magneto-inductiu SM8000 (x2) - Rang de mesura: 0,01 – 6 m³/h. - Sortida analògica escalable 4 – 20mA. - Cos d'acer inoxidable.
	Cabalímetre màssic Proline Prosonic Flow B 200 (o similar) - Cos d'acer inoxidable. - Pressió de procés: 11bar.





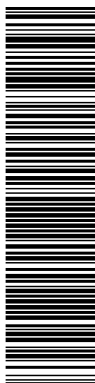
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

	Bomba centrífuga KSB ETB 065-050-160 (o similar) - Potència de 7.5kW. - Trifàsica. - Cabal de 12,5 a 105 m³/h.
	Bomba centrífuga KSB ETB 065-040-250 (o similar) - Potència de 2,2 kW. - Trifàsica. - Cabal de 4 a 30 m³/h.
	Bomba centrífuga Ebara JESX 5 (o similar) - Potència de 0,43 kW. - Trifàsica. - Cabal de 0,3 a 2,7 m³/h.
	Bomba magnetica Argal Prima (o similar) - Potència de 0,25 kW - Trifàsica - Cabal màxim : 6 m³/h



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 20 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



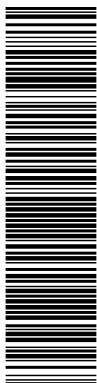
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

	Filtre GAC d'aire - Filtre carbó actiu per filtrar l'aire de sortida dels reactors. - Capacitat de 300 kg. - Cabal màxim : 2500 m³/h.
	Nivell de contacte LALIV (x7) - Cos de PVC. - Senyal digital NO/NT.
	Bomba dosificadora electromagnètica VMS MF (x5) - Multi funció digital. - Part hidràulica en PVDF.
	Bomba dosificadora electromagnètica AMS MF (x2) - Multi funció digital. - Cabal fins a 60 l/h. - Fins a 25 bar de pressió de treball.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 21 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



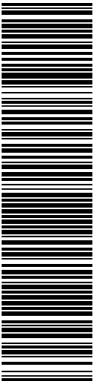
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

	Dipòsits de 5000L (x2) - Material de Polietilè. - Tapa roscada. - Zones habilitades per afegir accessoris.
	GRG de 1.000L (x4) - Dipòsit de polietilè. - Palet de plàstic homologat. - Estructura d'acer inoxidable.
	Cubeto recol·lector per 2 GRG de 1.000L (x2) - Capacitat de 1.200L. - Material de polietilè. - Càrrega màxima de 3.000 Kg.
	Controlador de Sondes SC 1000 - Control de fins a 8 sondes. - Funcionalitat GSM/GPRS, Ethernet i TCP/IP. - Pantalla tàctil a color.
	Sensor de pH en continu Hach pHD 50 - Senyal digital. - Alta precisió. - Carcassa de Ryton.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 22 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



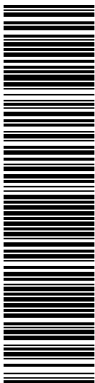
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l’abocador clausurat Ripollès_3

	Elèctrode combinat de pH 3/4". - Mesura de pH analògica. - Cos convertible. - Carcassa de Ryton.
	Sensor de ORP de procés en continu de Hach: sensor de ORP digital - Mesura de ORP digital. - Cos convertible. - Carcassa de Ryton.
	Sensor combinat de ORP, 3/4". - Mesura de ORP analògica. - Cos convertible. - Carcassa de Ryton.
	Reactors + Estructura de suport d'acer inoxidable 4 reactors amb carcassa de polipropilè. Cada reactor conté: - 20m² d'ànodes de titani més 20m² de càtodes de inoxidable. - Una placa de titani per l'acoblament dels ànodes. - Una placa d'inoxidable per l'acoblament dels càtodes. - L'estructura de suport dels reactors està formada per barres quadrangulars de 50 mm de perfil i un gruix de 2mm.
	Font rectificadora Font trifàsica que transforma el corrent altern en corrent continu. Amb capacitat de generar 6.000 A i 20 V.
	Quadre elèctric Conte tota la automatització i control de la planta HYK

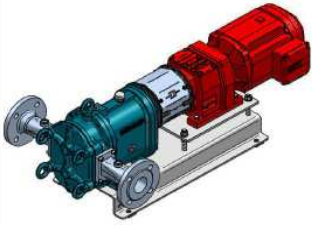


DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 23 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

	Dipòsit de 25.000L - Dipòsit per emmagatzemar la salmorra - Material de PRFV - Boca d'home lateral cargolada DN-500
	Filtre de cistella ASCO 1000 (x2) - Primer filtre amb cistella de 500 micres - Segon filtre amb cistella de 50 micres. - Els filtres són amb cos d'acer inoxidable i juntes de VITON
	Grup electro-bomba BÖRGER tipus AN040 INOX - Cos de la bomba d'acer inoxidable. - Recobriment del rotor: EPMD - Cabal entre 2 i 4 m³/h - Trifàsica - Potència de 1,5 kW
	Analitzador d'amoni Amtax sc de HACH - Rang de mesura de 5 - 1.000 mg/L NH₄⁺ - Senyal sortida 4 - 20 mA

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 24 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

5.3. Memòria instal·lació sanejament

Tindrà la capacitat suficient per l'evacuació de les aigües pluvials de la coberta, els patis / talussos exteriors i els trasdossats dels murs de contenció que formen els dipòsits de lixiviats i aigües post-tractades. Tota la xarxa de sanejament evacuarà de forma superficial, seguint la pendent natural del terreny (veure plànols).

Tots els conductes es realitzaran amb tub de PVC, amb diàmetres segons es marca en la documentació gràfica del projecte. Els conductes d'evacuació de l'extradós dels murs de contenció, seran de tipus ranurat i amb una capa de grava per tal de facilitar l'evacuació de l'aigua.

5.4. Memòria actuacions constructives

A banda de la descripció de les instal·lacions a realitzar descrites en els apartats anteriors, per dur a terme la instal·lació de la planta de tractament de lixiviats, caldrà dur a terme tota una sèrie de treballs d'obra. Aquests es descriuen a continuació:

5.4.1. Execució dipòsit aigües post-tractades

Es realitzarà un nou dipòsit on s'emmagatzemaran les aigües resultants del procés de tractament de lixiviats, abans de ser conduïdes a la depuradora. Aquest dipòsit tindrà un volum aproximat de 432 m3 i una superfície en planta de 96 m2.

Abans de començar l'execució del dipòsit, s'extraurà l'arbrat actual que hi ha a la zona i s'enderrocarà la casta de instal·lacions existent. Aquesta es reubicarà posteriorment en una altra zona (veure plànols). Es formarà l'esplanada amb mitjans mecànics a la zona on anirà ubicat el dipòsit.

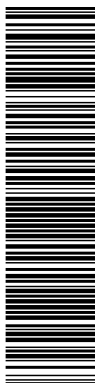
Els tancaments que formen el dipòsit seran a base de mur de formigó armat de diferents gruixos, amb formigó tipus HA-25/B/12/IIa i amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb la disposició i diàmetres que s'especifiquen en els plànols que acompanyen aquesta memòria. La base del dipòsit serà una llosa de formigó armat de 50cm de gruix, amb els materials amb les mateixes característiques que en els murs.

S'impermeabilitzarà tota la part interior del dipòsit mitjançant tela asfàltica auto protegida amb la finalitat d'evitar filtracions de l'aigua post-tractada emmagatzemada a l'interior del dipòsit. Pel que fa a l'extradós del mur en contacte amb el terreny, aquest es drenarà i s'impermeabilitzarà degudament tal com es mostra en la documentació gràfica del projecte.

A l'extradós de la cara nord del dipòsit, es reomplirà de terres degudament compactades per capes no superiors a 20cm, fins a la cota de la passarel·la existent. L'acabat d'aquesta zona de reblert es realitzarà a base de un paviment de formigó armat de 20cm de gruix sobre una base de tot-ú artificial de 20cm de gruix. Es realitzarà un muret de bloc de formigó de 20cm de gruix i de un metre d'altura a la part d'aquest paviment en contacte amb el talús natural del terreny amb les mateixes característiques que el muret existent (veure plànols). Es sanejarà l'extradós d'aquest muret.

Es col·locarà una barana metàl·lica de 1,10 metres d'altura en els perímetres on hi hagi risc de caigudes a diferent nivell.

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 25 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

5.4.2. Reparació dipòsit de lixiviats

En l'actualitat es produeixen filtracions en algunes zones del dipòsit de lixiviats. Aquest fet pot produir la penetració de lixiviats en el terreny natural.

Es realitzaran uns nous tancaments del dipòsit en substitució dels tancaments on es produeixen les filtracions. Aquests aniran ubicats tal i com es mostra en els plànols. Aquests nous tancaments del dipòsit es realitzaran a base de mur de formigó armat de diferents gruixos, amb formigó tipus HA-25/B/12/IIa i amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb la disposició i diàmetres que s'especifiquen en els plànols que acompanyen aquesta memòria. La base del dipòsit serà una llosa de formigó armat de 50cm de gruix, amb els materials amb les mateixes característiques que en els murs.

A l'extradós dels nous tancaments del dipòsit, es reomplirà de terres degudament compactades fins a la cota de paviment existent. L'acabat d'aquesta zona de reblert es realitzarà a base de un paviment de formigó armat de 20cm de gruix sobre una base de tot-ú artificial de 20cm de gruix. Es repararà la part del dipòsit existent que sobresurti respecte cota de paviment i es retirarà la barana existent en aquesta zona.

Pel que fa a l'extradós del mur en contacte amb el terreny, aquest es drenarà i s'impermeabilitzarà degudament tal com es mostra en la documentació gràfica del projecte.

Es col·locarà una barana metàl·lica de 1,10 metres d'altura en els perímetres on hi hagi risc de caigudes a diferent nivell.

5.4.3. Execució nau on s'ubicarà la planta de tractament de lixiviats

S'executarà una nau sobre de la passarel·la existent amb una superfície construïda de 73,45 m2 i una altura mínima útil de 4,00 metres. En el seu interior s'hi albergaran els elements que componen la planta de tractament de lixiviats.

L'estructura que compona la nau, serà de tipus metàl·lica, a base de perfils tipus HEB-140, amb jàsseres tipus IPN-220, biguetes tipus IPN-140 i amb creus de Sant Andreu tipus L-80. Tota l'estructura serà muntada tipus roscada. S'aplicarà una capa anticorrosió i una capa d'esmail de color verd a tota l'estructura metàl·lica que compona la nau.

Pel que fa als tancaments de la nau, el primer metres serà a base de bloc de formigó de 40x20x15cm amb revestiment tipus remolinat a la seva part exterior. La resta de tancaments seran a base panell sandvitx de 7 cm de gruix. Aquests aniran col·locats verticalment i es subjectaran amb corretges metàl·liques tipus "C" de 175x50 cm i 2 mm de gruix. Aquestes corretges es fixaran mecànicament a l'estructura metàl·lica que compona la nau. L'amplada màxima dels panells de façana serà de 1,15 metres.

Pel que fa a la coberta de la nau, es realitzarà amb panell sandvitx de 7 cm de gruix. Tindrà una pendent de un 10% i serà a una sola aigua. El remat perimetral de coronació de la coberta serà amb xapa prelacada de 50cm de desenvolupament i 0,6mm de gruix.

El paviment de la nau es pintarà amb resina de epòxid, prèvia reparació de trams malmesos del paviment existent amb morter de reparació.

5.4.4. Reforma caseta de lixiviats.

Es repararan els revestiments actuals que componen la façana de la caseta de lixiviats i s'executarà un nou remolinat exterior i posteriorment en pintarà amb pintura plàstica.

Es substituirà la fusteria actual de la caseta en mal estat per una de nova amb les mateixes característiques que l'existent.

A l'interior de la caseta, s'enderrocaran tots els tancaments de tal forma que quedi completament diàfana.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 26 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

5.4.5. Execució nova caseta instal·lacions.

S'executarà una nova caseta de instal·lacions en la ubicació grafilada en els plànols que acompanyen aquesta memòria. A l'interior de la caseta, s'albergaran les canonades de distribució dels fluids, vàlvules de tancament i sistema de bombeig de retorn al dipòsit de lixiviats (veure plànols).

Els tancaments d'aquesta caseta, seran a base de murs de formigó armat de diferents gruixos, amb formigó tipus HA-25/B/12/IIa i amb barres d'acer corrugat tipus B-500S amb la disposició i diàmetres que s'especifiquen en els plànols que acompanyen aquesta memòria. La base del dipòsit serà una llosa de formigó armat de 50cm de gruix, amb els materials amb les mateixes característiques que en els murs.

La coberta de la caseta serà a base de una llosa de formigó armat de 20 cm de gruix. Se li donarà un 2% de pendent i es col·locarà una làmina impermeabilitzant a la seva part superior a base de tela asfàltica autoprotegida.

5.5. Conclusió

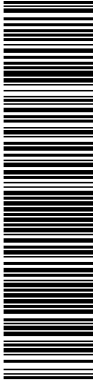
Amb aquest projecte es vol haver descrit d'una manera senzilla i entenedora la instal·lació descrita a l'encapçalament de l'escrit. S'ha volgut marcar una pauta a l'hora d'executar la instal·lació; això no vol dir que aquesta pugui sofrir modificacions, sempre emparades per reglament, que després seran reflectides al corresponent certificat de final d'obra, si s'escau.

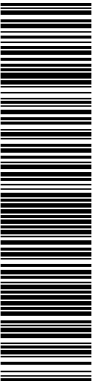
Aquest projecte executiu compleix tota la normativa que li és d'aplicació i s'ajusta a les exigències tècniques i d'ordenació que se li demana.

Aquest projecte es presenta complet, qualsevol dubte d'interpretació haurà de ser consultat al tècnic que assumeixi la redacció del projecte d'execució i la direcció de l'obra, en el moment de l'acta de replanteig o en el transcurs de la mateixa.

Amb el present document i tota la resta que configuren aquest projecte considerem que l'obra queda suficientment definida per a executar-la i restem a la disposició de les autoritats a les que pertoca la seva aprovació per a qualsevol aclariment.

Ripoll, l'enginyer Industrial





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

6. ANNEX A CÀLCULS ELÈCTRICS

CÀLCUL DEL CABLEJAT DE LES LÍNIES

Els càlculs de les línies elèctriques del projecte es basen en les fórmules per conèixer la caiguda de tensió d'un circuit en tant per cent (%) i la intensitat que es necessita per aquest mateix circuit expressada en amperes (A). Es diferenciarien els càlculs si són per línies trifàsiques.

Les fórmules són les següents:

CAIGUDA DE TENSÍO

LÍNIES MONOFÀSIQUES

$$\Delta V = \frac{W \times m \times 2}{K \times mm^2 \times V} \times \frac{100}{V}$$

LÍNIES TRIFÀSIQUES

$$\Delta V = \frac{W \times m}{K \times mm^2 \times V} \times \frac{100}{V}$$

INTENSITAT

$$I = \frac{W}{V \times \cos \varphi} = A$$
$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times V \times \cos \varphi}$$

On:

V = caiguda de tensió en %
W = potència de la línia en W
m = longitud de la línia en metres
K = conductivitat del cable
K = 56 per cables de coure (Cu)
K = 35 per cables de Alumini (Al)
mm² = secció del cable elèctric en mm²
V = Tensió de la línia en volts
cos φ = factor de potència (normalment s'aplicarà 0,85)

NOTA:

** La potència de les làmpades de descàrrega o tubs fluorescents s'ha incrementat 1,8 vegades per compensar el consum dels seus diferents components i corrents armònics.

** En el càlcul de les línies elèctriques s'ha considerat la potència de cada línia col.locada en el seu extrem final. A la realitat això no serà així, la qual cosa vol dir que el càlcul s'ha efectuat per la condició més desfavorable.

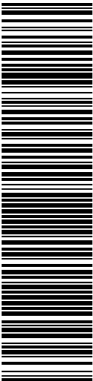
La enumeració de les línies d'aquesta taula correspon al marcatge efectuat a l'esquema elèctric del joc de plànols que acompanya el projecte.

Quadre general de distribució

Esquemes	Polaritat	P Demandada (kW)	f.d.p	Longitud (m)	Línia	I _z (A)	I _b (A)	c.d.t (%)	c.d.t Acum (%)
DI	3F+N	110.85	1.00	50.00	RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5(1x150)	311.22	160.00	0.48	-
L-1 Subquadre HYK	3F+N	95.00	1.00	30.00	RV-K Eca 5(1x50)	159.25	137.12	0.80	1.28
L-2. Llum caseta	F+N	0.10	1.00	34.00	RV-K Eca 3(1x2.5)	28.21	0.43	0.10	0.58
L-3. Endolls caseta	F+N	3.00	1.00	32.00	RV-K Eca 3(1x2.5)	28.21	12.99	2.96	3.44
L-3. Enllumenat emergència	F+N	0.10	1.00	62.00	RV-K Eca 3(1x1.5)	20.93	0.43	0.31	0.79
L-5. Caixa d'endolls	3F+N	27.71	1.00	25.00	RV-K Eca 5(1x10)	70.56	40.00	0.91	1.39
L-6. Llum nau	F+N	0.60	1.00	37.00	RV-K Eca 3(1x2.5)	28.21	2.60	0.66	1.14
L-7. Endolls nau	F+N	3.00	1.00	35.00	RV-K Eca 3(1x2.5)	28.21	12.99	3.24	3.72

 Consell Comarcal del Ripollès

27



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Esquemes	Tipus d'instal·lació
DI	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 150 mm
L-1 Subquadre HYK	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 50 mm
L-2. Llum caseta	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 16 mm
L-3. Endolls caseta	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 20 mm
L-3. Enllumenat emergència	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 16 mm
L-5. Caixa d'endolls	F: Cables unipolars en contacte, a l'aire lliure Temperatura: 40.00 °C Tub 32 mm
L-6. Llum nau	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 16 mm
L-7. Endolls nau	B1: Conductors aïllats, paret de fusta Temperatura: 40.00 °C Tub 20 mm

CÀLCUL D'INTENSITAT DE CURTCIRCUIT

Pel càlcul de la intensitat de curtcircuit de les línies es pot entendre el defecte trifàsic com el més desfavorable i es considera negligible la inductància dels cables, consideració vàlida tant sols quan el Centre de Transformador, origen de l'alimentació, està situat fora de l'edifici o lloc de subministre afectat, en cas contrari s'haurien de considerar totes les impedàncies. També es pot considerar despreciable el valor de la impedància interna del devanat BT del transformador en front a les impedàncies de la línia, les quals són molt més elevades.

En el cas del defecte fase-fase o fase-neutre propi de les línies monofàsiques es pot considerar que la tensió en l'inici de les instal·lacions dels usuaris és de 0,8 vegades la tensió de subministrament.

Així doncs, per calcular la Icc de les diferents línies s'utilitzaran les següents fórmules:

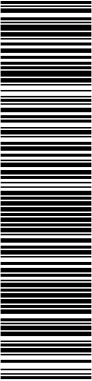
- Cas monofàsic:

$$I_{cc} = \frac{0,8 \times U}{Z_L}$$
$$\text{on } Z_L = 1,25 \cdot \frac{\rho \cdot L}{S}$$

- Cas trifàsic:

$$I_{cc} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot (Z_{cc} + Z_L)}$$
$$\text{on } Z_L = 1,25 \cdot \frac{\rho \cdot L}{S}$$

I Zcc = Impedància de curtcircuit del devanat BT del transformador



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Z_L és la resistència ohmica del conductor de fase entre la Caixa General de Protecció i el punt considerat en el que es desitja calcular el curtcircuit. Per al càlcul es considera que el conductor es troba a una temperatura de 20°C, per obtenir així un valor més desfavorable de I_{cc} .

Els càlculs de les intensitats de curtcircuit de les diferents línies es poden observar a les taules de càlcul de línies. A través d'aquests valors es dimensionarà el poder de tall dels diferents elements protectors.

Quadre general de distribució

Esquemes	Polaritat	Proteccions	I_{cu} (kA)	I_{cs} (kA)	I_{cc} màx mín (kA)	T_{Cable} $CC_{màx}$ $CC_{mín}$ (s)	T_p $CC_{màx}$ $CC_{mín}$ (s)
DI	3F+N	Fusible, Tipus gL/gG; In: 250 A; Icu: 50 kA	50.00	-	11.99 3.17	3.20 45.86	<0.10 0.29
L-1 Subquadre HYK	3F+N	Magnetotèrmic, Industrial (IEC 60947-2); In: 160 A; Ir: 139.20 A; Im: 1392 A; Icu: 85.00 kA	85.00	85.00	9.04 2.06	0.63 12.00	<0.10 <0.10
L-2. Llum caseta	F+N	Magnetotèrmic, Domèstic o anàleg (IEC 60898); In: 10 A; Icu: 6 kA; Corba: C	6.00	-	5.61 0.44	0.00 0.67	<0.10 <0.10
L-3. Endolls caseta	F+N	Magnetotèrmic, Domèstic o anàleg (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 6 kA; Corba: C	6.00	-	5.61 0.46	0.00 0.59	<0.10 <0.10
L-3. Enllumenat emergència	F+N	Magnetotèrmic, Domèstic o anàleg (IEC 60898); In: 10 A; Icu: 6 kA; Corba: C	6.00	-	5.61 0.15	0.00 2.01	<0.10 <0.10
L-5. Caixa d'endolls	3F+N	Magnetotèrmic, Domèstic o anàleg (IEC 60898); In: 40 A; Icu: 10 kA; Corba: C	10.00	-	9.04 1.42	0.03 1.02	<0.10 <0.10
L-6. Llum nau	F+N	Magnetotèrmic, Domèstic o anàleg (IEC 60898); In: 10 A; Icu: 6 kA; Corba: C	6.00	-	5.61 0.40	0.00 0.78	<0.10 <0.10
L-7. Endolls nau	F+N	Magnetotèrmic, Domèstic o anàleg (IEC 60898); In: 16 A; Icu: 6 kA; Corba: C	6.00	-	5.61 0.43	0.00 0.70	<0.10 <0.10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

7. ANNEX B CALCULS ESTRUCTURA

1. MATERIALS

1.1. Formigons

Element	Formigó	f _{ck} (MPa)	g _c	Àrid		E _c (MPa)
				Naturallesa	Mida màxima (mm)	
Tots	HA-25	25	1.50	Quarsita	15	27264

1.2. Acers per element i posició

1.2.1. Acers en barres

Element	Acer	f _{yk} (MPa)	g _s
Tots	B 500 S	500	1.15

1.2.2. Acers en perfils

Tipus d'acer para perfils	Acer	Límit elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S235	235	210
Acer laminat	S275	275	210

2. ESFORÇOS DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESI

■ Tram: Nivell inicial / nivell final del tram entre plantes.

■ Nota:

Supo rt	Planta	Dimensió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (kN)	M _x (kN·m)	M _y (kN·m)	Q _x (kN)	Q _y (kN)	T (kN·m)	N (kN)	M _x (kN·m)	M _y (kN·m)	Q _x (kN)	Q _y (kN)	T (kN·m)
M5	Sostre 1	40.0	0.00/4.5 0	Pes propi	424.8	136.5	57.5	86.4	5.4	-15.7	0.3	0.0	4.1	-2.1	3.1	1.1
				Càrregues mortes	- 41.1	- 107.5	- 710.8	- 78.2	- 309.2	- 375.9	28.3	0.0	170.5	2.1	136.5	- 114.9
				Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M6	Sostre 1	40.0	0.00/4.5 0	Pes propi	548.1	1.0	143.6	0.2	84.0	0.3	0.6	0.0	0.0	-0.1	2.6	1.3
				Càrregues mortes	135.4	541.5	- 838.8	163.9	- 781.8	335.1	7.0	-21.9	-0.0	17.0	49.8	-54.6

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Supo rt	Planta	Dimens ió (cm)	Tram (m)	Hipòtesi	Base						Cap					
					N (kN)	Mx (kN· m)	My (kN· m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN· m)	N (kN)	Mx (kN· m)	My (kN· m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN· m)
				Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M7	Sostre 1	45.0	0.00/4.5 0	Pes propi	423. 4	- 136.1	57.2	- 86.2	5.3	14.8	0.2	0.0	3.8	2.2	3.2	-0.8
				Càrregues mortes	- 74.7	460.8	- 708.3	550. 1	- 310. 1	- 368.1	31.9	0.5	156.2	40. 2	- 139. 7	- 127.2
				Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M8	Sostre 2	40.0	4.50/5.6 5	Pes propi	146. 8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Càrregues mortes	0.0	-0.0	-35.2	-0.1	-77.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sostre 1	40.0	0.00/4.5 0	Pes propi	675. 2	0.1	- 166.6	-0.3	-94.8	0.2	145. 7	0.4	-0.0	-0.0	-8.9	-1.7
				Càrregues mortes	- 19.5	543.4	- 540.3	165. 0	- 337. 2	- 340.6	- 67.3	-1.6	-35.2	21. 0	148. 8	79.6
				Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

3. ARRENCADES DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESI

■ Nota:

Els esforços de pantalles i murs són en eixos generals i referits al centre de gravetat de la pantalla o mur en la planta.

Suport	Hipòtesi	Esforços en arrencades					
		N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
M5	Pes propi	424.8	136.5	57.5	86.4	5.4	-15.7
	Càrregues mortes	-41.1	-107.5	-710.8	-78.2	-309.2	375.9
	Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M6	Pes propi	548.1	1.0	143.6	0.2	84.0	0.3
	Càrregues mortes	135.4	541.5	-838.8	163.9	-781.8	335.1
	Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M7	Pes propi	423.4	-136.1	57.2	-86.2	5.3	14.8
	Càrregues mortes	-74.7	460.8	-708.3	550.1	-310.1	-368.1
	Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
M8	Pes propi	675.2	0.1	-166.6	-0.3	-94.8	0.2
	Càrregues mortes	-19.5	543.4	-540.3	165.0	-337.2	-340.6
	Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

4. PÈSSIMS DE PILARS, PANTALLES I MURS

4.1. Murs

Referències:

Aprofitament: Nivell de tensions (relació entre la tensió màxima i l'admissible). Equival a l'invers del coeficient de seguretat.

Nx : Axial vertical.

Ny : Axial horitzontal.

Nxy: Axial tangencial.

Mx : Moment vertical (al voltant de l'eix horitzontal).

My : Moment horitzontal (al voltant de l'eix vertical).

Mxy: Moment torçor.

Qx : Tallant transversal vertical.

Qy : Tallant transversal horitzontal.

Mur M5: Longitud: 881 cm [Nus inicial: 0.00;0.00 -> Nus final: 0.00;8.81]										
Planta	Comprovació	Aprofitament (%)	Pèssims							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Sostre 1 (e=40.0 cm)	Arm. vert. dta.	30.19	9.44	73.79	14.15	5.24	48.29	6.58	---	---
	Arm. hortz. dta.	71.75	-8.96	50.16	-0.43	8.72	66.58	3.85	---	---
	Arm. vert. esq.	33.28	5.26	64.01	-21.15	-6.32	-37.70	7.70	---	---
	Arm. hortz. esq.	53.68	5.26	64.01	-21.15	-6.32	-37.70	7.70	---	---
	Formigó	7.07	-136.61	-17.26	31.79	-44.15	-5.58	-1.93	---	---
	Arm. transve.	3.83	-80.60	38.23	20.80	---	---	---	48.27	38.55

Mur M6: Longitud: 1299 cm [Nus inicial: 0.00;0.00 -> Nus final: 12.99;0.02]										
Planta	Comprovació	Aprofitament (%)	Pèssims							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Sostre 1 (e=40.0 cm)	Arm. vert. dta.	56.54	-37.75	72.63	-13.10	16.72	21.94	-21.90	---	---
	Arm. hortz. dta.	62.19	-17.56	98.41	-5.93	10.94	26.52	-23.43	---	---
	Arm. vert. esq.	97.12	-72.98	-9.22	-14.61	-130.49	-16.48	-0.98	---	---
	Arm. hortz. esq.	91.85	-10.28	72.07	4.31	-15.29	-107.29	-1.43	---	---
	Formigó	15.43	-72.98	-9.22	-14.61	-130.49	-16.48	-0.98	---	---
	Arm. transve.	5.81	-40.92	1.44	-21.84	---	---	---	93.64	2.80

Mur M7: Longitud: 878.404 cm [Nus inicial: 12.99;0.02 -> Nus final: 13.02;8.80]										
Planta	Comprovació	Aprofitament (%)	Pèssims							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Sostre 1 (e=45.0 cm)	Arm. vert. dta.	2.96	-41.96	-5.30	29.79	-97.29	-12.29	-5.27	---	---
	Arm. hortz. dta.	2.36	-10.77	69.94	3.72	0.24	-103.71	2.37	---	---
	Arm. vert. esq.	96.68	-41.96	-5.30	29.79	-97.29	-12.29	-5.27	---	---
	Arm. hortz. esq.	95.08	-10.77	69.94	3.72	-15.07	-103.71	2.37	---	---
	Formigó	8.72	-41.96	-5.30	29.79	-97.29	-12.29	-5.27	---	---

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Mur M7: Longitud: 878.404 cm [Nus inicial: 12.99;0.02 -> Nus final: 13.02;8.80]										
Planta	Comprovació	Aprofitament (%)	Pèssims							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
	Arm. transve.	98.05	-55.87	73.94	23.78	---	---	---	-23.61	-44.50

Mur M8: Longitud: 1301.6 cm [Nus inicial: 0.00;8.81 -> Nus final: 13.02;8.80]										
Planta	Comprovació	Aprofitament (%)	Pèssims							
			Nx (kN/m)	Ny (kN/m)	Nxy (kN/m)	Mx (kN·m/m)	My (kN·m/m)	Mxy (kN·m/m)	Qx (kN/m)	Qy (kN/m)
Sostre 2 (e=40.0 cm)	Arm. vert. dta.	1.62	-21.65	33.91	-0.34	-39.43	-4.22	-4.82	---	---
	Arm. hortz. dta.	0.66	-30.22	7.49	8.15	0.60	-20.06	9.32	---	---
	Arm. vert. esq.	0.45	-15.66	6.91	-3.44	9.39	18.21	-1.84	---	---
	Arm. hortz. esq.	1.12	-7.65	-0.49	-4.29	-0.15	32.34	9.07	---	---
	Formigó	5.37	-21.65	33.91	-0.34	-39.43	-4.22	-4.82	---	---
	Arm. transve.	2.60	4.30	-15.63	9.94	---	---	---	41.37	3.67
Sostre 1 (e=40.0 cm)	Arm. vert. dta.	64.27	-1.18	49.08	-4.73	1.49	9.01	-33.32	---	---
	Arm. hortz. dta.	51.31	-6.53	45.16	-3.84	0.13	11.93	-32.34	---	---
	Arm. vert. esq.	90.87	-55.89	-7.06	-10.93	-102.35	-12.93	-2.17	---	---
	Arm. hortz. esq.	25.77	-48.12	-8.43	-8.19	-47.86	-8.13	13.88	---	---
	Formigó	15.06	-1.18	49.08	-4.73	1.49	9.01	-33.32	---	---
	Arm. transve.	3.69	-85.28	18.87	-22.47	---	---	---	51.18	-29.97

5. LLISTAT D'ARMADURES DE MURS DE FORMIGÓ

Mur M5: Longitud: 881 cm [Nus inicial: 0.00;0.00 -> Nus final: 0.00;8.81]											
Planta	Gruix (cm)	Armadura vertical		Armadura horitzontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estat
		Esquerra	Dreta	Esquerra	Dreta	Branques	Diàm.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Sostre 1	40.0	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	100.0	---

Mur M6: Longitud: 1299 cm [Nus inicial: 0.00;0.00 -> Nus final: 12.99;0.02]											
Planta	Gruix (cm)	Armadura vertical		Armadura horitzontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estat
		Esquerra	Dreta	Esquerra	Dreta	Branques	Dià. (cm)	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Sostre 1	40.0	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	94.1	---

Mur M7: Longitud: 878.404 cm [Nus inicial: 12.99;0.02 -> Nus final: 13.02;8.80]											
Planta	Gruix (cm)	Armadura vertical		Armadura horitzontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estat
		Esquerra	Dreta	Esquerra	Dreta	Branques	Dià. (cm)	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Sostre 1	45.0	Ø12c/25 cm	Ø12c/25 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	---	---	---	---	93.7	---

Mur M8: Longitud: 1301.6 cm [Nus inicial: 0.00;8.81 -> Nus final: 13.02;8.80]											
Planta	Gruix (cm)	Armadura vertical		Armadura horitzontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estat
		Esquerra	Dreta	Esquerra	Dreta	Branques	Diàm.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Sostre 2	40.0	Ø12c/30 cm	Ø12c/30 cm	Ø16c/30 cm	Ø16c/30 cm	---	---	---	---	100.0	---



Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Mur M8: Longitud: 1301.6 cm [Nus inicial: 0.00;8.81 -> Nus final: 13.02;8.80]											
Planta	Gruix (cm)	Armadura vertical		Armadura horitzontal		Armadura transversal				F.C. (%)	Estat
		Esquerra	Dreta	Esquerra	Dreta	Branques	Diàm.	Sep.ver (cm)	Sep.hor (cm)		
Sostre 1	40.0	Ø16c/30 cm	Ø12c/30 cm	Ø12c/15 cm	Ø12c/15 cm	1	Ø8	15	30	99.4	---

F.C. = El factor de compliment indica el percentatge d'àrea en el qual l'armat i el gruix de formigó són suficients.

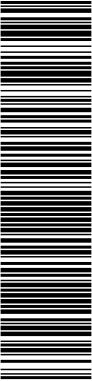
6. SUMATORI D'ESFORÇOS DE PILARS, PANTALLES I MURS PER HIPÒTESIS I PLANTA

- Només es tenen en compte els esforços de pilars, murs i pantalles, per la qual cosa si l'obra té bigues amb vinculació exterior, bigues inclinades, diagonals o estructures 3D integrades, els esforços d'aquests elements no es mostren al següent llistat.
- Aquest llistat és d'utilitat per a conèixer les càrregues actuant per sobre de la cota de la base dels suports sobre una planta, per la qual cosa per a casos tals com pilars estintolats traccionats, els esforços d'aquests pilars tindran la influència no només de les càrregues per damunt sinó també la de les càrregues que rep de plantes inferiors.

6.1. Resumit

Valors referits a l'origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipòtesi	N (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Qx (kN)	Qy (kN)	T (kN·m)
Sostre 1	4.50	Pes propi	146.8	956.2	1293.3	0.0	0.0	0.0
		Càrregues mortes	0.0	-0.0	-35.2	-0.1	-77.5	-503.7
		Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fonamentació	0.00	Pes propi	2071.6	13485	9784.5	0.0	0.0	-0.1
		Càrregues mortes	0.0	1220.2	-3480	800.8	-1738	-14858
		Sobrecàrrega d'ús	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 35 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

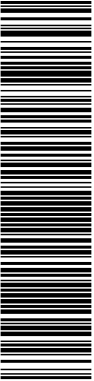
Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

8. ANNEX C PROGRAMA D'OBRA

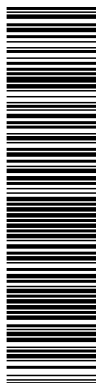
OBRA: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE LA MODIFICACIÓ DE LA PLANTA I EL TRACTAMENT DE LA BASSA DE LIXIVATS DE L'ABOCADOR CLAUSURAT RIPOLLÈS 3
EMPLAÇAMENT: LES LLOSES
COMARCA: EL RIPOLLÈS

PROGRAMACIÓ DE LES OBRES												
ACTIVATS	MESOS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Demolicions, enderrocis i moviment de terres												
Estructures												
Cobertes												
Tancaments i divisions												
Orientals, impermeabilitzacions, aïllaments												
Reversiments												
Fams i paviments												
Instal·lació hidràulica												
Instal·lació elèctrica receptora												
Instal·lació elèctrica nova extensió companyia												
Instal·lació contra incendis												
Planta electrodinamació												
Proteccions, senyalització i senyaleria												
Varis												
Seguretat i Salut + CQ												
Ora executada / mes	17.069,38	54.260,71	57.627,38	54.620,68	66.736,25	169.764,74	170.407,60	176.093,01	174.234,71			
Total acumulat	17.069,38	71.330,09	128.957,47	183.578,15	250.314,40	420.079,14	590.486,74	766.579,75	940.814,46			

Dades en euros sobre el pressupost d'execució material (PEM)



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 37 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

9. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Compliment amb Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20), es regula la producció y gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

RESIDUS.-

Referent a l'obra de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3 de la Comarca del Ripollès, els residus generats a l'obra seran els propis de la retirada dels suports, cables, conductes, runes de formigó, etc...

Gran part dels residus procedents del moviment de terres es reutilitzaran per a la mateixa obra.

1.- Respecte al tipus de residus, provenint de la retirada d'elements, resulta aproximadament:

Elements: tubs, conductes, retalls cables, planxes, formigó, arquetes, suports fusta i formigó, obra de fàbrica, acer, valles, cables.

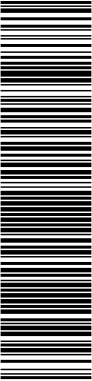
125 m³

Tots els residus es portaran a un abocador autoritzat.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 38 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

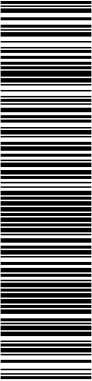


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

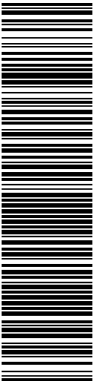
DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 39 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.1. Estat d'amidaments

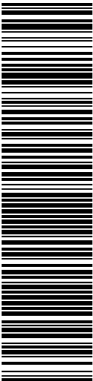


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 01 PREPARACIÓ DE L'OBRA							
01.01	pa Compliment seguretat i salut Pa. Compliment R.D.1626/97 De 24 d'octubre sobre les im- posicions mínimes de seguretat i salut a les obres de cons- trucció. Incolu subministra i entrega de tots els EPI's corres- ponents, així com tots els mitjans de protecció col·lectiva corresponents per a tots els treballs a realitzar durant el transcurs de l'obra (valles perimterals, senyalitzacions, ba- ranes de protecció de caigudes a diferetn nivell, xarxes de seguretat, etc.). Inclou l'elaboració del pla de segure- tat de cadascun dels industrials. Tot inclos.						
	compliment RD-1626/1997	1				1,00	1,00
01.02	pa Compliment Control Qualitat Pa per la realització del programa de control de qualitat i per la realització d'assaigs, anàlisi i proves segons decret 375 d'1 de desembre de 1988 de control de qualitat, me- sures i programes.						
	compliment D-375/1988	1				1,00	1,00
01.03	u Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605 Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605						
	llosa actual planta de lixiviats	1				1,00	1,00

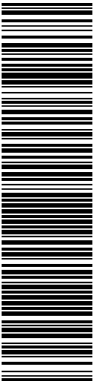


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS,ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES							
02.01	m3 Enderroc d'edificació,més de 250m3,,h=4 a 8m,acer,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,cà Enderroc d'edificació, de més de 250 m3 de volum apa- rent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separa- ció, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor antiga planta de tractament de lixiviats	1	15,00	7,00	5,00	525,00	525,00
02.02	m3 Enderroc d'edificacióaïllada,30 a 250m3,,h=4 a 8m,form.arm.,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càreg Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus pe- rillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecàni- ca de runa sobre camió o contenidor caseta instal·lacions sota bassa lixiviats	1	5,30	2,50	4,00	53,00	53,00
02.03	u Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, dei- xant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càr- rega sobre camió grua amb pinça, i transport de la matei- xa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) cota 638.5	4				4,00	4,00
02.04	m2 Enderroc paret bloc mort.ciment,g=20cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrre- ga mecànica i manual de runes sobre camió cota 638-639 cota 643-644	1 1 1 1 1 1	17,00 15,00 15,55 20,00 4,00 3,00		0,70 0,70 0,80 0,60 0,70 0,70	11,90 10,50 12,44 12,00 2,80 2,10	51,74
02.05	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió cota 637.5 zona nou dipòsit cota 635-640.5 resta de superfície cota 632-635 accés c-17 cota 643-644	1 1 1 1	10,00 155,00 95,00 35,00	10,00		100,00 155,00 95,00 35,00	385,00

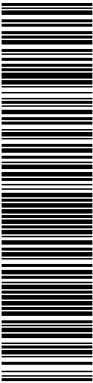


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
02.06	m3 Excavació p/rebaix,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió						
	cota 637.5 zona nou dipòsit	1	15,00	10,00	1,25	187,50	
	cota 635-637 rasa conduccions hidràuliques	1	20,00	1,00	1,00	20,00	
	cota 643 (repeu talús)	1	22,00	1,00	0,50	11,00	
							218,50
02.07	m3 Repicat estruc.formigó armat,mitjans mecànics,càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o conte Repicat d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
	sabata estradós mur B	1	13,00	0,50	0,60	3,90	
							3,90
02.08	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	2	6,60		3,00	39,60	
		2	5,50		3,00	33,00	
							72,60
02.09	m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	1	6,50	5,50		35,75	
							35,75
02.10	m2 Raspallat manual arrebossat,param.vert.horit Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical/horitzontal						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	2	6,50		3,00	39,00	
		2	5,50		3,00	33,00	
	llosa coberta de la caseta sobre actual bassa lixiviats	1	7,50	6,50		48,75	
							120,75
02.11	m2 Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	1	6,60		3,00	19,80	
							19,80
02.12	m2 Preparació superfície formigó,raig sorra seca Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca						
	llosa existent bassa lixiviats existent	1	15,00	6,60		99,00	
		2	20,50		0,60	24,60	
		1	6,60		0,60	3,96	

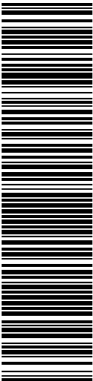


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							127,56
02.13	u Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=150 a 200mm,Ffins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 500x500 mm i fins a 350 mm de fondària.						
	forats llosa actual bassa lixiviats (cota 642.90)	2				2,00	
							2,00
02.14	u Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=120 a 150mm,Ffins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 2500 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària						
	sobreexidor dipòsit actual bassa lixiviats	1				1,00	
	tub buidat dipòsit actual bassa lixiviats	1				1,00	
	tub existent interior actual bassa lixiviats	1				1,00	
	entrades instal. hidràulica caseta vàlvules buidat (cota 637.25)	7				7,00	
	ventilació caseta vàlvules buidat (cota 637.25)	3				3,00	
	sanejament mur C	1				1,00	
	sobreexidor dipòsit nou mur A	1				1,00	
	tub buidat dipòsit nou mur A						
							15,00
02.15	m Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçada, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
	llosa actual bassa lixiviats (cota 642.90)	1	15,00			15,00	
		1	22,00			22,00	
	mur actual bassa lixiviats (cota 643-644)	1	13,00			13,00	
							50,00
02.16	m3 Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=4m,terreny compact.,pala excav.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat						
	Sabates fonamentació zona nau electrodeaminació	2	0,80	0,80	0,40	0,51	
	reperfilats generals i rases auxiliars	1	150,00			150,00	
							150,51
02.17	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora						
	cota 635-637 rasa conduccions hidràuliques	2	20,00			40,00	
	cota 637-640 rasa conduccions hidràuliques	2	14,00			28,00	

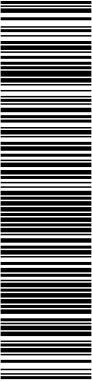


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							68,00
02.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sorres reciclat mixt ,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant						
	cota 635-637 rasa conduccions hidràuliques	1	20,00	1,00	0,50	10,00	
	cota 637-640 rasa conduccions hidràuliques	1	14,00	1,00	0,50	7,00	
							17,00
02.19	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.adeq.excav. ,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM						
	cota 635-637 rasa conduccions hidràuliques	1	20,00	1,00	0,50	10,00	
	cota 637-640 rasa conduccions hidràuliques	1	14,00	1,00	0,50	7,00	
	reblir murs rebaix excavació en roca	1	201,50			201,50	
							218,50
02.20	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,grava drenatge ,5-12mm,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb grava per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM						
	mur C	1	13,00	1,00	5,85	76,05	
		1	6,00	1,00	3,00	18,00	
	mur D	1	15,50	1,00	5,20	80,60	
	mur E	1	6,50	1,00	4,80	31,20	
	mur F	1	6,50	1,00	3,50	22,75	
							228,60
02.21	m3 Estesa granulats de material reciclat de formigons,g<=25cm Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim						
	reblir murs						
	mur C	1	13,00	6,00	4,00	312,00	
	mur D	1	15,50	2,20	5,20	177,32	
	mur E	1	6,50	3,00	4,80	93,60	
	mur F	1	6,50	4,70	3,50	106,93	
	- volum excavació roca	-1	201,50			-201,50	
							488,35
02.22	m3 Formigó en recalçament,h<=4m,HA-25/B/20/IIa,camió, cubilot Subministrament i col·locació de formigó per a recalçament d'estructures, formació de cunetes fins a +/- 4 m com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou la incrustació de pedres de riu per a minimitzar l'impacte visual i l'erosió, i el mitjans necessaris per a la seva col·locació tals com camió amb cubilot, retroexcavadora i petit material auxiliar, rodons d'acer com a connectors i altres.						
	reblir mur F	1	6,50	5,70	0,50	18,53	
							18,53

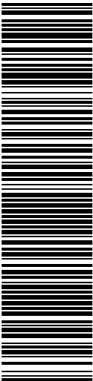


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
02.23	m2 Neteja parament pedra/formigó,raig aig.pres. 60-200bar Neteja de parament de pedra/formigó amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar. Inclou la retirada del material sòlid decantat dins la bassa.						
	solera i parets actual bassa lixiviats	1	310,00			310,00	
		1	70,00		3,00	210,00	
							520,00
02.24	m2 Net./prep.sup.perf.lam.acer,St 2,s/UNE-EN ISO 8501-1.mitjants manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor						
	passarel·la existent	1,5	8,00	1,00		12,00	
							12,00

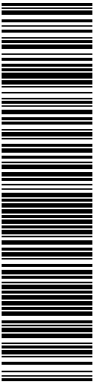


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURES							
03.01	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/20/, camió Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. cota 637.5 zona nou dipòsit	1	15,00	10,00		150,00	150,00
03.02	m3 Fonament F.A.HA-25/F/20/IIa,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corrugada,encofrat 1m2/m3 Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 llosa fonament murs A,B i C llosa fonament murs D,E i F llosa fonament caseta vàlvules (cota 637.25) Sabata aïllada zona nau electrodeaminació	1 1 1 2	13,30 13,25 2,50 0,80	9,50 15,50 5,80 0,80	0,50 0,50 0,50 0,40	63,18 102,69 7,25 0,51	173,63
03.03	m Pern ancoratge D=25mm,anc.químic continu ciment i additius long. Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge químic continu de cartutxs de ciment i additius en tota la seva llargària ancoratges tram pantalla mur C cota 643 (repeu talús)	36 44	1,50 1,00			54,00 44,00	98,00
03.04	m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armadura AP500S acer b/corrugada 50kg/m3,encofrat ind.p/murs,vist Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçada com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/12/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist mur A mur B mur C mur D mur E mur F murs caseta vàlvules (cota 637.25) cota 643 (repeu talús)	1 1 1 1 1 1 1 2 1	13,00 8,80 8,80 13,00 6,00 15,30 6,40 10,30 2,50 22,00	0,45 0,45 0,40 0,45 0,45 0,45 0,45 0,20 0,20 0,30	4,50 4,50 4,95 5,85 3,00 5,20 4,80 3,85 1,50 0,70	26,33 17,82 17,42 34,22 8,10 35,80 13,82 11,09 1,50 4,62	179,58
03.05	m2 Llosa form.,horitz.,g=25cm,muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler,+taul.fen. form.vist,HA-25/B/10/IIa,col.bomba,armadura Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçada <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2						

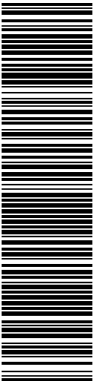


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
	llosa coberta caseta vàlvules (cota 637.25)	1	2,70	5,70		15,39	
							15,39
03.06	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE PILAR HEB-140 Subministrament i col.Llocació de pilar metàl.Lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie heb-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada del pilar, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.						
	caseta electrodeaminació	956,41				956,41	
							956,41
03.07	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE JÀSSERA IPN-220 Subministrament i col.Llocació de jàssera metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a jàsseres formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-220 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada jàssera, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.						
	caseta electrodeaminació	595,25				595,25	
							595,25
03.08	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGA IPN-160 Subministrament i col.Llocació de biga metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-160 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de biga, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.						
	caseta electrodeaminació	425,3				425,30	
							425,30

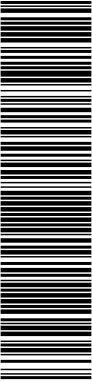


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02859CB105915695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
03.09	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGUETA IPN-140 Subministrament i col.Locació de bigueta metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	caseta electrodeaminació	777,6			777,60	777,60
03.10	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE ARRIOSTRAMENT L-80.8 Subministrament i col.Locació de perfils d'arriostrament (creus de sant andreu) metàl.Lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a formació d'arriostraments, formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie l-80 i de 8 mm de gruix, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleia amb especificacions segons plànols, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	caseta electrodeaminació	478,81			478,81	478,81
03.11	u PLATINA ANCORATGE 30x30 CM UBICADA A CAP DE PILARS FORMIGÓ Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central biseïllat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernys d'acer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàmetre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou perforació del cap dels pilars de recolzament de la platina per el posterior ancoratge dels pernys ralitzat amb mitjans mecànics, ancoratge dels pernys en els pilars de formigó armat amb taco químic i subministre de 2cm de morter d'anivellació entre en cap del pilar de formigó armat i la platina d'arranc del pilar metàl.Lic. Inclòs petit material, mitjans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.	Arrancada pilar nau	4			4,00	4,00

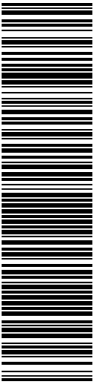


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A7724B9FED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
03.12	u PLATINA ANCORATGE 30x30 CM Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bise-llat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pern s d'a- cer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàmetre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volan- deres, rosca i contrafamella una vegada endurit el formi- gó de fonament. Inclou subministre de 2cm de morter d'a- nivellació entre la base del fonament i la platina d'arranc del pilar metàl.Lic. Inclòs petit material, mitjans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Tot in- clòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documen- tació gràfica del projecte. Arrancada pilar nau	2				2,00	2,00
03.13	kg Estructura passarel.la exterior Subministra i muntatge d'estructura de sustentació de pas- sarel.la exterior. Formant una base de perfils tipus upn-100, formant quadricules de 1x1 metres i amb refor- ços intermitjos tipus t-50 i pilars tipus heb-100 de 70cm de longitud (7 uts). Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigi- ditzadors, subministre i muntatge de platines d'arrancada de pilar + pern s, cargoleria amb especificacions segons plànols, realització de soldadura de rigiditzadors i plati- nes, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la par- tida. Inclòs apliació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documen- tació gràfica del projecte. cota 642.90	346,56				346,56	346,56

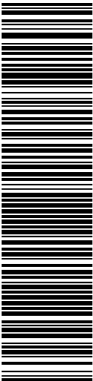


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 04 COBERTES							
04.01	m2 Coberta panell sandvitx acer+aiüll. poliisocianurat+prest.foc 60mm nerva. color blanc grecada.galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.6/0 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïlla- ment de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millo- rades, amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior nervada color ral a escollir i la cara interior grecada, gal- vanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.6 mm, junt longitudinal encade- llat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou subministre i muntatge de remats peri- metrals, faldons interiors, planxes de remats i acabats, unions, fixacions, petit material, mitjas auxiliars i tots els ele- ments necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.						
	caseta planta electrodeaminació	1	11,50	6,50		74,75	74,75
04.02	m Canal ext.secc.rect.,planx.alu. lacad,g=0,8mm,ampl.=20cm,desenv.=50cm col.pec.esp.,connec.baix. Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumi- ni lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant						
	caseta planta electrodeaminació	1	12,00			12,00	12,00
04.03	m Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix,fix.mec.brides Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plega- da de DN 160 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces espe- cials i fixat mecànicament amb brides. Inclou remats i en- tregues.						
	caseta planta electrodeaminació	1	5,00			5,00	5,00

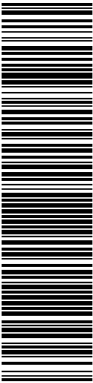


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89ED6573D0285CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 05 TANCAMENTS I DIVISIÒRIES							
05.01	m2 Paret tanc. 2cares,gruix=15cm,bloc foradat mort.ciment,400x150x200mm,llisgris+hidrofugantscol.morter+add.hidròfug 1:6 Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler cal·cari						
	perímetre caseta planta electrodeaminació	2	11,50		1,00	23,00	
		2	6,50		1,00	13,00	
							36,00
05.02	m2 Façana+elements vert.,amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior microneurada i la cara interior llisa, color a escollir, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou elemets de subjecció, perfils tipus C, planxes de remats i acabat.						
	perímetre caseta planta electrodeaminació	2	11,50		4,30	98,90	
		2	6,50		4,30	55,90	
							154,80
05.03	u Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,240x120cm,preu alt,classif.2 6A C2,s/persiana Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana						
	caseta planta electrodeaminació	1				1,00	
							1,00
05.04	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà, i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs.						
	caseta planta electrodeaminació	1				1,00	
							1,00
05.05	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.Tot inclòs.						

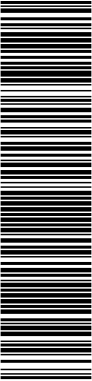


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
	caseta planta electrodeaminació	1				1,00	
	caseta actual bassa lixiviats	1				1,00	2,00
05.06	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs.						
	caseta vàlvules (cota 637.25)	1				1,00	1,00
05.07	ut Porta metàl·lica practicable dues fulles de 350x350 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable de dues fulles, d'3.50 m d'amplada i 3.50 m d'alçada rf-120, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer pintada al forn.						
	caseta planta electrodeaminació	1				1,00	1,00
05.08	ut Porta metàl·lica practicable de 100x210 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable d'una fulla, d'1 m d'amplada i 2.10 m d'alçada, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer pintada al forn, amb pany.						
	caseta actual bassa lixiviats	1				1,00	1,00

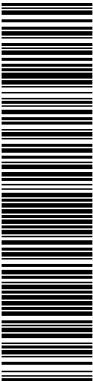


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 06 DRENATGES, IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS							
06.01	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402,de dues làmines,7,9kg/m2,làmina Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines bituminoses amb auto-protecció mineral, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació						
	solera nou dipòsit	1	13,00	8,80		114,40	
	pantalla mur A	1	13,00		5,00	65,00	
		1	8,80		5,00	44,00	
	pantalla mur B	1	13,00		5,40	70,20	
	pantalla mur C	1	13,00		6,30	81,90	
	llosa coberta caseta vàlvules (cota 637.25)	1	2,70	5,70		15,39	
							390,89
06.02	m2 Membrana g=2mm,1là m.PVC n/resist.intemp.,+arm. malla FV,fix.adhesiu Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica						
	impermeabilització pou caseta vàlvules buidat (cota 637.25)	1	20,00			20,00	
							20,00
06.03	m2 Impermeabilització ext.mur cont.h<= 3m+emul.bitum.+làmina drenatge nodular PEAD+un geotèxtilfix.mec. Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 6 m d'alçària amb emulsió bituminosa aplicada en dues capes, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006						
	mur C	1	13,00		5,85	76,05	
		1	6,00		3,00	18,00	
	mur D	1	15,50		5,20	80,60	
	mur E	1	6,50		4,80	31,20	
	mur F	1	6,50		3,50	22,75	
							228,60
06.04	m Drenatge tub perforat PVC D=315mm Drenatge amb tub perforat de PVC de D 315 mm, col·locat en rasa.						
	extradós mur D	1	15,50			15,50	
	extradós mur E	1	6,50			6,50	
	extradós mur F	1	6,50			6,50	
	extradós mur C	1	13,00			13,00	
							41,50
06.05	m Canal prefab.form."U",enc.,ampl.=30cm,solera 10cm HM-20/P/20/I Canal prefabricat de formigó polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I.						
	canal recollida cota 642.8	1	6,00			6,00	
							6,00

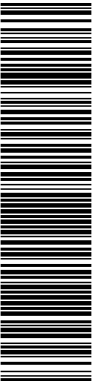


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
06.06	m Bastiment 30cm.p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà 60mm/m,col-locada Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra canal recollida cota 642.80	1	6,00			6,00	6,00
06.07	u Reixa p/interc.,fosa dúctil,990x380x55mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.sob/bast. Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment canal recollida cota 642.80	1	6,00			6,00	6,00
06.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter embornal cota 642.90	1				1,00	1,00
06.09	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa connexió reixa longitudinal	1 1 1	4,50 7,50 1,50			4,50 7,50 1,50	13,50
06.10	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa col.lector cota 642.9	1	15,00			15,00	15,00
06.11	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa col·lector embornal-pou de registre col·lector pou de registre-arqueta abocament llera	1 1	7,00 8,00			7,00 8,00	15,00

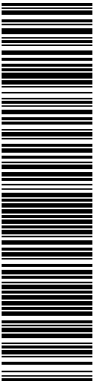


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
06.12	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa conducció arqueta- llera	1	20,00			20,00	20,00
06.13	m Recobriment ext.per a clavegueres de tub de D=200cm,10cm HM-20/P/20/I Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 200 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I col·lector cota 642.9 col·lector embornal-pou de registre col·lector pou de registre-arqueta abocament llera conducció arqueta- llera	1 1 1 1	15,00 7,00 8,00 20,00			15,00 7,00 8,00 20,00	50,00
06.14	u Solera form.HM-20/P/20/I g=25cm,planta 1.5x1,5m Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m pou cota 642.9	1				1,00	1,00
06.15	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:0,5:4 Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l pou cota 642.9	1	6,00			6,00	6,00
06.16	u Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter pou cota 642.9	1				1,00	1,00

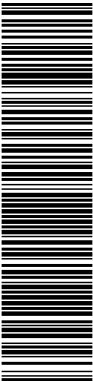


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 07 REVESTIMENTS							
07.01	m2 Reparació superfícies de formigó morter polimèric g=3 cm Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures						
	llosa actual bassa lixiviats	0,25	21,00	6,60		34,65	
		0,25	21,00		0,60	3,15	
							37,80
07.02	m2 Revestiment per a formació de façana ventilada, perfils de plàstic reciclat. Revestiment per a formació de façana ventilada amb perfils de plàstic reciclat de 40 x40 mm, per a ús exterior segons UNE-EN 438-6, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat efecte material natural i textura llisa semi-mat, col·locat amb fixació vista sobre perfil·leria autoportant metàl·lica, col·locat amb fixacions mecàniques sobre estructura de formigó existent.						
	façana est caseta planta electrodeaminació	1	12,50		5,20	65,00	
	façana est caseta actual planta lixiviats	1	6,50		3,50	22,75	
							87,75
07.03	m2 Arrebossat reglejat,parament vertical interior,h<3m,mort·er mixt 1:0,5:4,remolinat i lliscatciment pò Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	2	6,60		3,00	39,60	
		2	5,50		3,00	33,00	
	perímetre caseta planta electrodeaminació	2	11,50		1,00	23,00	
		2	6,50		1,00	13,00	
							108,60
07.04	m2 Pintat vertical exterior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	2	6,60		3,00	39,60	
		2	5,50		3,00	33,00	
	llosa coberta de la caseta sobre actual bassa lixiviats	2	7,50		0,70	10,50	
		2	6,50		0,70	9,10	
	perímetre caseta planta electrodeaminació	2	11,50		1,00	23,00	
		2	6,50		1,00	13,00	
							128,20
07.05	m2 Pintat vertical interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat						
	caseta actual sobre llosa bassa lixiviats	2	6,50		3,00	39,00	



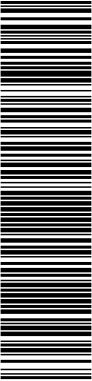
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
		2	5,50		3,00	33,00	72,00
07.06	m2 Pintat horitzontal exterior/interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal exterior/interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat						
	llosa coberta de la caseta sobre actual bassa lixiviats	1	7,50	6,50		48,75	48,75
07.07	m2 Pintat barana i reixa acer barrots sep.10cm,esmalt sintètic,2imprimació antioxidant+2acab. Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat						
	mur D	1	15,50			15,50	
	mur E	1	6,50			6,50	
	llosa actual bassa lixiviats	1	4,50			4,50	
	passarel·la a executar	1	9,00			9,00	
		1	7,00			7,00	
	mur C	1	13,00			13,00	
		1	6,50			6,50	62,00
07.08	u Reix.ventilació estampada alumini 30x30cm,fix.mec. Reixeta de ventilació estampada alumini de 30x30 cm, fixada mecànicament						
	ventilació caseta vàlvules buidat (cota 637.25)	3				3,00	
	caseta planta electrodeaminació	4				4,00	
							7,00
07.09	m2 Pintat biga acer pintura epoxi,2imprim.epoxi+acab. Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat						
	passarel·la existent	1,5	8,00	1,00		12,00	12,00
07.10	m2 Pintat biga ext. form.,esmalt poliuretà dos comp.,1fons+2acab. Pintat de biga exterior de formigó a l'esmalt de poliuretà de dos components amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat						
	llosa actual bassa lixiviats	2	21,00		0,60	25,20	
		2	21,00		0,40	16,80	42,00

Pàgina 19

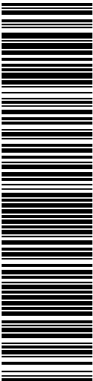


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
08.06	m2 Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm,col. Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col-locat						
	passarel·la a executar	1	19,00	1,00		19,00	19,00

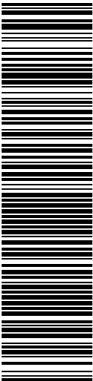


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 09 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA							
09.01	m Tub PE 100,DN=200mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de dià-metre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa sobreexidor actual dipòsit bassa lixiviats	1	40,00			40,00	40,00
09.02	m Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de dià-metre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa conducció buidat dipòsits	1 1	25,00 40,00			25,00 40,00	65,00
09.03	m Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de dià-metre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa conducció actual dins bassa lixiviats	1	65,00			65,00	65,00
09.04	m Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de dià-metre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa conducció retorn bomba	1	55,00			55,00	55,00
09.05	u Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=150mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàsti-ca amb brides, model BV-05-47 DN=150mm PN16 dimen-sionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de mun-tatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fo-sa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certi-ficació, eix d'acer inoxidable AISI-316 roscat extrusionat per lami-nació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriments anticorrosius, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriments anticorrosius interior i exterior amb pols d'epoxi amb certi-ficació.						
	conducció buidat dipòsits	4				4,00	4,00

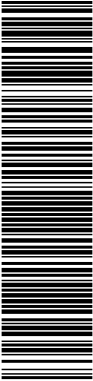


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
09.06	u Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=125mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=125mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriment anticorrosiu, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriment anticorrosiu interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació.						
	conducció canonada existent dins bassa lixiviats	3				3,00	3,00
09.07	pa Desplaçament de bomba existent Desplaçament de bomba existent a nova ubicació dins la planta. Inclou el desmuntatge, muntatge i tots els accessoris i elements necessaris per a una correcta instal·lació i funcionament.						
	caseta buidat dipòsits	1				1,00	1,00

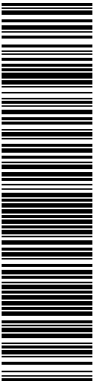


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA RECEPTORA							
10.01	m Línia aèria trenada alumini RZ 0.6/1 kV 3x150 Al / 80 alm Subministre i muntatge de línia aèria d'alimentació de subquadre ubicat a la caseta de instal·lacions de la passarel·la formada per cable unipolar rz, amb conductors d'alumini de 3 x150 / 80 alm, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connectada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.						
	Línia a subquadre aèria	266,7				266,70	266,70
10.02	m Línia soterrada alumini RZ 0.6/1 kV 3x150+1x70 mm2 Subministre i muntatge de tram de línia soterrada d'alimentació a subquadre ubicat a caseta de instal·lacions de la passarel·la. Formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, rz (as) 3x150+1x70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 200 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo, col·locat tipus empotrat a capa de formigó tipus hm-200 de 30cm de gruix (formigó inclòs en aquest preu). Inclòs placa de pe de senyalització i cinta plàstica de senyalització. Inclou petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.						
	Línia a subquadre soterrada	15,1				15,10	15,10
10.03	m Extracció línia aèria existent Extracció de línia de baixa tensió aèria existent tipus trenada de 4x50mm2 al rz 0,6/1 kv. Línia ubicada a una altura aproximada de 9,00 metres respecte cota de paviment exterior. Inclòs càrrega sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.						
	Línia aèria a subquadre	281,8				281,80	281,80
10.04	u MODUL TMF-10 160A Subministre i muntatge de conjunt de protecció i mesura per armari de comptatge de baixa tensió amb subministrament trifàsic tipus tmf-10, dissenyat per a comptador electrònic, per a una potència màxima de 110,851 kw i una intensitat màxima de 160 a, marca cahors o similar. Amb unes mides totals exteriors de 630x1.440x171 mm. Inclòs subministre i muntatge de fusibles amb base din-1 de 250 a, trafos de intensitat tipus 200/5 amb pletina de coure de 20x5+15x5, interruptor de 160 a, pletines de coure per a la connexió de la derivació individual amb terminals m10 i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del conjunt de protecció i mesura. Comptador no inclòs en aquest preu. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Zona armari comptatge	1				1,00	

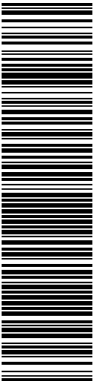


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00
10.05	u CGP ESQUEMA 9 Subministrament i muntatge de caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema 9 - 400a buc, amb especificacions segons companyia de baixa tensió. Inclòs bases portafusibles, fusibles i borns de connexió. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Zona armari comptatge	1				1,00	1,00
10.06	u LÍNIA DE CGP A ARMARI DE COMPTATGE Subministrament i muntatge de línia de cgp fins a armari de comptatge amb cable de coure amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i secció segons companyia elèctrica, muntada superficialment en tub de pe de doble capa. Col.Locat i amb totes les connexions. Inclòs part proporcional de material. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Zona armari comptatge	1				1,00	1,00
10.07	u Ampliació subquadre elèctric caseta instal.lacions Ampliació de subquadre elèctric ubicat a l'interior de la caseta de instal.lacions per a l'execució de noves línies de baixa tensió. Inclou subministre i muntatge de tots els elements (magnetotèrmics, diferencials, telerruptors...) Definits en els esquemes elèctrics i les seves corresponents connexions. Segons esquema elèctric. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Caseta instal.lacions passarel.la	1				1,00	1,00
10.08	m SAFATA METÀL.LICA REJIBAND 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl.lica tipus rejiband d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Col.locada sobre suports anclats a parament vertical amb un sistema de fixació tipus bis rapidsturt de la marca walraven o similar, amb una secció de 41x41mm i un gruix del perfil de 2,5mm. Suports de fixació col.Locats cada 1,00m. Inclos unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.						
	Caseta instal.lacions passarel.la	10,3				10,30	
	Nau planta tractament lixiviats	11,5				11,50	
							21,80
10.09	m SAFATA METÀL.LICA CEGA 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl.lica tipus cega d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Amb tapa cega a la seva part superior inclosa en el preu. Safata recolzada sobre daus de formigó de 30x30x14cm ubicats cada metre i recolzats sobre paviment existent. Inclos unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.						
	Zona exterior passarel.la	4,6				4,60	

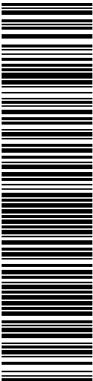


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							4,60
10.10	m CANALITZACIÓ PE DOBLE CAPA DN63 Canalització subterrània de protecció del cablejat elèctric, formada per tub protector de polietilè de doble parret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	21				21,00	21,00
10.11	u ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 60 LUMENS Subministrament i muntatge de llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció ip65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 w, flux aproximat de 60 lúmens, 1 h d'autonomia, col·locada superficial. Tot inclòs, petit material, totalment muntat i connectat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau planta tractament lixiviats	3				3,00	
	Caseta instal.lacions zona passarel.la	2				2,00	
	Caseta instal.lacions zona dipòsit post-tractats	1				1,00	
							6,00
10.12	u INTERRUPTOR/ COMMUTADOR Subministrament i muntatge d'interruptor o conmutador, de 10 ax/250 v, amb tecla i amb caixa superficial. Amb un grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elemetns necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Caseta instal.lacions zona passarel.la	2				2,00	
	Caseta instal.lacions zona dipòsit post-tractats	1				1,00	
							3,00
10.13	u PULSADOR (ILLUMINACIÓ AMB TELERRUPOTOR) Subministrament i muntatge de pulsador per a sistema de il.luminació mitjançant telerruptor. Amb caixa superficial. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elemetns necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau tractament lixiviats	3				3,00	
							3,00
10.14	u PRESA DE CORRENT 16A 230V Subministrament i muntatge de presa de corrent, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 230 v. Muntada tipus superficial abm grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elemetns necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						

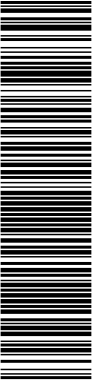


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
	Caseta instal.lacions passarel.la	2				2,00	
	Caseta instal.lacions dipòsit post-tractats	1				1,00	
							3,00
10.15	u CAIXA ENDOLLS 2 SHUCO 16A + 1 CETAC 16 A + 1 CETAC 32 A Subministre i muntatge de caixa d'endolls. Caixa per a muntatge superficial, amb 2 endolls monofàsics de 16 a tipus shuco, 1 endoll trifàsics de 16 a tipus cetac i 1 endoll trifàsics de 32 a tipus cetac. Amb tapa, protecció diferencial i magnetotèrmica. Totalment muntat i provat. Segons plànols i esquemes. Inoclou unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau planta tractament lixiviats	1				1,00	
							1,00
10.16	u CAMPANA LED INDUSTRIAL 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus campana de led industrial. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar penjada a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau planta tractament lixiviats	4				4,00	
							4,00
10.17	u PROJECTOR LED PER EXTERIOR 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus projector de led industrial per exterior. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar muntat a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment exterior. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Exterior nau planta tractament lixiviats	2				2,00	
							2,00
10.18	u TUB LED 30W IP-65 Subministrament i muntatge de lluminària estanca tipus tub led, format per un tub de 30 w, 3.500 Lumens de flux lluminós i color 4000k. Luminària tipus rectangular, amb xassis de planxa d'acer, amb un grau de protecció ip-65, muntat superficialment al sostre. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Caseta instal.lacions zona passarel.la	3				3,00	
	Caseta instal.lacions zona dipòsit post-tractats	2				2,00	
							5,00

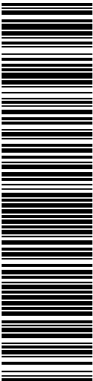


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
10.19	pa EXTRACCIÓ INSTAL·LACIONS EXISTENTS CASETA INSTAL·LACIONS Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari referent a l'extracció de les instal·lacions existents de la caseta ubicada a la passarel·la existent i de les instal·lacions ubicades a la caseta previa al seu enderroc. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari.						
	Caseta instal·lacions passarel·la	1				1,00	1,00
10.20	m LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.						
		93				93,00	93,00
10.21	m LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.						
		71				71,00	71,00
10.22	m LÍNIA RV-K 5x4 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.						
		37				37,00	37,00
10.23	m LÍNIA RV-K 5x10 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.						
		35				35,00	35,00

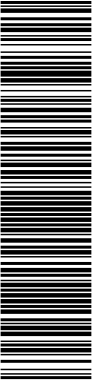


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
10.24	m LÍNIA RV-K 5x50 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada,pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	13				13,00	13,00
10.25	m LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	56				56,00	56,00
10.26	m LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	140				140,00	140,00
10.27	u ARMARI COMPTATGE TMF10 Subministre i muntatge d'armari de comptador de baixa tensió realitzat amb paret de tancament de bloc de formigó col·locat amb morter mixt 1:2:10 De ciment portland. Amb dos mòduls interiors de l'armari, on el mòdul per ubicació de la cgp tindrà unes dimensions interiors útils de 80x200x40 cm i el mòdul per a la ubicació del comptador tipus tmf10 tindrà unes dimensions interiors útils de 120x200x40cm. Amb unes dimensions exteriors de l'armari de 240x250x60cm (veure plànols). Amb revestiment de l'armari tipus remolinat inclòs en aquest preu. Amb formació de teulat i subministre i muntatge de dues unitats de portes metàl·liques amb un espessor mínim de 1,5mm, amb formació de ventilacions, amb unes dimensions de 80x200cm i 120x200cm respectivament, amb pany tipus jis i amb capa anticorrosió i esmaltat. Inclòs part proporcional de material, accessoris pel muntatge, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Zona ubicació comptadors	1				1,00	

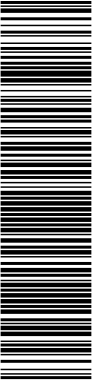


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00

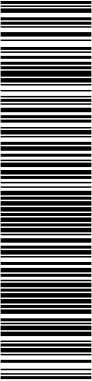


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 11 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA NOVA EXTENSIÓ COMPANYYIA							
SUBCAPÍTOL 11.01 ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT (EDISTRIBUCIÓN)							
11.01.01	u Candau 50x8, apartament exterior MT Subministra i muntatge de candau de 50x8, apartament exterior mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2				2,00	2,00
11.01.02	u 6701271 Rètol Idnet CD Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol idnet cd fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2				2,00	2,00
11.01.03	u Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2				2,00	2,00
11.01.04	u Desmuntatge, arrancada cable RZ escomesa Desmuntatge i arrancada de cable rz existent de l'escomesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10				10,00	10,00
11.01.05	u Candau 50x5, armari i instal·lacions BT Subministra i muntatge de candau 50x5, armari i instal·lacions de bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.01.06	u Semicreueta 2m. Zona A o B recolzament >4500 daN Subministra i muntatge de semicreueta de 2m. Zona a o b recolzament >4500 dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2				2,00	2,00
11.01.07	u Aislador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge de aislador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.01.08	u Conjunt polim amarre < 180 Conjunt polim amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.01.09	u 6701274 Rètol maniobra ext Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol maniobra ext fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	

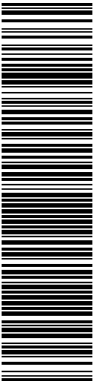


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00
11.01.10	u 6701282 Ròtul ident AP MT Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtul ident ap mt fecsa ende- sa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.01.11	u 6701297 Ròtol fussibles exr Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtol fussibles exr fecsa ende- sa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.01.12	u Muntatge armat triangular (per kg) Subministra i muntatge d'armat triangular per kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	46				46,00	46,00
11.01.13	u Posada en servei nova sortida xarxa BT Posada en servei nova sortida xarxa bt. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.01.14	u Fussible entronque BT Subministra i muntatge de fussible d'entronque de bt. Se- gons estudi tècnic-econòmic i especificacions de compa- nyia elèctrica.	3				3,00	3,00
11.01.15	u Projecte EDE Execució i entrega de projecte ede. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.01.16	u Obtenció de permisos adequació. Obtenció de permisos adequació. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.01.17	u Documentació de permisos particulars Documentació de permisos particulars. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00

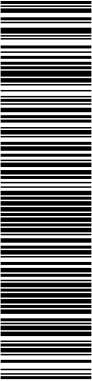


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
SUBCAPÍTOL 11.02 NOVA INSTAL·LACIÓ D'EXTENCIÓ (EDISTRIBUCION)							
11.02.01	u Quadre BT per CT 25 KA-C. Grup 4 sortida Subministra i muntatge de quadre de bt per a nou centre de transformació 25 ka-c grup-4 sortida. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.02	u Cable CU despulat 35mm2 ETU 3401B Subministra i muntatge de cable cu despulat 35mm2 etu 3401b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4				4,00	4,00
11.02.03	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i muntatge de cable tipus 0.6/1 Kv, xz1 de 1x240 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	12				12,00	12,00
11.02.04	u 4501379 Cartell plàstic primers auxilis Subministra i muntatge de cartell plàstic de primers auxiliis. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.05	u 4502348 Cartell instruc. mani. ICT-3C Subministra i muntatge de cartell instruc. Mani. ltc-3c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.06	u 6701452 Senyal ries elec. CE-14 (Bilingue) Subministra i muntatge de senyal ries elec. Ce-14 (bilingue). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.07	u Instal·lació quadre BT CT interior Instal·lació quadre bt ct interior. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.08	u Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.02.09	u Pont BT CT trafos fins 400 kVA Subministra i muntatge de pont bt ct trafos fins 400 kva. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	

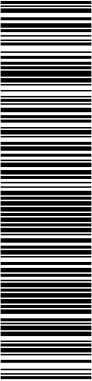


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00
11.02.10	u Instal. antivibradors trafo fins a 1680 kg Subministra i instal.Lació de antivibradors trafo fins a 1680 kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.11	u Trafo 160kVA, 25kV, +-2x2,5%+10%, 50Hz, 3P Subministra i muntatge de trafo 160kva, 25kv, +-2x2,5%+10%, 50hz, 3p. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.12	u Instal. transformador CT accés directe Instal.Lar transformador ct accés directe. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.13	u Direcció d'obra Direcció d'obra.	1				1,00	1,00
11.02.14	u Recolzament metàl·lic C-2000 16, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 16, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.15	u Recolzament metàl·lic C-2000 18, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 18, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.16	u Recolzament metàl·lic C-3000 20, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-3000 20, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.17	u Cable CU 1x50 despulat CL2 Subministra i muntatge de cable cu 1x50 despulat cl2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10				10,00	10,00
11.02.18	u 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	

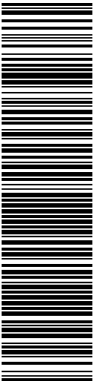


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00
11.02.19	u Mont ap gelosia fins a 4500 daN (per kg) Subministra i muntatge de montant ap tipus gelosia de fins a 4500 dan (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2.700				2.700,00	2.700,00
11.02.20	u Inst antiescalament de xapa o fibra MT/BT Subministra i muntatge de instal.Lació antiescalament de xapa o fibra mt/bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.21	u Pat recolzament amb anell difusor Pat recolzament amb anell difusor. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2				2,00	2,00
11.02.22	u Pat recolzament MT/BT zona normal Pat recolzament mt/bt zona normal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.23	u Medició tensions pas i contacte Medició de tensions de pas i contacte. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.24	u Conductor 47Al1/8ST1A (Cod. Ant. :LA-56) Subministra i muntatge de conductor 47al1/8st1a (cod. Ant. :La-56). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	690				690,00	690,00
11.02.25	u Estesa circuit fins 56 inclòs Estesa de circuit fins 56 inclòs. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	230				230,00	230,00
11.02.26	u Terminal ext. mono. fred 18/30 kV 150-240mm2 Terminal ext. Mono. Fred 18/30 kv 150-240mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.02.27	u Connector endollat recte 400A 18/30kV 150mm2 Connector endollat recte 400a 18/30kv 150mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00

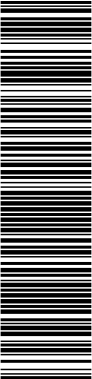


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=a&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
11.02.28	u Joc terminacions cable subterrani MT Subministra i muntatge de joc terminacions cable subterrani mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2				2,00	2,00
11.02.29	u Connexió a circuit amb terminal Connexió a circuit amb terminal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4				4,00	4,00
11.02.30	u Fussible entroncament BT Subministra i muntatge de fusible d'entroncament bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.02.31	u Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.32	u Canalització tipus B Formació de canalització tipus b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10				10,00	10,00
11.02.33	u Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.34	u Canalització tipus C Formació de canalització tipus c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	23				23,00	23,00
11.02.35	u Obtenció de permisos Obtenció de permisos corresponents.	1				1,00	1,00
11.02.36	u Cable aïllant red. pant. Al 18/30 kV 1x50mm2 Subministra i muntatge de cable aïllant red. Pant. Al 18/30 kv 1x50mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	99				99,00	99,00
11.02.37	u Mont. conversió aèria-subterrània MT 1C amb tub Subministra i muntatge de montant de conversió aèria-subterrània mt 1c amb tub. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	

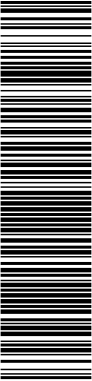


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 0A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00
11.02.38	u Estesa i fixació circ. sobre recolzament conv. MT Estesa i fixació circuit sobre recolzament conversor mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10				10,00	10,00
11.02.39	u Estesa sota tub de MT Estesa sota tub de mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	33				33,00	33,00
11.02.40	u Exploració i informe diagnòstic CSMT Exploració i informe diagnòstic csmt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.41	u Plànols "As Built" xarxa subterrània MT/BT <15m Execució i entrega de plànols "as built" xarxa subterrània mt/bt <15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.42	u 6700034 Caixa seccionament 400A Subministra i muntatge de caixa de seccionament de 400a. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.43	u Instal·lació armari/caixa empotrada en ninxol Subministra i instal·lació d'armari / caixa d'empotrament en ninxol. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.44	u I/S SF6 36kV/630A manual silicona lamt I/s sf6 36kv/630a manual silicona lamt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.45	u Parallamps: pom/25/10 ETU-6505 Subministra i muntatge de paral·lamps: Pom/25/10 etu-6505. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.02.46	u Semicreueta 2m zona A B recolzament <=4500daN Subministra i muntatge de semicreueta 2m zona a b recolzament <=4500dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	8				8,00	

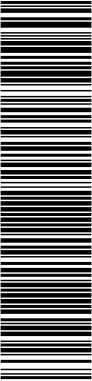


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FD6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							8,00
11.02.47	u Fusbille explosió 10A 36kV (G1677P) Subministra i muntatge de fusbille explosió 10a 36kv (g1677p). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.02.48	u Aillador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge d'aillador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	16				16,00	16,00
11.02.49	u Conjunt polim. amarre < 180 Conjunt polim. Amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	5				5,00	5,00
11.02.50	u Polim Compl. Fase central <180 Polim compl. Fase central <180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.51	u 6703264 Tub portafussibles CC Exp 36kV 6703264 Tub portafussibles cc exp 36kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3				3,00	3,00
11.02.52	u 6707931 Banqueta aïllant quadara S/AP 6707931 Banqueta aïllant quadara s/ap. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.53	u Instal. Conj. Portafussibles XS 24 o 36 kV Instal.Lació de conjunt de portafussibles xs 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.54	u Interruptor secc. III Ext SF6 24 o 36 kV Subministra i muntatge de interruptor seccionador tipus iii ext sf6 de 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.55	u Montatge armat triangular (per kg) Montatge armat triangular (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	46				46,00	46,00

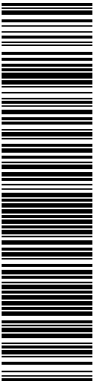


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
11.02.56	u Montatge armat semicreueta (per kg) Montatge armat semicreueta (per kg). Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	138				138,00	138,00
11.02.57	u Instal·lació conjunta parallamps MT Instal·lació conjunta de parallamps. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.58	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x150 Al Subministra i instal·lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x150mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especifica- cions de companya elèctrica.	30				30,00	30,00
11.02.59	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i instal·lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x240mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especifica- cions de companya elèctrica.	90				90,00	90,00
11.02.60	u Estesa sota tub BT >50 mm2 Estesa sota tub bt >50 mm2. Segons estudi tècnic-econò- mic i especificacions de companya elèctrica.	30				30,00	30,00
11.02.61	u Plànols As Built xarxa sub MT/BT 100<L<15m Execució i entrega de plànols as built xarxa sub mt/bt 100<l<15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especifica- cions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.62	u Informe de creuements i paral·lelismes Execució i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1				1,00	1,00
11.02.63	u Proves de rigidesa cables BT Execució de proves de rigidesa cables bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctri- ca.	1				1,00	1,00
11.02.64	u Indemnitzacions a tercers Indemnitzacions a tercers.	1				1,00	1,00

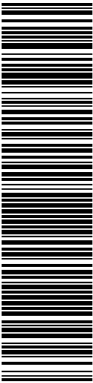


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
11.02.65	m3 FONAMENT A SUPORTS METÀL·LICS Subministre i abocament de fonamentació de suports metàl·lics tipus c-3000 i c-2000 mitjançant l'abocament directament desde camió de formigó en massa hm-25/b/20/ii, de consistència tova i grandària màxima de granulat de 20 mm, fabricat en central en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Elaborat, transportat i posat en obra segons la instrucció ehe-08. (Segons plànols). Tot inclòs per la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Superfície mesurada segons documentació gràfica del projecte.						
	Suport C-3000	1	1,35	1,35	2,30	4,19	
	Suport C-2000	2	1,30	1,30	2,30	7,77	
							11,96
11.02.66	u Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)						
	neteja línia i suports metàl·lics mitja tensió	30				30,00	
							30,00

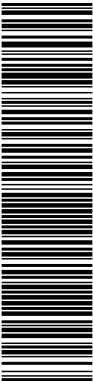


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB10595E57695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 12 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS							
12.01	u EXTINTOR POLS ABC 6 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau passarel·la	1				1,00	
	Caseta instal·lacions passarel·la	1				1,00	
							2,00
12.02	U EXTINTOR CO2 DE 5 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de co2, amb vas difusor, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Caseta instal·lacions passarel·la	1				1,00	
							1,00
12.03	u PICTOGRAMA EXTINTOR Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "extintor" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació del pictograma segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau passarel·la	1				1,00	
	Caseta instal·lacions passarel·la	1				1,00	
							2,00
12.04	u PICTOGRAMA SORTIDA/RECORREGUT EVACUACIÓ Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "sortida" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació de pictogrames segons plànols i direcció facultativa, tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.						
	Nau passarel·la	1				1,00	
	Caseta instal·lacions passarel·la	1				1,00	
							2,00



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 0A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat

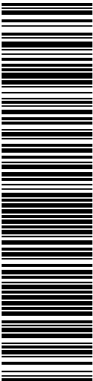
CAPÍTOL 13 PLANTA ELECTRODEAMINACIÓ

SUBCAPÍTOL 13.01 QUADRE ELÈCTRIC, AUTOMATITZACIÓ, CONTROL I REMOT

13.01.01	u Quadre elèctric HYK-AR Subministra i muntatge d'armari ABB 1800 x 1200 x 500 + zocal 200 mm, seccionador 4 polos ABB 400 A, font d'alimentació 24 VDC, Transformador 800 VA, PLC Siemens S7-1200 i HMI 9" (TP confort TP900) o similar, PLC amb 62 in digitals, 90 out digitals, 16 in analogics i 8 out analogics, 7 disjuntors o similar, 3 trafos instesitat entrada 400/5, 1 analizaodr de ret ABB m2m comunicació modbus, 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 4 kW, 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 1,5 kW i 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 0,4 kW, protecciones generales, proteccions i accionaments ABB (diferenciales i magnetotèrmics per a la protecció de cada una de les línies), Ewon Flexy conexion WAN o similar, 1 modul s7-12000 modbus rtu, 1 moduls s7-1200 profibus, detector de fum. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.01.02	u Esquemes electricos, programació, automatització i control remot Execució i entrega d'esquemes electricos, programa PLC, HMI i EWON. Tot inclòs.	1				1,00	1,00

SUBCAPÍTOL 13.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I PNEUMÀTICA

13.02.01	u Instal·lació elèctrica Subministra i muntatge de safata de PVC Unex (varies mides), soporteria i accesoris Unex, mangueres per a tots els elements tant de potencia com de senyals analogiques i digitals (lliures d'hologens), comunicació dels elements esmentats via profibus (siemens), caixes de conexions per centralització d'elements, conexionat de la font conmutada (120 kW), presaestopas per a sortida de armari i tots els elements de camp. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.02.02	u Instal·lació pneumàtica Subministre i muntatge de mangueres de circuit pneumàtic per a totes les valvules neumàtiques (10 - 10 electrovàlvules), connectors, transmissors de presió, valvules, canals, filtre aire i limitador/regulador pressió. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.02.03	u Compresor 500L Subministra i instal·lació de compresor pistó NB7/75/FT/500 NUAIR o similar. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00

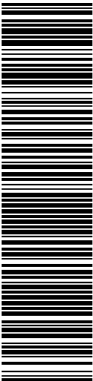


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
SUBCAPÍTOL 13.03 REACTORS HYK							
13.03.01	u Reactor HYK Subministra i muntatge de 4 unitats reactors HYK PP o similar, reactors interns PP, tapes PP, estructura inox, 4 unitats. Transmissors de pressió DMP 331 0 - 250 Mbar, transport, certificacions i comprovacions. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.03.02	u Anodes Ti planta HYK-AR 4 reactors HYK Subministre i muntatge de 162 Anodes de Ti grau 1 o 2 (ASTM B265-5 o similar) amb recobriments doble banda de Ru-MMO amb connector elèctric, connectors centrals titani, tornilleria, entre altres. Inclou tota la certificació CE, controls de qualitat, transport, assegurança, anàlisis. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.03.03	u Càtodes Inox Subministra i muntatge de 170 Càtodes inox 304 o similar amb connector elèctric de inox 304, cargoleria, connectors centrals inox o similar. Inclou certificacions, controls de qualitat i transport. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.03.04	u Connexions coure intern reactors	1				1,00	1,00

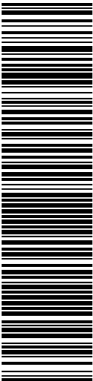


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
SUBCAPÍTOL 13.04 FONT RECTIFICADORA, CONNEXIONS COURE REACTORS I FONT							
13.04.01	u Font rectificadora 6.000 A i 20 V Subministre i muntatge de font rectificadora AC/DC 6.000 A i 20 V o similar, programació, transport, certificacions CE. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.04.02	u Coure font rectificadora Subministra i muntatge de pletina coure de 120x10x50 metres, doblat i mecanitzat, aïllament, pintat, tornilleria, etiquetatge i transport. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTOL 13.05 SONDES							
13.05.01	u Controlador base SC1000 i display tàctil Subministre i instal·lació de base tipus SC1000 o similar de controlador per conexio de 6 sondes SC (alimentació 220 V) i pantalla tàctil SC1000. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.05.02	u Sondes pH Subministra i muntatge de 2 sondes de pH diferencial digital DPD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.05.03	u Sondes RedOx Subministra i instal·lació de 2 sondes de RedOx diferencial digital DRD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.05.04	u Sonda Conductivitat Subministra i muntatge de sonda conductivitat inductiva en PP 3700 SC o similar, adaptador CPVC per a sensor de conductivitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00

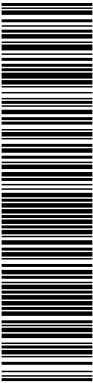


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
SUBCAPÍTOL 13.06 EQUIPS I MATERIALS CIRCUIT HIDRÀULIC I PNEUMÀTIC							
13.06.01	u Dipòsit 3 m3 Subministre i muntatge de 2 dipòsits verticals TPV3000 NA-TURAL o similar de 3.000 litres, 2 canyes nivell màxim/sobreixidor amb senyal digital LAS44/V (75 cm). Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.02	u Bombes dosificació 60 l/h Subministre i muntatge de 2 bombes dosificadores EMEC AMS MF 02.60 T-V 220V Gris o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.03	u Bombes dosificació 2 l/h Subministre i muntatge de 3 bombes dosificació EMEC VMS MF 05.02 K F/P 220V Blau o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.04	u Quadre sistema dosificació Subministre i muntatge de quadre de dosificació 600 x 800 x 300 mm, valvules de seguretat i multifunció, tubs 10x12 i 10x8, muntatge bombes i revisió. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.05	u Nivells radar Subministre i muntatge de 2 Radars Vegapuls C11 RA-222 226 o similar, sortida 4 - 20 mA, ajustament bluetooth, 2 contrarrosques 2.10371. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.06	u Bomba pneumàtica Subministre i muntatge de bomba pneumàtica Wilden de doble diafragma P200/PKPPP/WFS/WF/PWF/0504 o similar, regulador caudal i electrovalvula 3/2 vies 1/4". Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.07	u Bomba entrada circuit Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB050-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	

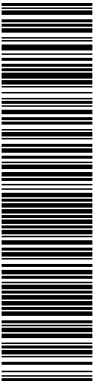


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A7724B9FDE6573D0285CB10595765E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

AMIDAMENTS

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
							1,00
13.06.08	u Bomba recirculació Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.09	u Bomba sortida Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-040-250 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.10	u Bancada bombes Subministre i muntatge de 4 bancades per a bomba pneumàtica, entrada, sortida i recirculació. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.11	u Material PP circuit hidràulic 2 valvules bola M1, 2-3 vies, PP neumàtiques Praher o similar amb final de carrera, valvula pilot i actuator de D32/D50/D63/D75 o similar, 36 brides/portabrides PP D75/D90 o similar, 26 valvules bola 2 vies D32/D40/D75 o similar, 4 valvules de diafragma T4 D50/D63/D75 o similar, 2 valvules mariposa K4, 3 valvules retenció de con S4, 46 colzes PPH socket D32/D50/D63/D75 o similar, 100 colzes 90º socket PPH PN10 D32/D40/D50/D63 o similar, 55 Te PPH socket H H H PN10 D32/D40/D50/D63/D75 o similar, 25 manguitos mixtes PPH PN10 socket o similar, 20 reduccions socket PPH M - H o similar, 45 manguitos pph socket H - H, tub PP D32/D40/D75 o similar. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.12	u Cabalímetre aire massic Subministre i muntatge de sensor caudal SS20.250 o similar 0 - 10 m/s recobrint pàrtylene, 2 m cable, senyal 4 - 20 mA, certificació CE i SIL. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.13	u Equip filtració aigua Subministre i muntatge de declorador/Filtre carbo actiu de 150 kg carbó amb valvula clack i boca d'home superior i lateral per la càrrega de carbo actiu. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00

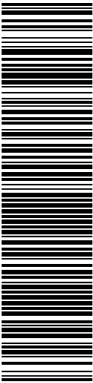


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
13.06.14	u Equip filtració aire reactors Subministre i muntatge d'equip aire amb llit de carbo ac-tiu EAC-150 o similar, presostat, 350 kg carbo granulat, do-cumentació i dossier qualitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte exe-cució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.15	u Material PP circuit aire reactors Subministre i muntatge de 4 colzes 45º PP D250, 6 colzes 90º PP D250, 1 valvula papallona D250, 1 sortida antio-cells, 20 suportacions AISI-304, 4 brides PP D250, toma mos-tres PP D110, tub 20 m D250. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte exe-cució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.06.16	u Cubetos de retenció (2 unitats per IBC 1 m3) Subministre i muntatge de 2 cubetes retenció 1680 x 1680 x 700 amb reixa de color negre per IBC 1.000 L. Inclòs pe-tit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTOL 13.07 ENGINYERIA, DIRECCIÓ OBRA, DOCUMENTACIÓ, CERTIFICACIÓ							
13.07.01	u Enginyeria planta HYK-AR Enginyeria, direcció obra, certificacions, documentació, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.07.02	u Certificació CE HYK-AR Certificació CE planta, desclasificació Atex i risc elèctric. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.07.03	u Posta en marxa planta HYK-AR Posta en marxa, verificació i certificació operació planta, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.	1				1,00	1,00

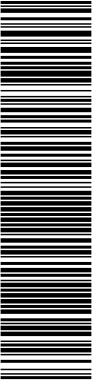


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
SUBCAPÍTOL 13.08 SISTEMA BOMBEIG I FILTRATGE LIXIVIATS DE CAPÇALERA							
13.08.01	u Bomba lixiviats bassa Subministre i muntatge de bomba lobular rotativa Börger AN040 inox 1,4409/EPDM 2,2 kW o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.08.02	u Filtre cеста lixiviats bassa Subministre i muntatge de 2 Filtres cistella ASCO1000 o similar de 500 i 50 micres, mida 4, connexions R 1 1/2' amb tancaments rathmann i 2 suports per a filtre cistella 026GAM-A02-0010. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTOL 13.09 DIPÒSIT SALMORRA							
13.09.01	u Dipòsit 25m3 salmorra Subministre i muntatge de diposit de 25 m3 PNV, inclòs nivells, boques d'home i tobuladures. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTOL 13.10 SONDA AMONI							
13.10.01	u Sonda amoni Subministre i muntatge d'analitzador Amtax SC LXV421 d'amoní 1 canal de mostra continua 220 V o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00
13.10.02	u Sistema filtratge mostra Subministre i muntatge de unitat de filtració i transport mostra Filtrax o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1				1,00	1,00

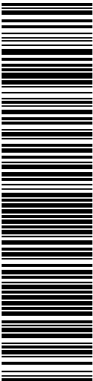


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02853CB1059576954C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
SUBCAPÍTOL 13.11 CONTROL REMOT PLANTA AMPLIAT							
13.11.01	u Control remot ampliat Subministre i muntatge de control remot ampliat tipus Paquet Pluto Live Reporting o similar. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida.	1				1,00	1,00



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

AMIDAMENTS

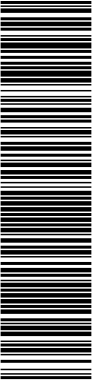
PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Uts	Longitud	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat
CAPÍTOL 14 PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I SERRALLERIA							
14.01	m Barana acer per a pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100 a 120cm,fixada mecànicament Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella						
	mur D	1	15,50			15,50	
	mur E	1	6,50			6,50	
	llosa actual bassa lixiviats	1	4,50			4,50	
	passarel·la a executar	1	9,00			9,00	
		1	7,00			7,00	
	mur C	1	13,00			13,00	
		1	6,50			6,50	
							62,00
14.02	pa Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser (5x1 m) Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser, de 5 m de longitud i 1 m d'amplada, fixada a 10 cm de separació en mur de formigó armat. Inclou els elements necessaris de suport i separació.						
	rètol instal·lació	1				1,00	
							1,00

PBE de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Pàgina 50

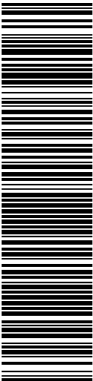
DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 90 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.2. Descomposats

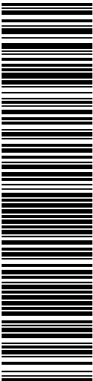


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 01 PREPARACIÓ DE L'OBRA				
01.01	pa Compliment seguretat i salut Pa. Compliment R.D.1626/97 De 24 d'octubre sobre les imposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Incolu subministra i entrega de tots els EPI's corresponents, així com tots els mitjans de protecció col.lectiva corresponents per a tots els treballs a realitzar durant el transcurs de l'obra (valles perimterals, senyalitzacions, baranes de protecció de caigudes a diferetn nivell, xarxes de seguretat, etc.). Inclou l'elaboració del pla de seguretat de cadascun dels industrials. Tot incòs.			
	1,000pa imposicions seguretat i salut	3.200,00	3.200,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL DOS-CENTS EUROS			3.200,00
01.02	pa Compliment Control Qualitat Pa per la realització del programa de control de qualitat i per la realització d'assaigs, anàlisi i proves segons decret 375 d'1 de desembre de 1988 de control de qualitat, mesures i programes.			
	1,000pa compliment control qualitat	1.500,00	1.500,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS EUROS			1.500,00
01.03	u Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605 Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605			
	1,000u confec.+extrac.3 testim.,1 caixó	310,00	310,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS DEU EUROS			310,00

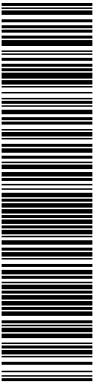


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D02285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS,ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES				
02.01	m3 Enderroc d'edificació,més de 250m3,h=4 a 8m,acer,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,cà Enderroc d'edificació, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	0,120h manobre especialista 0,030h oficial 1a # 0,030h compressor+dos martells pneumàtics 0,030h equip tall oxiacetilènic 0,045h pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t 0,035h pala excavadora giratoria s/caden. 12 a 20t,+cisalla enderroc acer	21,89 25,36 15,71 6,68 75,38 109,94	2,63 0,76 0,47 0,20 3,39 3,85
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA CÈNTIMS				11,30
02.02	m3 Enderroc d'edificacióaïllada,30 a 250m3,h=4 a 8m,form.arm.,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrreg Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	0,160h manobre especialista 0,100h oficial 1a # 0,100h compressor+dos martells pneumàtics 0,100h equip tall oxiacetilènic 0,100h pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t 0,100h pala excavadora giratoria s/caden. 12 a 20t,+pinça enderroc formigó	21,89 25,36 15,71 6,68 75,38 109,94	3,50 2,54 1,57 0,67 7,54 10,99
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS				26,81
02.03	u Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	0,750h oficial 1a jardiner 0,750h ajudant jardiner 0,150t deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no especials,0,5t/m3,ler 200201 0,360t deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no especials,0,9t/m3,ler 200201 1,000h camió grua 0,440h motoserra	28,01 24,86 45,00 85,00 44,62 3,14	21,01 18,65 6,75 30,60 44,62 1,38
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS				123,01
02.04	m2 Enderroc paret bloc mort.ciment,g=20cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camíó Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	0,030h manobre 0,036h retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	21,17 51,15	0,64 1,84

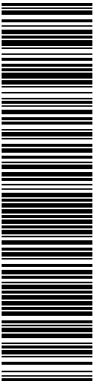


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89FD6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			2,48
02.05	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	0,061h retroexcavadora amb martell trencador 0,008h pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	64,27 87,04	3,92 0,70
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			4,62
02.06	m3 Excavació p/rebaix,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	0,305h pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t,+martell trenc. 0,052h pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	94,79 87,04	28,91 4,53
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			33,44
02.07	m3 Repicat estruc.formigó armat,mitjans mecànics,càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o conte Repicat d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	2,000h oficial 1a soldador 2,000h manobre 2,000h manobre especialista 1,500h compressor+dos martells pneumàtics 0,073h pala carregadora s/pneumàtics 8-14t 0,400h equip tall oxiacetilènic	22,88 20,06 20,76 15,60 71,76 6,99	45,76 40,12 41,52 23,40 5,24 2,80
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			158,84
02.08	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,600h manobre	21,17	12,70
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			12,70
02.09	m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,300h manobre	21,17	6,35
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS			6,35
02.10	m2 Raspallat manual arrebossat,param.vert.horit Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical/horitzontal	0,200h manobre	20,06	4,01

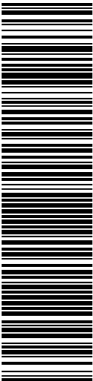


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb UN CÈNTIMS			4,01
02.11	m2 Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	0,250h manobre	21,17	5,29	
	0,250h manobre especialista	21,89	5,47	
	0,250h martell trencador man.	3,29	0,82	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			11,58
02.12	m2 Preparació superfície formigó,raig sorra seca Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca			
	0,200h manobre	21,17	4,23	
	0,200h oficial 1a #	25,36	5,07	
	0,002t sorra silice 0 a 3,5 mm	163,29	0,62	
	0,200h compressor portàt.,7 i 10m3/min,pres=8bar	15,55	3,11	
	0,200h eq.raig de sorra	4,00	0,80	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS			13,83
02.13	u Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=150 a 200mm,Fins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 500x500 mm i fins a 350 mm de fondària.			
	6,000h manobre especialista	20,76	124,56	
	6,000h màquina taladr.diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm	8,22	49,32	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			173,88
02.14	u Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=120 a 150mm,Fins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 2500 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària			
	1,300h manobre especialista	20,76	26,99	
	1,300h màquina taladr.diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm	8,22	10,69	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			37,68
02.15	m Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	0,050h ajudant soldador	22,60	1,13	
	0,200h manobre	21,17	4,23	
	0,050h oficial 1a soldador	25,78	1,29	
	0,050h equip tall oxiacetilènic	6,68	0,33	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS			6,98

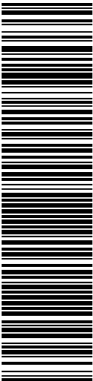


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB10591567695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
02.16	m3 Excav.rasa,amp:<=2m,fond.<=4m,terreny compact.,pala excav.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	0,010h manobre 20,06 0,054h pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t 146,53	0,20 7,91	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb ONZE CÈNTIMS			8,11
02.17	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,010h ajudant muntador 22,51 1,020m banda cont.senyalització a=30cm, pp 0,49	0,23 0,50	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			0,73
02.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sorres reciclat mixt ,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	0,100h manobre especialista 20,76 1,850t sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm 8,50 0,100h retroexcavadora mitjana 60,38 0,140h picó vibrant,plac.60cm 8,61	2,08 15,73 6,04 1,21	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb SIS CÈNTIMS			25,06
02.19	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.adeq.excav. ,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	0,072h retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t 50,00 0,050h corró vibratori autopropulsat,8-10t 50,44	3,60 2,52	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			6,12
02.20	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,grava drenatge ,5-12mm,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb grava per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	1,700t grava 5-12mm 19,31 0,127h retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t 50,00 0,025h corró vibratori autopropulsat,8-10t 50,44	32,83 6,35 1,26	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			40,44
02.21	m3 Estesa granulats de material reciclat de formigons,g<=25cm Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	0,010h manobre 20,06 1,616t grava de granulat reciclat formigó 20 a 40mm 11,00	0,20 17,78	

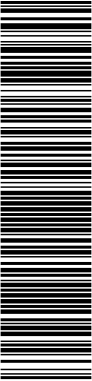


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	0,006h pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	87,04	0,52	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			18,50
02.22	m3 Formigó en recalçament.,h<=4m,HA-25/B/20/IIa,camió, cubilot Subministrament i col·locació de formigó per a recalçament d'estructures, formació de cunetes fins a +/- 4 m com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou la incrustació de pedres de riu per a minimitzar l'impacte visual i l'erosió, i el mitjans necessaris per a la seva col·locació tals com camió amb cubilot, retroexcavadora i petit material auxiliar, rodons d'acer com a connectors i altres.			
	0,500h oficial 1a	22,51	11,26	
	0,500h manobre especialista	20,76	10,38	
	1,000m3 formigó ha-25/p/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	65,80	65,80	
	0,500h camió grua	44,62	22,31	
	10,000kg acer b/corregada b500s	0,59	5,90	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUINZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS			115,65
02.23	m2 Neteja parament pedra/formigó,raig aig.pres. 60-200bar Neteja de parament de pedra/formigó amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar. Inclou la retirada del material sòlid decantat dins la bassa.			
	0,090h oficial 1a	22,51	2,03	
	0,090h manobre	20,06	1,81	
	0,600m3 aigua	1,67	1,00	
	0,100h màquina de raig d'aigua a pressió	3,71	0,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			5,21
02.24	m2 Net./prep.sup.perf.lam.acer,St 2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor			
	0,750h manobre	21,17	15,88	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			15,88

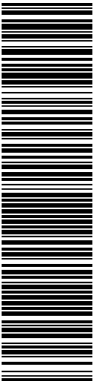


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 03 ESTRUCTURES				
03.01	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/20/, camió Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. 0,150h oficial 1a paleta 0,150h manobre 0,108m3 formigó de neteja hl-150/p/20	24,00 20,06 65,00	3,60 3,01 7,02	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			13,63
03.02	m3 Fonament F.A.HA-25/F/20/IIa,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corrugada,encofrat 1m2/m3 Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 1,000m3 formigó rasa/pou fonament,ha-25/f/20/IIa,bomba 40,000kg arm.rases i pous ap500s barres corrug. 1,000m2 encofrat taulons rasa/pou fonament	96,54 1,15 18,91	96,54 46,00 18,91	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS			161,45
03.03	m Pern ancoratge D=25mm,anc.químic continu ciment i additiu long. Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge químic continu de cartutxs de ciment i additiu en tota la seva llargària 0,015h manobre especialista 1,000m ancoratge metàl.d=25mm,cargol i volandera200x200mm 0,490dm3 ancoratge ciment i additiu 0,150h equip per a ancoratge de pern+compressor 0,010h jumbo hidràulic dos braços	20,76 5,83 3,20 21,40 250,84	0,31 5,83 1,57 3,21 2,51	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			13,43
03.04	m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armadura AP500S acer b/corrugada 50kg/m3,encofrat ind.p/murs,vist Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/12/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist 1,000m3 formigó p/murs cont.,h<=3m,ha-25/b/20/IIa,bomba 50,000kg armadura p/murs cont. ap500s barres corrug.,h<=3m 6,700m2 muntatge+desmun.1 cara encofrat bastidor+fenòl.p/mur rect.,2cares,h<=3m,formigó vist	91,02 1,24 28,97	91,02 62,00 194,10	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			347,12

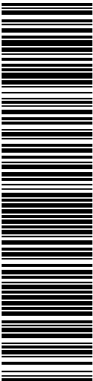


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D02295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
03.05	m2 Llosa form.,horitz.,g=25cm,muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler,+taul.fen. form.vist,HA-25/B/10/Ila,col.bomba,armadura Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2 0,250m3 formigó p/llosa, ha-25/b/10/ia,abocat bomba 25,000kg armadura p/llosa estruc.ap500s barres corrug. 1,000m2 muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler,+taul.fen. form.vist Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	89,38 1,33 43,94	22,35 33,25 43,94	99,54
03.06	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE PILAR HEB-140 Subministrament i col.Llocació de pilar metàl.Lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie heb-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclou realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons planols, arrancada del pilar, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte. 1,000kg acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip.he,up,treb.taller p/col.sold. 0,030h oficial 1a soldador 0,030h ajudant soldador 0,030h equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria 3,000% despeses auxiliars empresa Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	2,35 22,88 21,75 3,10 0,02	2,35 0,69 0,65 0,09 0,06	3,84
03.07	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE JÀSSERA IPN-220 Subministrament i col.Llocació de jàssera metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a jàsseres formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-220 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclou realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons planols, arrancada jàssera, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte. 1,000kg acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip.he,up,treb.taller p/col.sold. 0,030h oficial 1a soldador 0,030h ajudant soldador 0,030h equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria 3,000% despeses auxiliars empresa Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	2,35 22,88 21,75 3,10 0,02	2,35 0,69 0,65 0,09 0,06	3,84

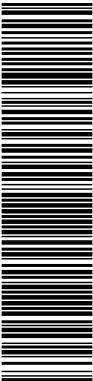


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D02855CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import																									
03.08	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGA IPN-160 Subministrament i col.Llocació de biga metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-160 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de biga, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte. <table><tr><td>1,000kg</td><td>acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.</td><td>2,35</td><td>2,35</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>oficial 1a soldador</td><td>22,88</td><td>0,69</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>ajudant soldador</td><td>21,75</td><td>0,65</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria</td><td>3,10</td><td>0,09</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses auxiliars empresa</td><td>0,02</td><td>0,06</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	1,000kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35		0,030h	oficial 1a soldador	22,88	0,69		0,030h	ajudant soldador	21,75	0,65		0,030h	equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10	0,09		3,000%	despeses auxiliars empresa	0,02	0,06				3,84
1,000kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35																										
0,030h	oficial 1a soldador	22,88	0,69																										
0,030h	ajudant soldador	21,75	0,65																										
0,030h	equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10	0,09																										
3,000%	despeses auxiliars empresa	0,02	0,06																										
03.09	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGUETA IPN-140 Subministrament i col.Llocació de bigueta metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte. <table><tr><td>1,000kg</td><td>acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.</td><td>2,35</td><td>2,35</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>oficial 1a soldador</td><td>22,88</td><td>0,69</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>ajudant soldador</td><td>21,75</td><td>0,65</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria</td><td>3,10</td><td>0,09</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses auxiliars empresa</td><td>0,02</td><td>0,06</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	1,000kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35		0,030h	oficial 1a soldador	22,88	0,69		0,030h	ajudant soldador	21,75	0,65		0,030h	equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10	0,09		3,000%	despeses auxiliars empresa	0,02	0,06				3,84
1,000kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35																										
0,030h	oficial 1a soldador	22,88	0,69																										
0,030h	ajudant soldador	21,75	0,65																										
0,030h	equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10	0,09																										
3,000%	despeses auxiliars empresa	0,02	0,06																										
03.10	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE ARRIOSTRAMENT L-80.8 Subministrament i col.Llocació de perfils d'arriostrament (creus de sant andreu) metàl.Lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a formació d'arriostraments, formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie l-80 i de 8 mm de gruix, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte. <table><tr><td>1,000kg</td><td>acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.</td><td>2,35</td><td>2,35</td><td></td></tr><tr><td>0,030h</td><td>oficial 1a soldador</td><td>22,88</td><td>0,69</td><td></td></tr></table>	1,000kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35		0,030h	oficial 1a soldador	22,88	0,69																			
1,000kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35																										
0,030h	oficial 1a soldador	22,88	0,69																										

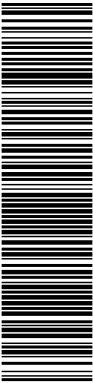


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9F6D6573D02953CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	0,030h ajudant soldador	21,75	0,65	
	0,030h equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10	0,09	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,02	0,06	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			3,84
03.11	u PLATINA ANCORATGE 30x30 CM UBICADA A CAP DE PILARS FORMIGÓ Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernns d'acer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàmetre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou perforació del cap dels pilars de recolzament de la platina per el posterior ancoratge dels pernns ralitzat amb mitjans mecànics, ancoratge dels pernns en els pilars de formigó armat amb taco químic i subministre de 2cm de morter d'anivellació entre en cap del pilar de formigó armat i la platina d'arranc del pilar metàl·lica.Lic. Inclòs petit material, mitjans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	14,230kg platina d'acer laminat une-en 10025 s275jr	2,22	31,59	
	0,700kg ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	1,60	1,12	
	4,000u joc de volanderes, rosca i contrafamella, per a pern d'ancoratge	1,10	4,40	
	5,400kg morter autoanivellant expansiu	0,95	5,13	
	0,707l emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques mo	4,80	3,39	
	0,300l taco químic	24,50	7,35	
	0,530h oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica	24,50	12,99	
	0,530h ajudant muntador d'estructura metàl·lica	21,76	11,53	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,77	2,31	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			79,81
03.12	u PLATINA ANCORATGE 30x30 CM Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernns d'acer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàmetre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou subministre de 2cm de morter d'anivellació entre la base del fonament i la platina d'arranc del pilar metàl·lica.Lic. Inclòs petit material, mitjans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	14,230kg platina d'acer laminat une-en 10025 s275jr	2,22	31,59	
	0,700kg ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	1,60	1,12	
	4,000u joc de volanderes, rosca i contrafamella, per a pern d'ancoratge	1,10	4,40	
	5,400kg morter autoanivellant expansiu	0,95	5,13	
	0,707l emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques mo	4,80	3,39	
	0,530h oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica	24,50	12,99	
	0,530h ajudant muntador d'estructura metàl·lica	21,76	11,53	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,77	2,31	

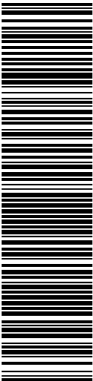


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			72,46
03.13	kg Estructura passarel.la exterior Subministra i muntatge d'estructura de sustentació de passarel.La exterior. Formant una base de perfils tipus upn-100, formant quadricules de 1x1 metres i amb reforços intermitjos tipus t-50 i pilars tipus heb-100 de 70cm de longitud (7 uts). Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, subministre i muntatge de platines d'arrancada de pilar + perns, cargoleria amb especificacions segons plànols, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000kg acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35	2,35	
	0,030h oficial 1a soldador	22,88	0,69	
	0,030h ajudant soldador	21,75	0,65	
	0,030h equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10	0,09	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,02	0,06	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			3,84

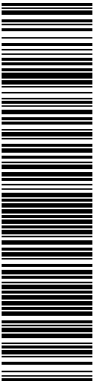


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 04 COBERTES				
04.01	m2 Coberta panell sandvitx acer+aill. poliisocianurat+prest.foc 60mm nerva. color blanc grecada.galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.6/0 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior nervada color ral a escollir i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou subministre i muntatge de remats perimetrals, faldons interiors, planxes de remats i acabats, unions, fixacions, petit material, mitjas auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.			
	0,250h ajudant muntador	22,51	5,63	
	0,250h oficial 1a muntador	26,21	6,55	
	8,000u cargol autorosc.,voland.	0,16	1,28	
	1,000m2 panell sandvitx 2 planxes acer galv.calent+prelac.+poliisocianurat+prest.foc,g=70mm,ext.nerva.,int.grecada.,g (ex/in)=0.6/0	27,35	28,72	
	4,000kg acer s235jrc,peça simp.,perf.conf.l,u,c,z,omega,tallat mida+galv.	1,17	4,68	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS			46,86
04.02	m Canal ext.secc.rect.,planx.alu. lecat,g=0,8mm,ampl.=20cm,desenv.=50cm col.pec.esp.,connec.baix. Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant			
	0,150h manobre	21,17	3,18	
	0,300h oficial 1a paleta	25,36	7,61	
	0,200h oficial 1a col·locador	25,36	5,07	
	1,000m canal ext.secció rect.,planx.alu. lecat,g=0,8mm,ampl.=20cm,desenv.=50cm +peces esp. sup.	28,00	33,60	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			49,46
04.03	m Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix,fix.mec.brides Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Inclou remats i entregues.			
	0,280h ajudant col·locador	22,51	6,30	
	0,560h oficial 1a col·locador	25,36	14,20	
	0,330u accessori p/baixant tub planx.galv.unió pleg.,dn=160mm,g=1mm	14,73	4,86	
	0,500u brida p/tub planx.galv.	8,72	4,36	
	1,000u element munt.p/baix.planxa galv.unió pleg.,dn=160mm,g=1mm	1,08	1,08	
	1,400m tub planx.galv.unió pleg.,dn160mm,g=1mm	12,50	17,50	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			48,30

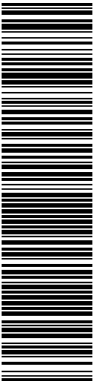


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES				
05.01	m2 Paret tanc. 2 cares,gruix=15cm,bloc foradat mort.ciment,400x150x200mm,llisgris+hidrofugantscol.morter+add.hidròfug 1:6 Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcari 0,450hmanobre21,179,53 0,480hoficial 1a paleta25,3612,17 11,614ubloc foradat morter ciment,llis400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris0,8710,56 0,011m3morter ciment portland+fill.calc. cem ii/b-l+sorra+hidròfug250kg/m3,1:6,5n/mm2,elab.90,381,04 Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			33,30
05.02	m2 Façana+elements vert.,amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior micronervada i la cara interior llisa, color a escollir, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou elements de subjecció, perfils tipus C, planxes de remats i acabat. 0,350hajudant muntador22,517,88 0,350hoficial 1a muntador26,219,17 3,000ucargol autorosc.,voland.0,160,48 1,050m2panell sandvitx 2 planxes acer prelacat+poliuretà,g=70mm,ext.micronervada,int.llisa,metal·litzat,g (ex/in)=0.6/0.6mm,junt encade26,8129,56 Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb NOU CÈNTIMS			47,09
05.03	u Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,240x120cm,preu alt,classif.2 6A C2,s/persiana Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana 0,200hajudant muntador22,514,50 0,800hoficial 1a muntador26,2120,97 2,880m2finestra alumini anoditzat nat.,2corred., de 2,5 a 3,24m2,perf.preu alt,classif. 2 6a c2,s/persiana113,49326,85 0,430dm3massilla p/segellats, aplicació pistola,poliuretà monocomponent11,965,14 0,140dm3massilla p/segellats, aplicació pistola,silicona neut. monocomponent17,212,41 Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			359,87

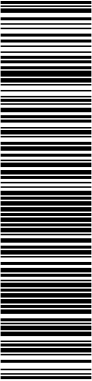


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import															
05.04	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà, i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs. <table><tr><td>2,000h</td><td>oficial 1a manyà</td><td>25,76</td><td>51,52</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà</td><td>62,14</td><td>62,14</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>porta acer galv., 2bat.,350x350cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.</td><td>865,00</td><td>865,00</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	2,000h	oficial 1a manyà	25,76	51,52		1,000u	ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà	62,14	62,14		1,000u	porta acer galv., 2bat.,350x350cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.	865,00	865,00				978,66
2,000h	oficial 1a manyà	25,76	51,52																
1,000u	ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà	62,14	62,14																
1,000u	porta acer galv., 2bat.,350x350cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.	865,00	865,00																
05.05	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.Tot inclòs. <table><tr><td>0,750h</td><td>oficial 1a manyà</td><td>25,76</td><td>19,32</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà</td><td>62,14</td><td>62,14</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>porta acer galv., 2bat.,160x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.</td><td>386,00</td><td>386,00</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	0,750h	oficial 1a manyà	25,76	19,32		1,000u	ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà	62,14	62,14		1,000u	porta acer galv., 2bat.,160x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.	386,00	386,00				467,46
0,750h	oficial 1a manyà	25,76	19,32																
1,000u	ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà	62,14	62,14																
1,000u	porta acer galv., 2bat.,160x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.	386,00	386,00																
05.06	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs. <table><tr><td>0,500h</td><td>oficial 1a manyà</td><td>25,76</td><td>12,88</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà</td><td>27,80</td><td>27,80</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>porta acer galv., 1bat.,90x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.</td><td>170,05</td><td>170,05</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS DEU EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	0,500h	oficial 1a manyà	25,76	12,88		1,000u	ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80		1,000u	porta acer galv., 1bat.,90x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.	170,05	170,05				210,73
0,500h	oficial 1a manyà	25,76	12,88																
1,000u	ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80	27,80																
1,000u	porta acer galv., 1bat.,90x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes llires g=1mm,#p.cop,esmalt.	170,05	170,05																
05.07	ut Porta metàl·lica practicable dues fulles de 350x350 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable de dues fulles, d'3.50 m d'amplada i 3.50 m d'alçada rf-120, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer pintada al forn. <table><tr><td>2,000h</td><td>oficial 1a serraller</td><td>21,16</td><td>42,32</td><td></td></tr><tr><td>2,000h</td><td>ajudant serraller</td><td>18,54</td><td>37,08</td><td></td></tr><tr><td>1,000UT</td><td>porta metàl·lica practicable amb perfils metàl·lics de dues fulles de 350x350</td><td>1.548,00</td><td>1.548,00</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	2,000h	oficial 1a serraller	21,16	42,32		2,000h	ajudant serraller	18,54	37,08		1,000UT	porta metàl·lica practicable amb perfils metàl·lics de dues fulles de 350x350	1.548,00	1.548,00				1.627,40
2,000h	oficial 1a serraller	21,16	42,32																
2,000h	ajudant serraller	18,54	37,08																
1,000UT	porta metàl·lica practicable amb perfils metàl·lics de dues fulles de 350x350	1.548,00	1.548,00																

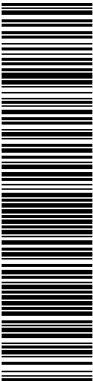


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
05.08	ut Porta metàl·lica practicable de 100x210 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable d'una fulla, d'1 m d'amplada i 2.10 m d'alçada, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer pintada al forn, amb pany.			
	1,000h oficial 1a serraller	21,16	21,16	
	1,000h ajudant serraller	18,54	18,54	
	1,000UT porta practicable 100x210	485,00	485,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS			524,70

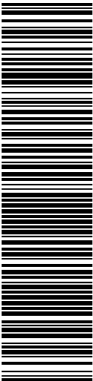


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 06 DRENATGES, IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS				
06.01	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402,de dues làmines,7,9kg/m2,làmina Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines bituminoses amb autoprotecció mineral, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	0,200h oficial 1a col·locador 0,200h ajudant col·locador 1,100m2 làmina betum modificatno protegidalbm(sbs) 30-fv 60g/m2 1,100m2 làmina betum modificatamb autoprotecció mineralbm(sbs) 50/g-fp 150g/m2 reforçada tractament antiarr 0,300kg emulsió bituminosa, tipus eb	22,51 19,99 3,92 8,14 1,29	4,50 4,00 4,31 8,95 0,39
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb QUINZE CÈNTIMS				22,15
06.02	m2 Membrana g=2mm,1là.m.PVC n/resist.intemp.,+arm. malla FV,fix.adhesiu Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	0,285h oficial 1a col·locador 0,143h ajudant col·locador 0,550kg adhesiu pvc 1,000m2 làmina pvc n/resist.intemp.,g=2mm,+arm. malla fv	22,51 19,99 4,32 15,47	6,42 2,86 2,38 17,02
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS				28,68
06.03	m2 Impermeabilització ext.mur cont.h<= 3m+emul.bitum.+làmina drenatge nodular PEAD+un geotèxtilfix.mec. Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 6 m d'alçària amb emulsió bituminosa aplicada en dues capes, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	0,020h ajudant col·locador 0,040h oficial 1a col·locador 1,000m2 làmina drenant nodular pead,un geotèxtilpp,h.nòd=8mm.,r.compr.=150kn/m2,fix.mec.,vert. 1,000m2 imperm.parament,emulsió bituminosa p/impermeabilització ed <= 2kg/m2,dues capes 1,000m2 geotèxtil feltre pp no teix.lligat mecàn.,130 a 140g/m2	22,51 25,36 6,42 7,25 1,14	0,45 1,01 6,42 7,25 1,25
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS				16,38
06.04	m Drenatge tub perforat PVC D=315mm Drenatge amb tub perforat de PVC de D 315 mm, col·locat en rasa.	0,095h manobre 0,190h oficial 1a d'obra pública 1,050m tub pvc dreneatge,d=315mm,sèrie d	21,17 25,36 7,90	2,01 4,82 8,30

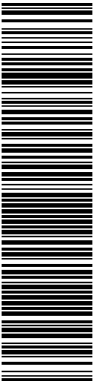


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			15,13
06.05	m Canal prefab.form."U",enc.,ampl.=30cm,solera 10cm HM-20/P/20/l Canal prefabricat de formigó polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l. 0,200hmanobre21,174,23 0,100hoficial 1a d'obra pública25,362,54 0,036m3formigó hm-20/p/20/i,>= 200kg/m3 ciment62,202,46 1,000mpeça prefab.form."u",enc.,50x40cmx15cm22,7925,07 0,010hcamió grua 3t43,240,43			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			34,73
06.06	m Bastiment 30cm,p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà 60mm/m,col·locada Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra 0,200hmanobre21,174,23 0,200hoficial 1a d'obra pública25,365,07 1,000mbastiment,30cm,p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà 60mm/m14,5414,54 0,009m3morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5n/mm2,elab.a obra,159,361,43			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			25,27
06.07	u Reixa p/interc.,fosa dúctil,990x380x55mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.sob/bast. Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment 0,054hmanobre21,171,14 0,054hoficial 1a d'obra pública25,361,37 1,000ureixa p/interc.,fosa dúctil,990x380x55mm,d400,sup.absor.=17dm291,7491,74			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			94,25
06.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.mortor Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter 0,315hmanobre21,176,67 0,315hoficial 1a d'obra pública25,367,99 1,000ubast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.,650x330x40mm,d400,sup.absor.=17dm271,23 0,040tmortor ram paleta m5,granel,(g) une-en 998-231,631,27			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SET EUROS amb SETZE CÈNTIMS			87,16

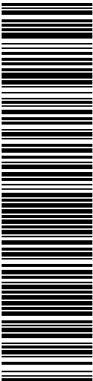


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
06.09	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa 0,130h ajudant muntador 0,130h oficial 1a muntador 1,000m tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=160mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	22,51 26,21 2,76	2,93 3,41 2,82	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS			9,16
06.10	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa 0,130h ajudant muntador 0,130h oficial 1a muntador 1,000m tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=200mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	22,51 26,21 3,91	2,93 3,41 3,99	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS			10,33
06.11	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa 0,130h ajudant muntador 0,130h oficial 1a muntador 1,000m tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=250mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	22,51 26,21 5,83	2,93 3,41 5,95	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS			12,29
06.12	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa 0,250h ajudant muntador 0,250h oficial 1a muntador 1,000m tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=400mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	22,51 26,21 15,02	5,63 6,55 15,32	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			27,50

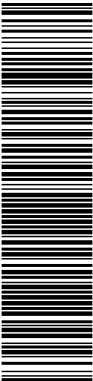


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
06.13	m Recobriment ext.per a clavegueres de tub de D=200cm,10cm HM-20/P/20/I Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 200 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I			
	0,164h oficial 1a d'obra pública	24,00	3,94	
	0,164h manobre	20,06	3,29	
	0,418m3 formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment	64,04	26,77	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS			34,00
06.14	u Solera form.HM-20/P/20/I g=25cm,planta 1.5x1,5m Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m			
	0,360h oficial 1a d'obra pública	24,00	8,64	
	0,360h manobre	20,06	7,22	
	0,521m3 formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment	64,04	33,36	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			49,22
06.15	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:0,5:4 Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
	0,450h oficial 1a d'obra pública	24,00	10,80	
	0,450h manobre	20,06	9,03	
	1,000m peça form.p/pou circ.d=100cm,pref.	64,31	67,53	
	0,160h retroexcavadora petita	42,27	6,76	
	0,007m3 morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. cem iii/b-1,calç,sorra pedra granit,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10n/mm2,elab.a obra,formigone	109,08	0,82	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			94,94
06.16	u Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
	0,410h oficial 1a d'obra pública	24,00	9,84	
	0,410h manobre	20,06	8,22	
	0,034t mort.ram paleta m5,granel,(g) une-en 998-2	39,82	1,42	
	1,000u bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib+tanca,pas d=600mm,d400	114,26	114,26	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-TRES EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			133,74

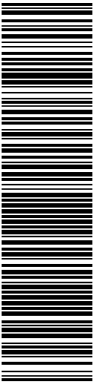


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 07 REVESTIMENTS				
07.01	m2 Reparació superfícies de formigó morter polimèric g=3 cm Reparació de superfícies escrotonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures			
	1,700h manobre	21,17	35,99	
	1,400h oficial 1a #	25,36	35,50	
	75,000kg morter polimèric	0,86	64,50	
	1,200kg ciment+res.sint.fibr.tixotròpic+retrac.control.,p/reparac.			
	morter polimèric	5,75	6,90	
	ciment+res.epoxi,p/impr.+pont unió			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS			142,89
07.02	m2 Revestiment per a formació de façana ventilada, perfils de plàstic reciclat. Revestiment per a formació de façana ventilada amb perfils de plàstic reciclat de 40 x40 mm, per a ús exterior segons UNE-EN 438-6, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat efecte material natural i textura llisa semi-mat, col·locat amb fixació vista sobre perfil·leria autoportant metàl·lica, col·locat amb fixacions mecàniques sobre estructura de formigó existent.			
	0,500h oficial 1a col·locador	22,51	11,26	
	0,500h ajudant col·locador	19,99	10,00	
	1,050m2 llistons de plàstic reciclat de 40x40 mm	92,00	96,60	
	9,000kg perfil·leria mecànica autoportant per a formació de façana ventilada.	3,65	32,85	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS			150,71
07.03	m2 Arrebossat reglejat,parament vertical interior,h<3m,mortr mixt 1:0,5:4,remolinat i lliscatciment pò Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortr mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 R			
	0,700h oficial 1a paleta	24,00	16,80	
	0,350h manobre	20,06	7,02	
	0,003t ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l 32,5r,sacs	105,75	0,32	
	0,019m3 mortr mixt ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l,calç,sorra pedra granit.,380kg /m3	109,08	2,07	
	ciment,1:0,5:4,10n/mm2,elab.a obra,formigone			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			26,21
07.04	m2 Pintat vertical exterior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			
	0,100h oficial 1a pintor	25,36	2,54	
	0,100h ajudant pintor	22,51	2,25	
	0,551kg pintura plàstica,per a exteriors	4,10	2,26	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb CINC CÈNTIMS			7,05

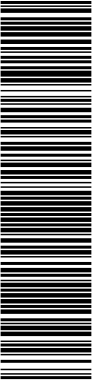


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285C8B105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codig_o_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
07.05	m2 Pintat vertical interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			
	0,110h oficial 1a pintor	25,36	2,79	
	0,110h ajudant pintor	22,51	2,48	
	0,500kg pintura plàstica,per a interiors	2,84	1,42	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS			6,69
07.06	m2 Pintat horitzontal exterior/interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal exterior/interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			
	0,125h oficial 1a pintor	25,36	3,17	
	0,150h ajudant pintor	22,51	3,38	
	0,551kg pintura plàstica,per a exteriors	4,10	2,26	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			8,81
07.07	m2 Pintat barana i reixa acer barrots sep.10cm,esmalt sintètic,2imprimació antioxidant+2acab. Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat			
	0,570h oficial 1a pintor	25,36	14,46	
	0,055h ajudant pintor	22,51	1,24	
	0,275kg esmalt sintètic	12,26	3,37	
	0,224kg imprimació antioxidant	12,48	2,80	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			21,87
07.08	u Reix.ventilació estampada alumini 30x30cm,fix.mec. Reixeta de ventilació estampada alumini de 30x30 cm, fixada mecànicament			
	0,200h oficial 1a muntador	24,80	4,96	
	0,200h ajudant muntador	21,31	4,26	
	1,000u reix.ventilació estampada alumini 30x30cm	5,91	5,91	
	1,500	9,20	0,14	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			15,27
07.09	m2 Pintat biga acer pintura epoxi,2imprim.epoxi+acab. Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat			
	0,700h oficial 1a pintor	25,36	17,75	
	0,070h ajudant pintor	22,51	1,58	
	1,500% despeses auxiliars mà d'obra	19,30	0,29	
	0,255kg pintura epoxi	13,50	3,44	
	0,204kg imprimació epoxi	16,15	3,29	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS			26,35
07.10	m2 Pintat biga ext. form.,esmalt poliuretà dos comp.,1fons+2acab. Pintat de biga exterior de formigó a l'esmalt de poliuretà de dos components amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat			
	0,045h ajudant pintor	22,51	1,01	
	0,450h oficial 1a pintor	25,36	11,41	

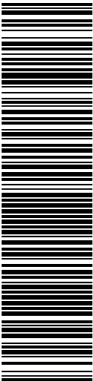


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED657D03285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	0,490kg esmalt poliuretà,dos compon.	14,47	7,23	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS			19,65

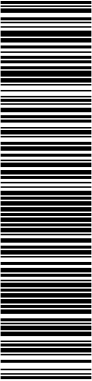


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D028295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 08 FERMS I PAVIMENTS				
08.01	m3 Estesa+picon.tot-u artif.aportació,g<=50cm,95%PM,corró Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	0,036h manobre 1,000m3 tot-u art. 0,009h pala carregadora s/pneumàtics 15-20t 0,007h motoanivelladora mitjana 0,011h corró vibratori autopropulsat,12-14t	20,06 15,45 87,04 63,59 66,20	0,72 18,54 0,78 0,45 0,73
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			21,22
08.02	m Cuneta peça pref.form,50x15cm,canal corba cara sup.,col.mort.s/lilit form. Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre lilit de formigó HNE-15/P/10	0,310h oficial 1a d'obra pública 0,310h manobre 0,004h manobre especialista 0,001m3 aigua 0,053m3 formigó d'ús no estructural hne-15/p/10 0,008t morter per a ram de paleta m5,en sacs,(g) une-en 998-2 1,000m peça pref.form.p/cuneta,50x15cm,+canal corba 0,155h camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines c=3t abst.vert.=7m abst.hozt.=5 i m.e 0,003h mesclador continu per a morter preparat en sacs	24,00 20,06 20,76 1,67 62,73 34,57 20,70 34,97 1,42	7,44 6,22 0,08 0,00 3,32 0,28 20,70 5,42 0,00
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS			43,46
08.03	m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I/+E,amb transport interior mecànic,vibr.mecànic ratlla Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I/+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	0,300h oficial 1a d'obra pública 0,300h manobre 0,300h manobre especialista 1,050m3 formigó hm-30/b/20/i/+e,>=275kg/m3 ciment 0,160h dúmper 1,5t,hidràulic 0,042h estenedora per a paviments de formigó	24,00 20,06 20,76 76,50 24,64 78,03	7,20 6,02 6,23 80,33 3,94 3,28
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS			107,00
08.04	m2 Reparació paviment zona passarel·la Subministre i aplicació de revestiment acrílic en base aquosa de un sol component, per a la reparació i anivellació de paviment exterior i preparació per a un posterior revestiment de resines epoxi (no inclòs en el preu). Tot inclòs.	0,250h oficial 1a 0,250h manobre 1,000m2 revestiment acrílic, base aquosa	22,51 20,06 14,85	5,63 5,02 14,85
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS			25,50

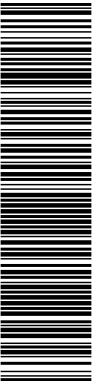


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
08.05	m2 Paviment continu multicapa de resines epoxi. Paviment continu multicapa de resina epoxi d'imprimació aditivat amb àrids fins i espolvoreix d'àrid de quars. Capa de regularització amb resina autonivellant epoxi i espolvoreix d'àrid de quars fins a saturació. Neteja d'àrid sobrant, polit i aspiració. Capa d'acabat amb resina epoxi QC Humintat color a escollir. . Inclòs polit previ amb disc de diamant i aspiració de pols.			
	0,510h oficial 1a	22,51	11,48	
	0,510h manobre	20,06	10,23	
	0,500kg emulsió resines epoxi, capa d'imprimació,per a paviment continu	6,85	3,43	
	1,000kg emulsió resines epoxi, capa base,per a paviment continu+pigments	9,48	9,48	
	1,000kg emulsió resines epoxi,c apa d'acabat,per a paviment continu+pigments	12,56	12,56	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			47,18
08.06	m2 Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm,col.			
	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat			
	0,200h ajudant manyà	22,60	4,52	
	0,200h oficial 1a manyà	25,76	5,15	
	1,000m2 entram.acer galvanitzat pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1000x500mm	52,60	54,18	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS			63,85

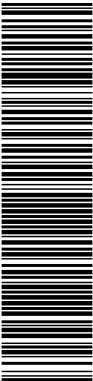


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D03285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 09 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA				
09.01	m Tub PE 100,DN=200mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 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 0,350h ajudant muntador 0,350h oficial 1a muntador 1,000m tub pe 100,dn=200mm,pn=10bar,sèrie sdr 17,une-en 12201-2,soldat	22,51 26,21 14,42	7,88 9,17 14,71	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			31,76
09.02	m Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa 0,250h oficial 1a muntador 0,250h ajudant muntador 1,000m tub pe 100,dn=160mm,pn=10bar,sèrie sdr 26,une-en 12201-2,soldat	24,80 21,31 12,00	6,20 5,33 12,24	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			23,77
09.03	m Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa 0,360h oficial 1a muntador 0,360h ajudant muntador 1,000m tub pe 100,dn=125mm,pn=10bar,sèrie sdr 26,une-en 12201-2,soldat	24,80 21,31 3,66	8,93 7,67 3,73	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS			20,33
09.04	m Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 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 0,200h ajudant muntador 0,200h oficial 1a muntador 1,000m tub pe 100,dn=50mm,pn=10bar,sèrie sdr 17,une-en 12201-2,soldat	22,51 26,21 1,54	4,50 5,24 1,57	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			11,31

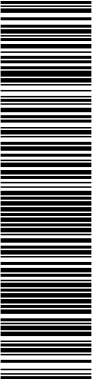


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import															
09.05	u Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=150mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=150mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriments anticorrosius, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriments anticorrosius interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació. <table><tr><td>1,870h</td><td>oficial 1a muntador</td><td>24,80</td><td>46,38</td><td></td></tr><tr><td>1,870h</td><td>ajudant muntador</td><td>21,31</td><td>39,85</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=150mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa</td><td>200,89</td><td>200,89</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	1,870h	oficial 1a muntador	24,80	46,38		1,870h	ajudant muntador	21,31	39,85		1,000u	vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=150mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa	200,89	200,89				287,12
1,870h	oficial 1a muntador	24,80	46,38																
1,870h	ajudant muntador	21,31	39,85																
1,000u	vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=150mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa	200,89	200,89																
09.06	u Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=125mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=125mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriments anticorrosius, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriments anticorrosius interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació. <table><tr><td>1,620h</td><td>oficial 1a muntador</td><td>24,80</td><td>40,18</td><td></td></tr><tr><td>1,620h</td><td>ajudant muntador</td><td>21,31</td><td>34,52</td><td></td></tr><tr><td>1,000u</td><td>vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=125mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa</td><td>195,00</td><td>195,00</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	1,620h	oficial 1a muntador	24,80	40,18		1,620h	ajudant muntador	21,31	34,52		1,000u	vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=125mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa	195,00	195,00				269,70
1,620h	oficial 1a muntador	24,80	40,18																
1,620h	ajudant muntador	21,31	34,52																
1,000u	vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=125mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa	195,00	195,00																
09.07	pa Desplaçament de bomba existent Desplaçament de bomba existent a nova ubicació dins la planta. Inclou el desmuntatge, muntatge i tots els accessoris i elements necessaris per a una correcta instal·lació i funcionament. <table><tr><td>6,000h</td><td>oficial 1a muntador</td><td>24,80</td><td>148,80</td><td></td></tr><tr><td>6,000h</td><td>ajudant muntador</td><td>21,31</td><td>127,86</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	6,000h	oficial 1a muntador	24,80	148,80		6,000h	ajudant muntador	21,31	127,86				276,66					
6,000h	oficial 1a muntador	24,80	148,80																
6,000h	ajudant muntador	21,31	127,86																



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA RECEPTORA				
10.01	m Línia aèria trenada alumini RZ 0,6/1 kV 3x150 Al / 80 alm Subministre i muntatge de línia aèria d'alimentació de subquadre ubicat a la caseta de instal·lacions de la passarel·la formada per cable unipolar rz, amb conductors d'alumini de 3 x150 / 80 alm, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connectada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.			
	1,000m línia aèria trenada alumini rz 0,6/1 kv 3x150 al / 80 alm	10,45	10,45	
	0,200u material auxiliar per a instal·lacions elèctriques	5,45	1,09	
	0,090h oficial 1ª electricista.	25,35	2,28	
	0,090h ajudant electricista	21,74	1,96	
	3,000% despeses auxiliars	0,03	0,09	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			15,87
10.02	m Línia soterrada alumini RZ 0,6/1 kV 3x150+1x70 mm2 Subministre i muntatge de tram de línia soterrada d'alimentació a subquadre ubicat a caseta de instal·lacions de la passarel·la. Formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, rz (as) 3x150+1x70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 200 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo, col·locat tipus empotrat a capa de formigó tipus hm-200 de 30cm de gruix (formigó inclòs en aquest preu). Inclòs placa de pe de senyalització i cinta plàstica de senyalització. Inclou petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada, conectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.			
	0,200m3 formigó h-200	85,50	17,10	
	1,000m tub pe doble capa dn200	4,53	4,53	
	1,000m línia rz 0,6/1 kv al 3x150+70 mm2	12,59	12,59	
	1,000m placa senyalització pe	2,55	2,55	
	1,000m cinta pe senyalització	0,26	0,26	
	0,070h dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil	9,45	0,66	
	0,054h picó vibrant de guiat manual	3,57	0,19	
	0,001h camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	40,87	0,04	
	0,105h oficial 1ª construcció.	24,50	2,57	
	0,105h peó ordinari construcció.	20,46	2,15	
	0,250h oficial 1ª electricista.	25,35	6,34	
	0,250h ajudant electricista	21,74	5,44	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,55	1,65	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-SIS EUROS amb SET CÈNTIMS			56,07
10.03	m Extracció línia aèria existent Extracció de línia de baixa tensió aèria existent tipus trenada de 4x50mm2 al rz 0,6/1 kv. Línia ubicada a una altura aproximada de 9,00 metres respecte cota de paviment exterior. Inclòs càrrega sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.			

DOCUMENT

.Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

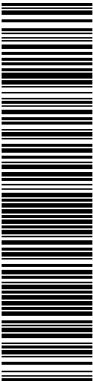
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina **118** de **352**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

ESTAT

APROVAT
02/03/2023 11:10

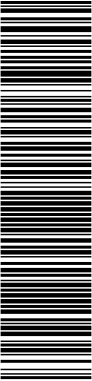


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FED6573D0285CB105915957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	1,000m material auxiliar desmuntatge línia	0,19	0,19	
	0,032h oficial 1ª electricista.	25,35	0,81	
	0,032h ajudant electricista	21,74	0,70	
	3,000% despeses generals empresa	0,02	0,06	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			1,76
10.04	u MODUL TMF-10 160A Subministre i muntatge de conjunt de protecció i mesura per armari de comptatge de baixa tensió amb subministrament trifàsic tipus tmf-10, dissenyat per a comptador electrònic, per a una potència màxima de 110,851 kw i una intensitat màxima de 160 a, marca cahors o similar. Amb unes mides totals exteriors de 630x1.440X171 mm. Inclòs subministre i muntatge de fusibles amb base din-1 de 250 a, trafos de intensitat tipus 200/5 amb pletina de coure de 20x5+15x5, interruptor de 160 a, pletines de coure per a la connexió de la derivació individual amb terminals m10 i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del conjunt de protecció i mesura. Comptador no inclòs en aquest preu. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000ut modul tmf-10 160a	1.448,56	1.448,56	
	1,000u material auxiliar per a instal·lacions elèctriques	5,45	5,45	
	0,500h oficial 1ª electricista.	25,35	12,68	
	0,500h ajudant electricista	21,74	10,87	
	3,000% despeses mitjans auxiliars	0,14	0,42	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS			1.477,98
10.05	u CGP ESQUEMA 9 Subministrament i muntatge de caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema 9 - 400a buc, amb especificacions segons companyia de baixa tensió. Inclòs bases portafusibles, fusibles i borns de conexió. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000ut cgp esquema 9	277,51	277,51	
	1,000u material auxiliar per a instal·lacions elèctriques	5,45	5,45	
	0,500h oficial 1ª electricista.	25,35	12,68	
	0,500h ajudant electricista	21,74	10,87	
	3,000% despeses auxiliars empresa	3,06	9,18	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS QUINZE EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS			315,69
10.06	u LÍNIA DE CGP A ARMARI DE COMPTATGE Subministrament i muntatge de línia de cgp fins a armari de comptatge amb cable de coure amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i secció segons companyia elèctrica, muntada superficialment en tub de pe de doble capa. Col.Locat i amb totes les connexions. Inclòs part proporcional de material. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000u línia cgp	105,84	105,84	
	0,270h oficial 1ª electricista.	25,35	6,84	
	0,270h ajudant electricista	21,74	5,87	
	3,000% despeses mitjans auxiliars	1,12	3,36	

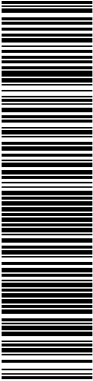


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			121,91
10.07	u Ampliació subquadre elèctric caseta instal·lacions Ampliació de subquadre elèctric ubicat a l'interior de la caseta de instal·lacions per a l'execució de noves línies de baixa tensió. Inclou subministre i muntatge de tots els elements (magnetotèrmics, diferencials, tel·luripotrs...) Definits en els esquemes elèctrics i les seves corresponents connexions. Segons esquema elèctric. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000u aparellatge elèctric subquadre	1.080,25	1.080,25	
	8,000u material auxiliar per a instal·lacions elèctriques	5,45	43,60	
	3,500h oficial 1ª electricista.	25,35	88,73	
	3,500h ajudant electricista	21,74	76,09	
	3,000% despeses mitjans auxiliars	0,14	0,42	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb NOU CÈNTIMS			1.289,09
10.08	m SAFATA METÀL·LICA REJIBAND 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus rejiband d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Col·locada sobre suports anclats a parament vertical amb un sistema de fixació tipus bis rapidsturt de la marca walraven o similar, amb una secció de 41x41mm i un gruix del perfil de 2,5mm. Suports de fixació col·locats cada 1,00m. Inclou unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000m safata metàl·lica rejiband 300x60mm	4,85	4,85	
	1,000u suport horitzontal safata	3,67	3,67	
	1,000u petit material muntatge	0,97	0,97	
	0,100h oficial 1ª electricista.	25,35	2,54	
	0,100h ajudant electricista	21,74	2,17	
	3,000% despeses generals empresa	0,14	0,42	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			14,62
10.09	m SAFATA METÀL·LICA CEGA 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus cega d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Amb tapa cega a la seva part superior inclosa en el preu. Safata recolzada sobre daus de formigó de 30x30x14cm ubicats cada metre i recolzats sobre paviment existent. Inclou unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000m safata metàl·lica cega amb tapa 300x60	5,08	5,08	
	1,000u petit material muntatge	0,97	0,97	
	1,000u suports formigó de 30x30x14 cm	4,45	4,45	
	0,100h oficial 1ª electricista.	25,35	2,54	
	0,100h ajudant electricista	21,74	2,17	
	0,080h oficial 1ª construcció.	24,50	1,96	
	0,080h peó ordinari construcció.	20,46	1,64	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,20	0,60	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			19,41

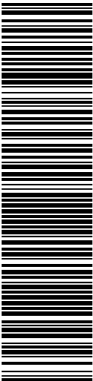


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
10.10	m CANALITZACIÓ PE DOBLE CAPA DN63 Canalització subterrània de protecció del cablejat elèctric, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	1,000m tub pe doble capa dn63 1,000u material auxiliar instal·lació 0,035h oficial 1ª electricista. 0,035h ajudant electricista 3,000% despeses auxiliars empresa	2,98 1,51 25,35 21,74 0,06	2,98 1,51 0,89 0,76 0,18
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS			6,32
10.11	u ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 60 LUMENS Subministrament i muntatge de llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció ip65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 w, flux aproximat de 60 lúmens, 1 h d'autonomia, col·locada superficial. Tot inclòs, petit material, totalment muntat i connectat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,000u lluminària emergència 60 lm ip-65 0,200h oficial 1ª electricista. 0,200h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	31,35 25,35 21,74 0,04	31,35 5,07 4,35 0,12
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS			40,89
10.12	u INTERRUPTOR/ COMMUTADOR Subministrament i muntatge d'interruptor o conmutador, de 10 ax/250 v, amb tecla i amb caixa superficial. Amb un grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,000u interruptor,p/munt.superf.,(1p),10ax/250v,a/tecla+caixa superf.e 1,000u p.p.accessoris p/interr./comm. 0,200h oficial 1a electricista 3,000% despeses generals empresa	5,89 0,90 25,35 0,13	5,89 0,90 5,07 0,39
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS			12,25
10.13	u PULSADOR (ILLUMINACIÓ AMB TELERRUPOTOR) Subministrament i muntatge de pulsador per a sistema de il·luminació mitjançant telerruptor. Amb caixa superficial. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,000u pulsador en superficie 1,000u petit material muntatge 0,200h oficial 1ª electricista. 3,000% despeses mitjans auxiliars	6,15 0,98 25,35 0,14	6,15 0,98 5,07 0,42

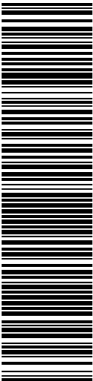


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D03295C8105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			12,62
10.14	u PRESA DE CORRENT 16A 230V Subministrament i muntatge de presa de corrent, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 230 v. Muntada tipus superficial abm grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,000u endoll superficial 16a ip-65 0,250h oficial 1ª electricista. 3,000% despeses auxiliars empresa	11,65 25,35 2,45	11,65 6,34 7,35
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS			25,34
10.15	u CAIXA ENDOLLS 2 SHUCO 16A + 1 CETAC 16 A + 1 CETAC 32 A Subministre i muntatge de caixa d'endolls. Caixa per a muntatge superficial, amb 2 endolls monofàsics de 16 a tipus shuco, 1 endoll trifàsics de 16 a tipus cetac i 1 endoll trifàsics de 32 a tipus cetac. Amb tapa, protecció diferencial i magnetotèrmica. Totalment muntat i provat. Segons plànols i esquemes. Inclou unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,000u caixa d'endolls 0,300h oficial 1ª electricista. 3,000% despeses auxiliars empresa	237,56 25,35 2,45	237,56 7,61 7,35
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS			252,52
10.16	u CAMPANA LED INDUSTRIAL 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus campana de led industrial. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar penjada a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxonat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,000u campana led 150w 0,200h oficial 1ª electricista. 0,200h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	221,36 25,35 21,74 2,30	221,36 5,07 4,35 6,90
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			237,68

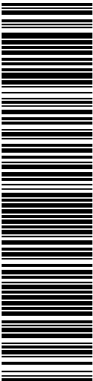


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import																				
10.17	u PROJECTOR LED PER EXTERIOR 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus projector de led industrial per exterior. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar muntat a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment exterior. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte. <table><tr><td>1,000u</td><td>projector led exterior 150w</td><td>232,87</td><td>232,87</td><td></td></tr><tr><td>0,200h</td><td>oficial 1ª electricista.</td><td>25,35</td><td>5,07</td><td></td></tr><tr><td>0,200h</td><td>ajudant electricista</td><td>21,74</td><td>4,35</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses generals empresa</td><td>2,30</td><td>6,90</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS	1,000u	projector led exterior 150w	232,87	232,87		0,200h	oficial 1ª electricista.	25,35	5,07		0,200h	ajudant electricista	21,74	4,35		3,000%	despeses generals empresa	2,30	6,90				249,19
1,000u	projector led exterior 150w	232,87	232,87																					
0,200h	oficial 1ª electricista.	25,35	5,07																					
0,200h	ajudant electricista	21,74	4,35																					
3,000%	despeses generals empresa	2,30	6,90																					
10.18	u TUB LED 30W IP-65 Subministrament i muntatge de lluminària estanca tipus tub led, format per un tub de 30 w, 3.500 Lumens de flux lluminós i color 4000k. Luminària tipus rectangular, amb xassis de planxa d'acer, amb un grau de protecció ip-65, muntat superficialment al sostre. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte. <table><tr><td>1,000u</td><td>tub led 30w ip-65</td><td>30,45</td><td>30,45</td><td></td></tr><tr><td>0,300h</td><td>oficial 1ª electricista.</td><td>25,35</td><td>7,61</td><td></td></tr><tr><td>0,300h</td><td>ajudant electricista</td><td>21,74</td><td>6,52</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses generals empresa</td><td>0,45</td><td>1,35</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	1,000u	tub led 30w ip-65	30,45	30,45		0,300h	oficial 1ª electricista.	25,35	7,61		0,300h	ajudant electricista	21,74	6,52		3,000%	despeses generals empresa	0,45	1,35				45,93
1,000u	tub led 30w ip-65	30,45	30,45																					
0,300h	oficial 1ª electricista.	25,35	7,61																					
0,300h	ajudant electricista	21,74	6,52																					
3,000%	despeses generals empresa	0,45	1,35																					
10.19	pa EXTRACCIÓ INSTAL·LACIONS EXISTENTS CASETA INSTAL·LACIONS Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari referent a l'extracció de les instal·lacions existents de la caseta ubicada a la passarel.La existent i de les instal·lacions ubicades a la caseta previa al seu enderroc. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari. <table><tr><td>1,000PA</td><td>extracció instal·lacions existents</td><td>200,00</td><td>200,00</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS	1,000PA	extracció instal·lacions existents	200,00	200,00				200,00															
1,000PA	extracció instal·lacions existents	200,00	200,00																					
10.20	m LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç. <table><tr><td>3,000m</td><td>cable elèctric rv-k 3x1,5mm2</td><td>1,04</td><td>3,12</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>oficial 1ª electricista.</td><td>25,35</td><td>0,51</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>ajudant electricista</td><td>21,74</td><td>0,43</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses generals empresa</td><td>0,04</td><td>0,12</td><td></td></tr></table>	3,000m	cable elèctric rv-k 3x1,5mm2	1,04	3,12		0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51		0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43		3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12				
3,000m	cable elèctric rv-k 3x1,5mm2	1,04	3,12																					
0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51																					
0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43																					
3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12																					

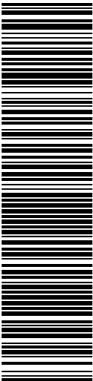


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89FDE6573D0285CEB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			4,18
10.21	m LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç. 3,000m cable elèctric rv-k 3x2,5mm2 1,75 5,25 0,020h oficial 1ª electricista. 25,35 0,51 0,020h ajudant electricista 21,74 0,43 3,000% despeses generals empresa 0,04 0,12			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			6,31
10.22	m LÍNIA RV-K 5x4 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç. 5,000m cable elèctric rv-k 5x4mm2 1,60 8,00 0,020h oficial 1ª electricista. 25,35 0,51 0,020h ajudant electricista 21,74 0,43 3,000% despeses generals empresa 0,04 0,12			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb SIS CÈNTIMS			9,06
10.23	m LÍNIA RV-K 5x10 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç. 5,000m cable elèctric rv-k 5x10mm2 2,27 11,35 0,020h oficial 1ª electricista. 25,35 0,51 0,020h ajudant electricista 21,74 0,43 3,000% despeses generals empresa 0,04 0,12			
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			12,41

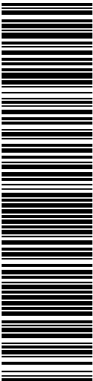


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import																									
10.24	m LÍNIA RV-K 5x50 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç. <table><tr><td>5,000m</td><td>cable elèctric rv-k 5x50mm2</td><td>6,28</td><td>31,40</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>oficial 1ª electricista.</td><td>25,35</td><td>0,51</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>ajudant electricista</td><td>21,74</td><td>0,43</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses generals empresa</td><td>0,04</td><td>0,12</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-DOS EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	5,000m	cable elèctric rv-k 5x50mm2	6,28	31,40		0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51		0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43		3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12				32,46					
5,000m	cable elèctric rv-k 5x50mm2	6,28	31,40																										
0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51																										
0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43																										
3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12																										
10.25	m LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç. <table><tr><td>3,000m</td><td>cable elèctric rv-k 3x1,5mm2</td><td>1,04</td><td>3,12</td><td></td></tr><tr><td>1,000m</td><td>tub pvc dn20</td><td>1,52</td><td>1,52</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>oficial 1ª electricista.</td><td>25,35</td><td>0,51</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>ajudant electricista</td><td>21,74</td><td>0,43</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses generals empresa</td><td>0,04</td><td>0,12</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	3,000m	cable elèctric rv-k 3x1,5mm2	1,04	3,12		1,000m	tub pvc dn20	1,52	1,52		0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51		0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43		3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12				5,70
3,000m	cable elèctric rv-k 3x1,5mm2	1,04	3,12																										
1,000m	tub pvc dn20	1,52	1,52																										
0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51																										
0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43																										
3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12																										
10.26	m LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç. <table><tr><td>3,000m</td><td>cable elèctric rv-k 3x2,5mm2</td><td>1,75</td><td>5,25</td><td></td></tr><tr><td>1,000m</td><td>tub pvc dn20</td><td>1,52</td><td>1,52</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>oficial 1ª electricista.</td><td>25,35</td><td>0,51</td><td></td></tr><tr><td>0,020h</td><td>ajudant electricista</td><td>21,74</td><td>0,43</td><td></td></tr><tr><td>3,000%</td><td>despeses generals empresa</td><td>0,04</td><td>0,12</td><td></td></tr></table> Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	3,000m	cable elèctric rv-k 3x2,5mm2	1,75	5,25		1,000m	tub pvc dn20	1,52	1,52		0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51		0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43		3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12				7,83
3,000m	cable elèctric rv-k 3x2,5mm2	1,75	5,25																										
1,000m	tub pvc dn20	1,52	1,52																										
0,020h	oficial 1ª electricista.	25,35	0,51																										
0,020h	ajudant electricista	21,74	0,43																										
3,000%	despeses generals empresa	0,04	0,12																										

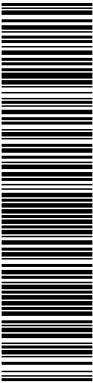


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D032953CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
10.27	u ARMARI COMPTATGE TMF10 Subministre i muntatge d'armari de comptador de baixa tensió realitzat amb paret de tancament de bloc de formigó col.Locat amb morter mixt 1:2:10 De ciment portland. Amb dos mòduls interiors de l'armari, on el mòdul per ubicació de la cgp tindrà unes dimensions interiors útils de 80x200x40 cm i el mòdul per a la ubicació del comptador tipus tmf10 tindrà unes dimensions interiors útils de 120x200x40cm. Amb unes dimensions exteriors de l'armari de 240x250x60cm (veure plànols). Amb revestiment de l'armari tipus remolinat inclòs en aquest preu. Amb formació de teulat i subministre i muntatge de dues unitats de portes metàl·liques amb un espessor mínim de 1,5mm, amb formació de ventilacions, amb unes dimensions de 80x200cm i 120x200cm respectivament, amb pany tipus jis i amb capa anticorrosió i esmaltat. Inclòs part proporcional de material, accessoris pel muntatge, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcte execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000u armari de comptadors, amb portes i revestiment remolinat	721,36	721,36	
	1,000u mitjans auxiliars i petit material execució partida	6,84	6,84	
	9,000h oficial 1a estructurista	24,50	220,50	
	9,000h ajudant estructurista	21,76	195,84	
	3,000% despeses generals empresa	145,20	435,60	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			1.580,14

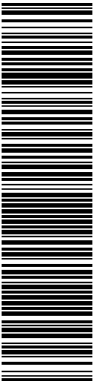


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 11 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA NOVA EXTENSIÓ COMPANYYA				
SUBCAPÍTOL 11.01 ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT (EDISTRIBUCIÓN)				
11.01.01	u Candau 50x8, apartament exterior MT Subministra i muntatge de candau de 50x8, apartament exterior mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u candau 50x8, apartament exterior mt	59,45	59,45	
	0,060h oficial 1ª electricista.	25,35	1,52	
	0,060h ajudant electricista	21,74	1,30	
	3,000% despeses generals empresa	0,06	0,18	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS			62,45
11.01.02	u 6701271 Rètol Idnet CD Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol idnet cd fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6701271 rètol idnet cd fecsa endesa	1,76	1,76	
	0,050h oficial 1ª electricista.	25,35	1,27	
	0,050h ajudant electricista	21,74	1,09	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS			4,15
11.01.03	u Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u placa indicativa	3,60	3,60	
	0,050h oficial 1ª electricista.	25,35	1,27	
	0,050h ajudant electricista	21,74	1,09	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS			5,99
11.01.04	u Desmuntatge, arrancada cable RZ escomesa Desmuntatge i arrancada de cable rz existent de l'escomesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u mitjans auxiliars per extracció de cable	1,31	1,31	
	0,080h oficial 1ª electricista.	25,35	2,03	
	0,080h ajudant electricista	21,74	1,74	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb ONZE CÈNTIMS			5,11
11.01.05	u Candau 50x5, armari i instal·lacions BT Subministra i muntatge de candau 50x5, armari i instal·lacions de bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u candau 50x5, armari i instal·lacions bt	22,14	22,14	
	0,070h oficial 1ª electricista.	25,35	1,77	
	0,070h ajudant electricista	21,74	1,52	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			26,21

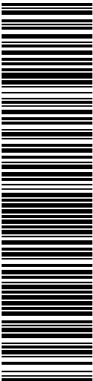


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB1059595695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
11.01.06	u Semicreueta 2m. Zona A o B recolzament >4500 daN Subministra i muntatge de semicreueta de 2m. Zona a o b recolzament >4500 dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u semicreueta 2m. zona a o b recolzament >4500 dan	49,75	49,75	
	0,450h oficial 1ª electricista.	25,35	11,41	
	0,450h ajudant electricista	21,74	9,78	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			73,13
11.01.07	u Aislador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge de aislador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u aislador polim. cs70eb 170/900-555	3,97	3,97	
	0,120h oficial 1ª electricista.	25,35	3,04	
	0,120h ajudant electricista	21,74	2,61	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			11,81
11.01.08	u Conjunt polim amarre < 180 Conjunt polim amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u conjunt polim amarre < 180	44,87	44,87	
	0,250h oficial 1ª electricista.	25,35	6,34	
	0,250h ajudant electricista	21,74	5,44	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			58,84
11.01.09	u 6701274 Ròtol maniobra ext Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtol maniobra ext fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6701274 ròtol maniobra ext fecsa endesa	4,08	4,08	
	0,070h oficial 1ª electricista.	25,35	1,77	
	0,040h ajudant electricista	21,74	0,87	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			6,75
11.01.10	u 6701282 Ròtul ident AP MT Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtul ident ap mt fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6701282 ròtul ident ap mt fecsa endesa	2,16	2,16	
	0,050h oficial 1ª electricista.	25,35	1,27	
	0,050h ajudant electricista	21,74	1,09	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			4,55
11.01.11	u 6701297 Ròtol fussibles exr Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtol fussibles exr fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6701297 ròtol fussibles exr fecsa endesa	5,58	5,58	

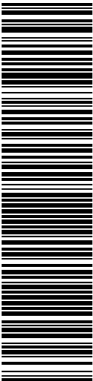


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CEB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	0,060h oficial 1ª electricista.	25,35	1,52	
	0,060h ajudant electricista	21,74	1,30	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS			8,43
11.01.12	u Muntatge armat triangular (per kg) Subministra i muntatge d'armat triangular per kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u muntatge armat triangular (per kg)	0,22	0,22	
	0,020h oficial 1ª electricista.	25,35	0,51	
	0,020h ajudant electricista	21,74	0,43	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS			1,19
11.01.13	u Posada en servei nova sortida xarxa BT Posada en servei nova sortida xarxa bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u posada en servei nova sortida xarxa bt	65,69	65,69	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS			65,69
11.01.14	u Fussible entronque BT Subministra i muntatge de fusible d'entronque de bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u fusible entronque bt	1,95	1,95	
	0,060h oficial 1ª electricista.	25,35	1,52	
	0,060h ajudant electricista	21,74	1,30	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			4,80
11.01.15	u Projecte EDE Execució i entrega de projecte ede. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u projecte ede	546,22	546,22	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			546,22
11.01.16	u Obtenció de permisos adequació. Obtenció de permisos adequació. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u obtenció de permisos adequació.	294,12	294,12	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			294,12
11.01.17	u Documentació de permisos particulars Documentació de permisos particulars. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u obtenció de permisos adequació.	138,81	138,81	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

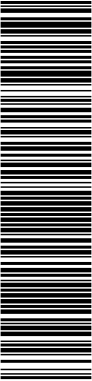
QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-VUIT EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			138,81

SUBCAPÍTOL 11.02 NOVA INSTAL·LACIÓ D'EXTENCIÓ (EDISTRIBUCION)

11.02.01	u Quadre BT per CT 25 KA-C. Grup 4 sortida Subministra i muntatge de quadre de bt per a nou centre de transformació 25 ka-c grup-4 sortida. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,000u quadre bt per ct 25 ka-c. grup 4 sortida 1,450h oficial 1ª electricista. 0,450h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	1.224,63 25,35 21,74 13,10	1.224,63 36,76 9,78 39,30	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL TRES-CENTS DEU EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS				1.310,47
11.02.02	u Cable CU despullat 35mm2 ETU 3401B Subministra i muntatge de cable cu despullat 35mm2 etu 3401b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,000u cable cu despullat 35mm2 etu 3401b 0,050h oficial 1ª electricista. 0,050h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	0,78 25,35 21,74 0,01	0,78 1,27 1,09 0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb DISSET CÈNTIMS				3,17
11.02.03	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i muntatge de cable tipus 0.6/1 Kv, xz1 de 1x240 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,000u cable 0.6/1 kv, xz1 1x240 al 0,020h oficial 1ª electricista. 0,020h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	1,06 25,35 21,74 0,01	1,06 0,51 0,43 0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS				2,03
11.02.04	u 4501379 Cartell plàstic primers auxilis Subministra i muntatge de cartell plàstic de primers auxilis. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,000u 4501379 cartell plàstic primers auxilis 0,040h oficial 1ª electricista. 0,040h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	2,89 25,35 21,74 0,01	2,89 1,01 0,87 0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS				4,80
11.02.05	u 4502348 Cartell instruc. mani. ICT-3C Subministra i muntatge de cartell instruc. Mani. Itc-3c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,000u 4502348 cartell instruc. mani. ict-3c 0,040h oficial 1ª electricista. 0,040h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	2,89 25,35 21,74 0,01	2,89 1,01 0,87 0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS				4,80

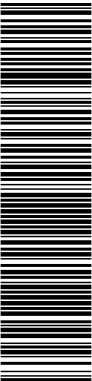


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB10595E7695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
11.02.06	u 6701452 Senyal ries elec. CE-14 (Bilingue) Subministra i muntatge de senyal ries elec. Ce-14 (bilingue). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6701452 senyal ries elec. ce-14 (bilingue)	0,71	0,71	
	0,020h oficial 1ª electricista.	25,35	0,51	
	0,020h ajudant electricista	21,74	0,43	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			1,68
11.02.07	u Instal·lació quadre BT CT interior Instal·lació quadre bt ct interior. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u instal·lació quadre bt ct interior	123,82	123,82	
	0,500h oficial 1ª electricista.	25,35	12,68	
	0,500h ajudant electricista	21,74	10,87	
	3,000% despeses generals empresa	1,51	4,53	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-UN EUROS amb NORANTA CÈNTIMS			151,90
11.02.08	u Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u col·locació placa indicativa	5,02	5,02	
	0,020h oficial 1ª electricista.	25,35	0,51	
	0,020h ajudant electricista	21,74	0,43	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS			5,99
11.02.09	u Pont BT CT trafos fins 400 kVA Subministra i muntatge de pont bt ct trafos fins 400 kva. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u pont bt ct trafos fins 400 kva	251,98	251,98	
	0,650h oficial 1ª electricista.	25,35	16,48	
	0,650h ajudant electricista	21,74	14,13	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS			284,78
11.02.10	u Instal. antivibradors trafo fins a 1680 kg Subministra i instal·lació de antivibradors trafo fins a 1680 kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u instal. antivibradors trafo fins a 1680 kg	468,89	468,89	
	0,950h oficial 1ª electricista.	25,35	24,08	
	0,950h ajudant electricista	21,74	20,65	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS QUINZE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			515,81
11.02.11	u Trafo 160kVA, 25kV, +-2x2,5%+10%, 50Hz, 3P Subministra i muntatge de trafo 160kva, 25kv, +-2x2,5%+10%, 50hz, 3p. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u trafo 160kva, 25kv, +-2x2,5%+10%, 50hz, 3p	2.736,14	2.736,14	
	4,500h oficial 1ª electricista.	25,35	114,08	
	4,500h ajudant electricista	21,74	97,83	

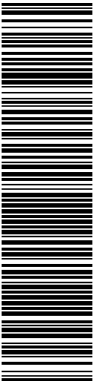


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FDE6573D03285CB10595E57695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	3,000% despeses generals empresa	30,39	91,17	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL TRENTA-NOU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS			3.039,22
11.02.12	u Instal. transformador CT accés directe Instal.Lar transformador ct accés directe. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u instal. transformador ct accés directe	205,89	205,89	
	1,050h oficial 1ª electricista.	25,35	26,62	
	1,050h ajudant electricista	21,74	22,83	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			257,53
11.02.13	u Direcció d'obra Direcció d'obra.			
	1,000u direcció d'obra	714,28	714,28	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS CATORZE EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			714,28
11.02.14	u Recolzament metàl·lic C-2000 16, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 16, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u recolzament metàl·lic c-2000 16, zona a-b	462,40	462,40	
	6,500h oficial 1ª electricista.	25,35	164,78	
	6,500h ajudant electricista	21,74	141,31	
	3,000% despeses generals empresa	0,79	2,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS			770,86
11.02.15	u Recolzament metàl·lic C-2000 18, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 18, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u recolzament metàl·lic c-2000 18, zona a-b	847,65	847,65	
	0,750h oficial 1ª electricista.	25,35	19,01	
	0,750h ajudant electricista	21,74	16,31	
	3,000% despeses generals empresa	0,79	2,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS			885,34
11.02.16	u Recolzament metàl·lic C-3000 20, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-3000 20, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u recolzament metàl·lic c-3000 20, zona a-b	946,16	946,16	
	7,100h oficial 1ª electricista.	25,35	179,99	
	7,100h ajudant electricista	21,74	154,35	
	3,000% despeses generals empresa	0,79	2,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			1.282,87
11.02.17	u Cable CU 1x50 despullat CL2 Subministra i muntatge de cable cu 1x50 despullat cl2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cable cu 1x50 despullat cl2	4,62	4,62	
	0,050h oficial 1ª electricista.	25,35	1,27	

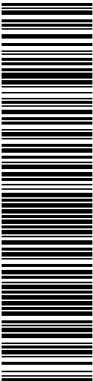


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D03295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	0,050h ajudant electricista	21,74	1,09	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb UN CÈNTIMS			7,01
11.02.18	u 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6710758 antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m	417,18	417,18	
	3,800h oficial 1ª electricista.	25,35	96,33	
	0,800h ajudant electricista	21,74	17,39	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQ-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb NOU CÈNTIMS			533,09
11.02.19	u Mont ap gelosia fins a 4500 daN (per kg) Subministre i muntatge de montanys tipus gelosia de fins a 4500 dan (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u mont ap gelosia fins a 4500 dan (per kg)	1,04	1,04	
	0,010h oficial 1ª electricista.	25,35	0,25	
	0,010h ajudant electricista	21,74	0,22	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS			1,54
11.02.20	u Inst antiescalament de xapa o fibra MT/BT Subministra i muntatge de instal·lació antiescalament de xapa o fibra mt/bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u inst antiescalament de xapa o fibra mt/bt	80,49	80,49	
	1,000h oficial 1ª electricista.	25,35	25,35	
	1,000h ajudant electricista	21,74	21,74	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS			129,77
11.02.21	u Pat recolzament amb anell difusor Pat recolzament amb anell difusor. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u pat recolzament amb anell difusor	241,00	241,00	
	3,200h oficial 1ª electricista.	25,35	81,12	
	3,200h ajudant electricista	21,74	69,57	
	3,000% despeses generals empresa	0,79	2,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb SIS CÈNTIMS			394,06
11.02.22	u Pat recolzament MT/BT zona normal Pat recolzament mt/bt zona normal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u pat recolzament mt/bt zona normal	51,88	51,88	
	1,000h oficial 1ª electricista.	25,35	25,35	
	1,000h ajudant electricista	21,74	21,74	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb SETZE CÈNTIMS			101,16

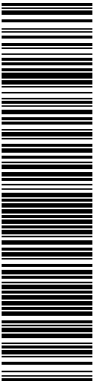


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
11.02.23	u Medició tensions pas i contacte Medició de tensions de pas i contacte. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u medició tensions pas i contacte	255,96	255,96	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			255,96
11.02.24	u Conductor 47Al1/8ST1A (Cod. Ant. :LA-56) Subministra i muntatge de conductor 47al1/8st1a (cod. Ant. :La-56). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u conductor 47al1/8st1a (cod. ant. :la-56)	1,11	1,11	
	0,020h oficial 1ª electricista.	25,35	0,51	
	0,020h ajudant electricista	21,74	0,43	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUIT CÈNTIMS			2,08
11.02.25	u Estesa circuit fins 56 inclòs Estesa de circuit fins 56 inclòs. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u estesa circuit fins 56 inclòs	2,47	2,47	
	0,030h oficial 1ª electricista.	25,35	0,76	
	0,030h ajudant electricista	21,74	0,65	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS			3,91
11.02.26	u Terminal ext. mono. fred 18/30 kV 150-240mm2 Terminal ext. Mono. Fred 18/30 kv 150-240mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u terminal ext. mono. fred 18/30 kv 150-240mm2	25,83	25,83	
	0,200h oficial 1ª electricista.	25,35	5,07	
	0,200h ajudant electricista	21,74	4,35	
	3,000% despeses generals empresa	0,36	1,08	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SIS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS			36,33
11.02.27	u Connector endollat recte 400A 18/30kV 150mm2 Connector endollat recte 400a 18/30kv 150mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u connector endollat recte 400a 18/30kv 150mm2	89,58	89,58	
	0,400h oficial 1ª electricista.	25,35	10,14	
	0,400h ajudant electricista	21,74	8,70	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT NOU EUROS amb VINT CÈNTIMS			109,20
11.02.28	u Joc terminacions cable subterrani MT Subministra i muntatge de joc terminacions cable subterrani mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u joc terminacions cable subterrani mt	110,51	110,51	
	0,550h oficial 1ª electricista.	25,35	13,94	
	0,550h ajudant electricista	21,74	11,96	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	

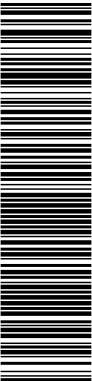


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D03285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SET EUROS amb DINOU CÈNTIMS			137,19
11.02.29	u Connexió a circuit amb terminal Connexió a circuit amb terminal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u connexió a circuit amb terminal	41,28	41,28	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-UN EUROS amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS			41,28
11.02.30	u Fúsible entroncament BT Subministra i muntatge de fúsible d'entroncament bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u fúsible entroncament bt	2,88	2,88	
	0,040h oficial 1ª electricista.	25,35	1,01	
	0,040h ajudant electricista	21,74	0,87	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS			4,79
11.02.31	u Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cata d'estesa	62,68	62,68	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			62,68
11.02.32	u Cana lització tipus B Formació de cana lització tipus b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cana lització tipus b	48,13	48,13	
	0,400h oficial 1ª electricista.	25,35	10,14	
	0,400h ajudant electricista	21,74	8,70	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SET EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			67,75
11.02.33	u Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cata d'estesa	62,68	62,68	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			62,68
11.02.34	u Cana lització tipus C Formació de cana lització tipus c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cana lització tipus c	36,21	36,21	
	0,450h oficial 1ª electricista.	25,35	11,41	
	0,450h ajudant electricista	21,74	9,78	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	

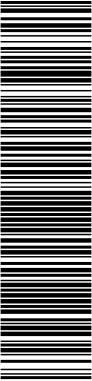


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS			58,18
11.02.35	u Obtenció de permisos Obtenció de permisos corresponents. 1,0001 obtenció de permisos	1.688,37	1.688,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS			1.688,37
11.02.36	u Cable aïllant red. pant. Al 18/30 kV 1x50mm2 Subministra i muntatge de cable aïllant red. Pant. Al 18/30 kv 1x50mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u cable aïllant red. pant. al 18/30 kv 1x50mm2 0,030h oficial 1ª electricista. 0,030h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	2,31 25,35 21,74 0,01	2,31 0,76 0,65 0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			3,75
11.02.37	u Mont. conversió aèria-subterrània MT 1C amb tub Subministra i muntatge de montant de conversió aèria-subterrània mt 1c amb tub. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u mont. conversió aèria-subterrània mt 1c amb tub 5,500h oficial 1ª electricista. 5,500h ajudant electricista 3,000% despeses auxiliars empresa	1.403,65 25,35 21,74 0,73	1.403,65 139,43 119,57 2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			1.664,84
11.02.38	u Estesa i fixació circ. sobre recolzament conv. MT Estesa i fixació circuit sobre recolzament conversor mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u estesa i fixació circ. sobre recolzament conv. mt 0,130h oficial 1ª electricista. 0,130h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	5,67 25,35 21,74 0,26	5,67 3,30 2,83 0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS			12,58
11.02.39	u Estesa sota tub de MT Estesa sota tub de mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u estesa sota tub de mt 0,070h oficial 1ª electricista. 0,070h ajudant electricista 3,000 despeses generals empresa	2,16 25,35 21,74 0,12	2,16 1,77 1,52 0,36	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			5,81
11.02.40	u Exploració i informe diagnòstic CSMT Exploració i informe diagnòstic csmt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u exploració i informe diagnòstic csmt	447,59	447,59	

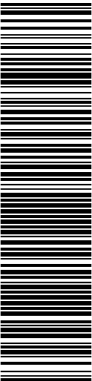


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS			447,59
11.02.41	u Plànols "As Built" xarxa subterrània MT/BT <15m Execució i entrega de plànols "as built" xarxa subterrània mt/bt <15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u plànols "as built" xarxa subterrània mt/bt <15m	150,14	150,14	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA EUROS amb CATORZE CÈNTIMS			150,14
11.02.42	u 6700034 Caixa seccionament 400A Subministra i muntatge de caixa de seccionament de 400a. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u 6700034 caixa seccionament 400a 1,200h oficial 1ª electricista. 1,200h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	48,67 25,35 21,74 0,26	48,67 25,35 26,09 0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			105,96
11.02.43	u Instal·lació armari/caixa empotrada en ninoxol Subministra i instal·lació d'armari / caixa d'empotrament en ninoxol. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u instal·lació armari/caixa empotrada en ninoxol 1,200h oficial 1ª electricista. 1,200h ajudant electricista 3,000% despeses auxiliars empresa	77,77 25,35 21,74 0,73	77,77 30,42 26,09 2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS			136,47
11.02.44	u I/S SF6 36kV/630A manual silicona Lamt I/s sf6 36kv/630a manual silicona lamt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u i/s sf6 36kv/630a manual silicona lamt	1.894,27	1.894,27	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS			1.894,27
11.02.45	u Parallamps: pom/25/10 ETU-6505 Subministra i muntatge de paral·lamps: Pom/25/10 etu-6505. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u paral·lamps: pom/25/10 etu-6505 0,250h oficial 1ª electricista. 0,250h ajudant electricista 3,000% despeses generals empresa	25,23 25,35 21,74 0,26	25,23 6,34 5,44 0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS			37,79
11.02.46	u Semicreueta 2m zona A B recolzament <=4500daN Subministra i muntatge de semicreueta 2m zona a b recolzament <=4500dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica. 1,000u semicreueta 2m zona a b recolzament <=4500dan	21,74	21,74	

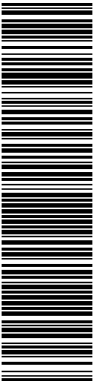


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D03295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	0,500h oficial 1ª electricista.	25,35	12,68	
	0,500h ajudant electricista	21,74	10,87	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			47,48
11.02.47	u Fusable explosió 10A 36kV (G1677P) Subministra i muntatge de fusible explosió 10a 36kv (g1677p). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u fusible explosió	6,89	6,89	
	0,040h oficial 1ª electricista.	25,35	1,01	
	0,040h ajudant electricista	21,74	0,87	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS			8,80
11.02.48	u Aïllador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge d'aïllador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u aïllador polim. cs70eb 170/900-555	5,85	5,85	
	0,110h oficial 1ª electricista.	25,35	2,79	
	0,110h ajudant electricista	21,74	2,39	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS			11,81
11.02.49	u Conjunt polim. amarre < 180 Conjunt polim. Amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u conjunt polim. amarre < 180	39,23	39,23	
	0,200h oficial 1ª electricista.	25,35	5,07	
	0,200h ajudant electricista	21,74	4,35	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS			50,84
11.02.50	u Polim Compl. Fase central <180 Polim compl. Fase central <180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u polim compl. fase central <180	6,45	6,45	
	0,130h oficial 1ª electricista.	25,35	3,30	
	0,130h ajudant electricista	21,74	2,83	
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			13,36
11.02.51	u 6703264 Tub portafussibles CC Exp 36kV 6703264 Tub portafussibles cc exp 36kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6703264 tub portafussibles cc exp 36kv	53,38	53,38	
	0,310h oficial 1ª electricista.	25,35	7,86	
	0,310h ajudant electricista	21,74	6,74	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA EUROS amb DISSET CÈNTIMS			70,17

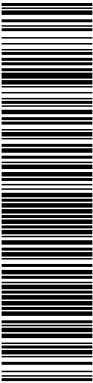


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
11.02.52	u 6707931 Banqueta aïllant quadara S/AP 6707931 Banqueta aïllant quadara s/ap. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u 6707931 banquetta aïllant quadara s/ap	494,20	494,20	
	2,800h oficial 1ª electricista.	25,35	70,98	
	2,800h ajudant electricista	21,74	60,87	
	3,000% despeses generals empresa	0,79	2,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS			628,42
11.02.53	u Instal. Conj. Portafussibles XS 24 o 36 kV Instal.Lació de conjunt de portafussibles xs 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u instal. conj. portafussibles xs 24 o 36 kv	186,94	186,94	
	1,600h oficial 1ª electricista.	25,35	40,56	
	1,600h ajudant electricista	21,74	34,78	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,73	2,19	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS			264,47
11.02.54	u Interruptor secc. III Ext SF6 24 o 36 kV Subministra i muntatge de interruptor seccionador tipus iii ext sf6 de 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u interruptor secc. iii ext sf6 24 o 36 kv	222,39	222,39	
	3,100h oficial 1ª electricista.	25,35	78,59	
	3,100h ajudant electricista	21,74	67,39	
	3,000% despeses generals empresa	0,79	2,37	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			370,74
11.02.55	u Montatge armat triangular (per kg) Montatge armat triangular (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u montatge armat triangular (per kg)	0,45	0,45	
	0,015h oficial 1ª electricista.	25,35	0,38	
	0,015h ajudant electricista	21,74	0,33	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			1,19
11.02.56	u Montatge armat semicreueta (per kg) Montatge armat semicreueta (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u montatge armat semicreueta (per kg)	0,18	0,18	
	0,010h oficial 1ª electricista.	25,35	0,25	
	0,010h ajudant electricista	21,74	0,22	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS			0,68
11.02.57	u Instal.lació conjunta parallamps MT Instal.Lació conjunta de parallamps. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u instal.lació conjunta parallamps mt	346,73	346,73	
	1,050h oficial 1ª electricista.	25,35	26,62	
	1,050h ajudant electricista	21,74	22,83	

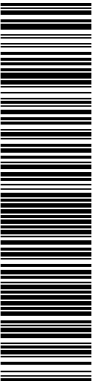


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	3,000% despeses generals empresa	0,26	0,78	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS			396,96
11.02.58	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x150 Al Subministra i instal·lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x150mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cable 0.6/1 kv, xz1 1x150 al	0,75	0,75	
	0,011h oficial 1ª electricista.	25,35	0,28	
	0,011h ajudant electricista	21,74	0,24	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS			1,30
11.02.59	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i instal·lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x240mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u cable 0.6/1 kv, xz1 1x240 al	1,29	1,29	
	0,015h oficial 1ª electricista.	25,35	0,38	
	0,015h ajudant electricista	21,74	0,33	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS			2,03
11.02.60	u Estesa sota tub BT >50 mm2 Estesa sota tub bt >50 mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u estesa sota tub bt >50 mm2	4,19	4,19	
	0,030h oficial 1ª electricista.	25,35	0,76	
	0,030h ajudant electricista	21,74	0,65	
	3,000% despeses generals empresa	0,01	0,03	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS			5,63
11.02.61	u Plànols As Built xarxa sub MT/BT 100<L<15m Execució i entrega de plànols as built xarxa sub mt/bt 100<l<15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u plànols as built xarxa sub mt/bt 100<l<15m	262,74	262,74	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			262,74
11.02.62	u Informe de creuements i paral·lelismes Execució i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u informe de creuements i paral·lelismes	107,34	107,34	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT SET EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS			107,34
11.02.63	u Proves de rigidesa cables BT Execució de proves de rigidesa cables bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			
	1,000u proves de rigidesa cables bt	120,11	120,11	

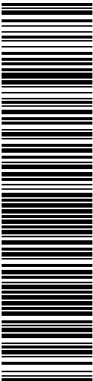


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CEB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb ONZE CÈNTIMS			120,11
11.02.64	u Indemnitzacions a tercers Indemnitzacions a tercers. 1,000u indemnitzacions a tercers	1.613,44	1.613,44	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS TRETZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			1.613,44
11.02.65	m3 FONAMENT A SUPORTS METÀL·LICS Subministre i abocament de fonamentació de suports metàl·lics tipus c-3000 i c-2000 mitjançant l'abocament directament desde camió de formigó en massa hm-25/b/20/iiia, de consistència tova i grandària màxima de granulat de 20 mm, fabricat en central en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Elaborat, transportat i posat en obra segons la instrucció ehe-08. (Segons plànols). Tot inclòs per la correcte execució de la partida. Criteri d'amidament: Superfície mesurada segons documentació gràfica del projecte. 1,100m3 formigó hm-25/b/20/iiia, fabricat en central. 0,280h oficial 1a estructurista 0,280h ajudant estructurista 3,000% despeses generals empresa	65,66 24,50 21,76 0,85	72,23 6,86 6,09 2,55	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-SET EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS			87,73
11.02.66	u Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) 0,750h oficial 1a jardiner 0,750h ajudant jardiner 0,150t deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no especials,0,5t/m3,ler 200201 0,360t deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no especials,0,9t/m3,ler 200201 1,000h camió grua 0,440h motoserra	28,01 24,86 45,00 85,00 44,62 3,14	21,01 18,65 6,75 30,60 44,62 1,38	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-TRES EUROS amb UN CÈNTIMS			123,01

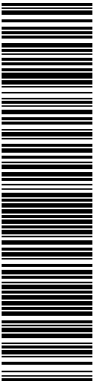


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A7724B9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 12 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS				
12.01	u EXTINTOR POLS ABC 6 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000U extintor de pols	41,83	41,83	
	0,120h peó ordinari construcció.	20,46	2,46	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,44	1,32	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			45,61
12.02	U EXTINTOR CO2 DE 5 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de co2, amb vas difusor, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000u extintor co2	74,76	74,76	
	0,120h peó ordinari construcció.	20,46	2,46	
	3,000% despeses auxiliars empresa	0,77	2,31	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS			79,53
12.03	u PICTOGRAMA EXTINTOR Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "extintor" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació del pictograma segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000u pictograma extintor	8,96	8,96	
	0,080h peó ordinari construcció.	20,46	1,64	
	3,000% despeses generals empresa	0,11	0,33	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS			10,93
12.04	u PICTOGRAMA SORTIDA/RECORREGUT EVACUACIÓ Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "sortida" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació de pictogrames segons plànols i direcció facultativa, tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			
	1,000u pictograma sortida	8,96	8,96	
	0,080h peó ordinari construcció.	20,46	1,64	
	3,000% despeses generals empresa	0,11	0,33	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS			10,93

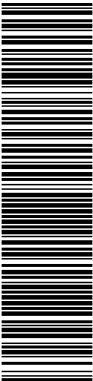


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 13 PLANTA ELECTRODEAMINACIÓ				
SUBCAPÍTOL 13.01 QUADRE ELÈCTRIC, AUTOMATITZACIÓ, CONTROL I REMOT				
13.01.01	u Quadre elèctric HYK-AR Subministra i muntatge d'armari ABB 1800 x 1200 x 500 + zocal 200 mm, seccionador 4 polos ABB 400 A, font d'alimentació 24 VDC, Transformador 800 VA, PLC Siemens S7-1200 i HMI 9" (TP confort TP900) o similar, PLC amb 62 in digitals, 90 out digitals, 16 in analògics i 8 out analògics, 7 disjuntors o similar, 3 trafos instesitat entrada 400/5, 1 analizaodr de ret ABB m2m comunicació modbus, 1 convertidor de freqüència ABB ACS 355 4 kW, 1 convertidor de freqüència ABB ACS 355 1,5 kW i 1 convertidor de freqüència ABB ACS 355 0,4 kW, protecciones generales, proteccions i accionaments ABB (diferencials i magnetotèrmics per a la protecció de cada una de les línies), Ewon Flexy conexion WAN o similar, 1 modul s7-12000 modbus rtu, 1 moduls s7-1200 profibus, detector de fum. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u quadre elèctric hyr-ar	19.246,41	19.246,41	
	18,000h oficial 1ª electricista.	25,35	456,30	
	18,000h ajudant electricista	21,74	391,32	
	3,000% despeses auxiliars empresa	20,76	62,28	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT MIL CENT CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS			20.156,31
13.01.02	u Esquemes electrics, programació, automatització i control remot Execució i entrega d'esquemes electrics, programa PLC, HMI i EWON. Tot inclòs.			
	1,000u esquemes electrics, programació, automatització i control remot	4.829,76	4.829,76	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS			4.829,76
SUBCAPÍTOL 13.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I PNEUMÀTICA				
13.02.01	u Instal·lació elèctrica Subministra i muntatge de safata de PVC Unex (varies mides), soporteria i accessoris Unex, mangueres per a tots els elements tant de potencia com de senyals analògiques i digitals (lliures d'hologens), comunicació dels elements esmentats via profibus (siemens), caixes de conexions per centralització d'elements, conexionat de la font conmutada (120 kW), presaestopas per a sortida de armari i tots els elements de camp. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u instal·lació elèctrica	6.702,92	6.702,92	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	1.045,25	1.045,25	
	50,000h oficial 1ª electricista.	25,35	1.267,50	
	50,000h ajudant electricista	21,74	1.087,00	
	3,000% despeses auxiliars empresa	104,15	312,45	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU MIL QUATRE-CENTS QUINZE EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			10.415,12
13.02.02	u Instal·lació pneumàtica Subministre i muntatge de mangueres de circuit pneumàtic per a totes les valvules pneumàtiques (10 - 10 electrovàlvules), connectors, transmissors de pressió, valvules, canals, filtre aire i limitador/regulador pressió. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u instal·lació pneumàtica	2.267,83	2.267,83	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

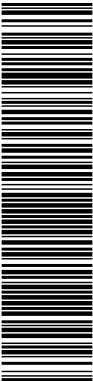
QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	425,15	425,15	
	30,000h oficial 1ª electricista.	25,35	760,50	
	30,000h ajudant electricista	21,74	652,20	
	3,000% despeses generals empresa	42,32	126,96	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS			4.232,64
13.02.03	u Compressor 500L Subministra i instal·lació de compressor pistó NB7/75/FT/500 NUAIR o similar. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u compressor 500l	1.315,71	1.315,71	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	165,78	165,78	
	4,000h oficial 1ª electricista.	25,35	101,40	
	4,000h ajudant electricista	21,74	86,96	
	3,000% despeses generals empresa	17,21	51,63	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS			1.721,48

SUBCAPÍTOL 13.03 REACTORS HYK

13.03.01	u Reactor HYK Subministra i muntatge de 4 unitats reactors HYK PP o similar, reactors interns PP, tapes PP, estructura inox, 4 unitats. Transmissors de pressió DMP 331 0 - 250 Mbar, transport, certificacions i comprovacions. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u reactor hyk	20.962,45	20.962,45	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	1.875,25	1.875,25	
	45,000h oficial 1ª electricista.	25,35	1.140,75	
	45,000h ajudant electricista	21,74	978,30	
	3,000% despeses auxiliars empresa	257,29	771,87	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS			25.728,62
13.03.02	u Anodes Ti planta HYK-AR 4 reactors HYK Subministre i muntatge de 162 Anodes de Ti grau 1 o 2 (ASTM B265-5 o similar) amb recobriments doble banda de Ru-MMO amb connector elèctric, connectors centrals titani, tornilleria, entre altres. Inclou tota la certificació CE, controls de qualitat, transport, assegurança, anàlisis. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u anodes ti planta hyk-ar 4 reactors hyk	251.128,78	251.128,78	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	4.923,12	4.923,12	
	63,000h oficial 1ª electricista.	25,35	1.597,05	
	63,000h ajudant electricista	21,74	1.369,62	
	3,000% despeses generals empresa	2.670,29	8.010,87	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-SET MIL VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS			267.029,44
13.03.03	u Càtodes Inox Subministra i muntatge de 170 Catodes inox 304 o similar amb connector elèctric de inox 304, cargoleria, conectors centrals inox o similar. Inclou certificacions, controls de qualitat i transport. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u càtodes inox	16.039,47	16.039,47	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	1.265,70	1.265,70	
	30,000h oficial 1ª electricista.	25,35	760,50	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D03285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_o_entidad=

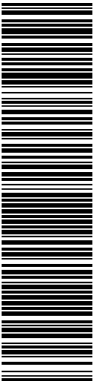
QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	30,000h ajudant electricista	21,74	652,20	
	3,000% despeses generals empresa	192,96	578,88	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DINOu MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS			19.296,75
13.03.04	u Connexions coure intern reactors			
	1,000u connexions coure intern reactors	6.461,10	6.461,10	
	1,000u mitjans auxiliars instal.lació	982,65	982,65	
	16,000h oficial 1ª electricista.	25,35	405,60	
	16,000h ajudant electricista	21,74	347,84	
	3,000% despeses auxiliars empresa	84,50	253,50	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS			8.450,69

SUBCAPÍTOL 13.04 FONT RECTIFICADORA, CONNEXIONS COURE REACTORS I FONT

13.04.01	u Font rectificadora 6.000 A i 20 V Subministre i muntatge de font rectificadora AC/DC 6.000 A i 20 V o similar, programació, transport, certificacions CE. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u font rectificadora 6.000 a i 20 v	36.023,53	36.023,53	
	1,000u mitjans auxiliars instal.lació	3.615,85	3.615,85	
	20,000h oficial 1ª electricista.	25,35	507,00	
	20,000h ajudant electricista	21,74	434,80	
	3,000% despeses generals empresa	580,95	1.742,85	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb TRES CÈNTIMS			42.324,03
13.04.02	u Coure font rectificadora Subministra i muntatge de pletina coure de 120x10x50 metres, doblat i mecanitzat, aïllament, pintat, tornilleria, etiquetatge i transport. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u coure font rectificadora	13.928,96	13.928,96	
	1,000u mitjans auxiliars instal.lació	945,65	945,65	
	9,000h oficial 1ª electricista.	25,35	228,15	
	9,000h ajudant electricista	21,74	195,66	
	3,000% despeses generals empresa	157,71	473,13	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE MIL SET-CENTS SETANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			15.771,55

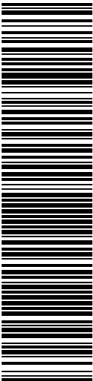


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
SUBCAPÍTOL 13.05 SONES				
13.05.01	u Controlador base SC1000 i display tàtil Subministre i instal·lació de base tipus SC1000 o similar de controlador per connexió de 6 sondes SC (alimentació 220 V) i pantalla tàtil SC1000. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u controlador base sc1000 i display tàtil	2.680,91	2.680,91	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	3,000% despeses generals empresa	31,52	94,56	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS amb DINOU CÈNTIMS			3.152,19
13.05.02	u Sones pH Subministra i muntatge de 2 sondes de pH diferencial digital DPD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u sondes ph	1.375,00	1.375,00	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	3,000% despeses generals empresa	18,05	54,15	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTS CINC EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS			1.805,87
13.05.03	u Sones RedOx Subministra i instal·lació de 2 sondes de RedOx diferencial digital DRD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u sondes redox	1.482,53	1.482,53	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	3,000% despeses auxiliars empresa	17,70	53,10	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS DOTZE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS			1.912,35
13.05.04	u Sonda Conductivitat Subministra i muntatge de sonda conductivitat inductiva en PP 3700 SC o similar, adaptador CPVC per a sensor de conductivitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u sonda conductivitat	1.303,25	1.303,25	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	3,000% despeses auxiliars empresa	17,70	53,10	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS amb SET CÈNTIMS			1.733,07

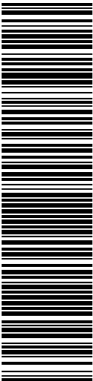


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FED6573D02859CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
SUBCAPÍTOL 13.06 EQUIPS I MATERIALS CIRCUIT HIDRÀULIC I PNEUMÀTIC				
13.06.01	u Dipòsit 3 m3 Subministre i muntatge de 2 dipòsits verticals TPV3000 NATURAL o similar de 3.000 litres, 2 canyes nivell màxim/sobreixidor amb senyal digital LAS44/V (75 cm). Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.			
	1,000u dipòsit 3 m3	1.843,69	1.843,69	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	436,80	436,80	
	5,000h oficial 1ª electricista.	25,35	126,75	
	5,000h ajudant electricista	21,74	108,70	
	3,000% despeses generals empresa	25,95	77,85	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SETANTA-NOU CENTIMS			2.593,79
13.06.02	u Bombes dosificació 60 l/h Subministre i muntatge de 2 bombes dosificadores EMEC AMS MF 02.60 T-V 220V Gris o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bombes dosificació 60 l/h	1.347,64	1.347,64	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	250,15	250,15	
	4,000h oficial 1ª electricista.	25,35	101,40	
	4,000h ajudant electricista	21,74	86,96	
	3,000% despeses generals empresa	18,41	55,23	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL VUIT-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb TRENTA-VUIT CENTIMS			1.841,38
13.06.03	u Bombes dosificació 2 l/h Subministre i muntatge de 3 bombes dosificació EMEC VMS MF 05.02 K F/P 220V Blau o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bombes dosificació 2 l/h	569,27	569,27	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	310,60	310,60	
	3,000h oficial 1ª electricista.	25,35	76,05	
	3,000h ajudant electricista	21,74	65,22	
	3,000% despeses generals empresa	10,52	31,56	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA CENTIMS			1.052,70
13.06.04	u Quadre sistema dosificació Subministre i muntatge de quadre de dosificació 600 x 800 x 300 mm, valvules de seguretat i multifunció, tubs 10x12 i 10x8, muntatge bombes i revisió. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u quadre sistema dosificació	482,61	482,61	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	190,50	190,50	
	4,000h oficial 1ª electricista.	25,35	101,40	
	4,000h ajudant electricista	21,74	86,96	
	3,000% despeses generals empresa	8,88	26,64	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb ONZE CENTIMS			888,11

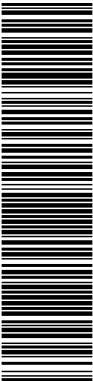


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 0A772AB9FDE6573D03285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
13.06.05	u Nivells radar Subministre i muntatge de 2 Radars Vegapuls C11 RA-222 226 o similar, sortida 4 - 20 mA, ajustament bluetooth, 2 contrarosesques 2.10371. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u nivells radar	1.056,03	1.056,03	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	388,20	388,20	
	5,000h oficial 1ª electricista.	25,35	126,75	
	5,000h ajudant electricista	21,74	108,70	
	3,000% despeses auxiliars empresa	17,31	51,93	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS TRENTA-UN EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS			1.731,61
13.06.06	u Bomba pneumàtica Subministre i muntatge de bomba pneumàtica Wilden de doble diafragma P200/PKPP/WFS/WF/PWF/0504 o similar, regulador caudal i electrovalvula 3/2 vies 1/4". Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bomba pneumàtica	1.018,87	1.018,87	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	310,45	310,45	
	4,000h oficial 1ª electricista.	25,35	101,40	
	4,000h ajudant electricista	21,74	86,96	
	3,000% despeses generals empresa	15,64	46,92	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS			1.564,60
13.06.07	u Bomba entrada circuit Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB050-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bomba entrada circuit	1.697,12	1.697,12	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	365,77	365,77	
	5,000h oficial 1ª electricista.	25,35	126,75	
	5,000h ajudant electricista	21,74	108,70	
	3,000% despeses generals empresa	23,69	71,07	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS			2.369,41
13.06.08	u Bomba recirculació Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bomba recirculació	2.945,77	2.945,77	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	423,65	423,65	
	5,000h oficial 1ª electricista.	25,35	126,75	
	5,000h ajudant electricista	21,74	108,70	
	3,000% despeses generals empresa	37,16	111,48	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SET-CENTS SETZE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS			3.716,35
13.06.09	u Bomba sortida Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-040-250 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bomba sortida	2.924,96	2.924,96	

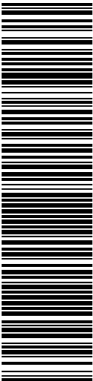


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D03285C8B105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	408,85	408,85	
	5,000h oficial 1ª electricista.	25,35	126,75	
	5,000h ajudant electricista	21,74	108,70	
	3,000% despeses generals empresa	37,16	111,48	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS			3.680,74
13.06.10	u Bancada bombes Subministre i muntatge de 4 bancades per a bomba pneumàtica, entrada, sortida i recirculació. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bancada bombes	389,79	389,79	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	154,65	154,65	
	2,000h oficial 1ª electricista.	25,35	50,70	
	2,000h ajudant electricista	21,74	43,48	
	3,000% despeses generals empresa	6,58	19,74	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS			658,36
13.06.11	u Material PP circuit hidràulic 2 valvules bola M1, 2-3 vies, PP pneumàtiques Praher o similar amb final de carrera, valvula pilot i actuator de D32/D50/D63/D75 o similar, 36 brides/portabrides PP D75/D90 o similar, 26 valvules bola 2 vies D32/D40/D75 o similar, 4 valvules de diafragma T4 D50/D63/D75 o similar, 2 valvules mariposa K4, 3 valvules retenció de con S4, 46 colzes PPH socket D32/D50/D63/D75 o similar, 100 colzes 90º socket PPH PN10 D32/D40/D50/D63 o similar, 55 Te PPH sochet H H H PN10 D32/D40/D50/D63/D75 o similar, 25 manguitos mixtes PPH PN10 socket o similar, 20 reduccions socket PPH M - H o similar, 45 manguitos pph socket H - H, tub PP D32/D40/D75 o similar. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u material pp circuit hidràulic	11.237,43	11.237,43	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	1.475,65	1.475,65	
	40,000h oficial 1ª electricista.	25,35	1.014,00	
	40,000h ajudant electricista	21,74	869,60	
	3,000% despeses generals empresa	150,48	451,44	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE MIL QUARANTA-VUIT EUROS amb DOTZE CÈNTIMS			15.048,12
13.06.12	u Cabalímetre aire massic Subministre i muntatge de sensor caudal SS20.250 o similar 0 - 10 m/s recobriment pàrlyene, 2 m cable, senyal 4 - 20 mA, certificació CE i SIL. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u cabalímetre aire massic	1.790,62	1.790,62	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	479,38	479,38	
	6,000h oficial 1ª electricista.	25,35	152,10	
	6,000h ajudant electricista	21,74	130,44	
	3,000% despeses generals empresa	26,31	78,93	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS			2.631,47

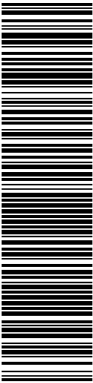


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FED6573D03285CB105957695EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
13.06.13	u Equip filtració aigua Subministre i muntatge de declorador/Filtre carbo actiu de 150 kg carbó amb valvula clack i boca d'home superior i lateral per la carga de carbo actiu. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u equip filtració aigua	2.731,05	2.731,05	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	477,66	477,66	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	3,000% despeses generals empresa	36,92	110,76	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS amb DINOÜ CÈNTIMS			3.696,19
13.06.14	u Equip filtració aire reactors Subministre i muntatge d'equip aire amb lit de carbo actiu EAC-150 o similar, presostat, 350 kg carbo granulat, documentació i dossier qualitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u equip filtració aire reactors	6.412,17	6.412,17	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	820,52	820,52	
	18,000h oficial 1ª electricista.	25,35	456,30	
	18,000h ajudant electricista	21,74	391,32	
	3,000% despeses generals empresa	83,30	249,90	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL TRES-CENTS TRENTA EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS			8.330,21
13.06.15	u Material PP circuit aire reactors Subministre i muntatge de 4 colzes 45º PP D250, 6 colzes 90º PP D250, 1 valvula papallona D250, 1 sortida antiocells, 20 suportacions AISI-304, 4 brides PP D250, toma mostres PP D110, tub 20 m D250. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u material pp circuit aire reactors	2.434,01	2.434,01	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	398,41	398,41	
	9,000h oficial 1ª electricista.	25,35	228,15	
	9,000h ajudant electricista	21,74	195,66	
	3,000% despeses generals empresa	33,57	100,71	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS			3.356,94
13.06.16	u Cubetos de retenció (2 unitats per IBC 1 m3) Subministre i muntatge de 2 cubetes retenció 1680 x 1680 x 700 amb reixa de color negre per IBC 1.000 L. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u cubetos de retenció (2 unitats per ibc 1 m3)	3.912,12	3.912,12	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	455,95	455,95	
	9,000h oficial 1ª electricista.	25,35	228,15	
	9,000h ajudant electricista	21,74	195,66	
	3,000% despeses generals empresa	49,40	148,20	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL NOU-CENTS QUARANTA EUROS amb VUIT CÈNTIMS			4.940,08

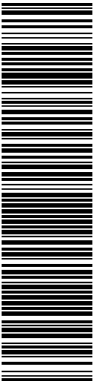


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
SUBCAPÍTOL 13.07 ENGINYERIA, DIRECCIÓ OBRA, DOCUMENTACIÓ, CERTIFICACIÓ				
13.07.01	u Enginyeria planta HYK-AR Enginyeria, direcció obra, certificacions, documentació, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.			
	1,000u enginyeria planta hyk-ar	7.992,00	7.992,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET MIL NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS			7.992,00
13.07.02	u Certificació CE HYK-AR Certificació CE planta, desclasificació Atex i risc elèctric. Tot inclòs.			
	1,000u certificació ce hyk-ar	3.214,08	3.214,08	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES MIL DOS-CENTS CATORZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS			3.214,08
13.07.03	u Posta en marxa planta HYK-AR Posta en marxa, verificació i certificació operació planta, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.			
	1,000u posta en marxa planta hyk-ar	4.860,00	4.860,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS			4.860,00
SUBCAPÍTOL 13.08 SISTEMA BOMBEIG I FILTRATGE LIXIVIATS DE CAPÇALERA				
13.08.01	u Bomba lixiviats bassa Subministre i muntatge de bomba lobular rotativa Börger AN040 inox 1,4409/EPDM 2,2 kW o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u bomba lixiviats bassa	8.894,25	8.894,25	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	1.633,29	1.633,29	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	1,000% despeses auxiliars empresa	110,14	110,14	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE MIL CATORZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS			11.014,40
13.08.02	u Filtre cesta lixiviats bassa Subministre i muntatge de 2 Filtres cistella ASCO1000 o similar de 500 i 50 micres, mida 4, connexions R 1 1/2' amb tancaments rathmann i 2 suports per a filtre cistella 026GAM-A02-0010. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u filtre cesta lixiviats bassa	1.622,80	1.622,80	
	1,000u mitjans auxiliars instal·lació	390,56	390,56	
	8,000h oficial 1ª electricista.	25,35	202,80	
	8,000h ajudant electricista	21,74	173,92	
	3,000% despeses generals empresa	24,64	73,92	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS			2.464,00

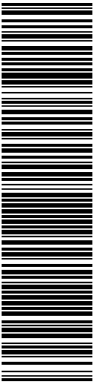


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105915957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
SUBCAPÍTOL 13.09 DIPÒSIT SALMORRA				
13.09.01	u Dipòsit 25m3 salmorra Subministre i muntatge de diposit de 25 m3 PNV, inclòs nivells, boques d'home i tubuladures. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida.			
	1,000u dipòsit 25m3 salmorra	13.146,47	13.146,47	
	1,000u mitjans auxiliars instal.lació	451,69	451,69	
	6,000h oficial 1ª electricista.	25,35	152,10	
	6,000h ajudant electricista	21,74	130,44	
	3,000% despeses generals empresa	143,10	429,30	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS DEU EUROS			14.310,00
SUBCAPÍTOL 13.10 SONDA AMONI				
13.10.01	u Sonda amoni Subministre i muntatge d'analitzador Amtax SC LXV421 d'amoni 1 canal de mostra continua 220 V o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u sonda amoni	9.140,45	9.140,45	
	1,000u mitjans auxiliars instal.lació	2.105,68	2.105,68	
	4,000h oficial 1ª electricista.	25,35	101,40	
	4,000h ajudant electricista	21,74	86,96	
	3,000% despeses generals empresa	117,88	353,64	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ONZE MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb TRETZE CÈNTIMS			11.788,13
13.10.02	u Sistema filtratge mostra Subministre i muntatge de unitat de filtració i transport mostra Filtrax o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			
	1,000u sistema filtratge mostra	4.883,05	4.883,05	
	1,000u mitjans auxiliars instal.lació	821,41	821,41	
	4,000h oficial 1ª electricista.	25,35	101,40	
	4,000h ajudant electricista	21,74	86,96	
	3,000% despeses generals empresa	60,75	182,25	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS MIL SETANTA-CINC EUROS amb SET CÈNTIMS			6.075,07

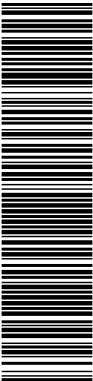


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
SUBCAPÍTOL 13.11 CONTROL REMOT PLANTA AMPLIAT				
13.11.01	u Control remot ampliat Subministre i muntatge de control remot ampliat tipus Paquet Pluto Live Reporting o similar. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida.			
	1,000u control remot ampliat	6.129,20	6.129,20	
	1,000u mitjans auxiliars ampliació	1.932,55	1.932,55	
	9,000h oficial 1ª electricista.	25,35	228,15	
	9,000h ajudant electricista	21,74	195,66	
	3,000% despeses generals empresa	87,48	262,44	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS			8.748,00

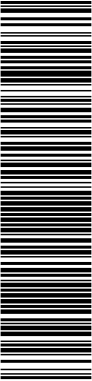


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 14 PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I SERRALLERIA				
14.01	m Barana acer per a pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100 a 120cm,fixada mecànicament Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	0,400h oficial 1a manyà 0,200h ajudant manyà 2,000u tac acer d=10mm,cargol, volandera i femella 1,000m barana acer per a pintar,passamà,trav.inferior i superior,munt./100cm,brènd./10cm,h=100 a 120cm	25,76 22,60 0,99 109,23	10,30 4,52 1,98 109,23
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT VINT-I-SIS EUROS amb TRES CÈNTIMS				126,03
14.02	pa Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser (5x1 m) Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser, de 5 m de longitud i 1 m d'amplada, fixada a 10 cm de separació en mur de formigó armat. Inclou els elements necessaris de suport i separació.	1,000pa subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser (5x1 m)	1.225,00	1.225,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS				1.225,00

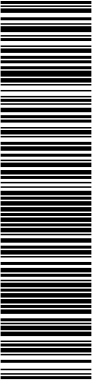


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 15 VARIS				
15.01	pa Imprevistos i reposicions Partida alçada a justificar per a imprevistos i reposicions. (Reposició de seveis o paviments afectats ...) 1,000pa imprevistos i reposicions	40.000,00	40.000,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA MIL EUROS			40.000,00
15.02	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.5-30km 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 5 i fins a 30 km 0,007h pala carregadora s/pneumàtics 15-20t 0,131h camió transp.12 t	87,04 37,71	0,61 4,94	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS			5,55
15.03	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) 1,450t deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus form. inerts,1,45t/m3,ler 170101	7,50	10,88	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS			10,88
15.04	pa Adequació de solucions alternatives durant execució obres Adequació de solucions alternatives durant la fase d'execució de les obres per tal de no impedir el funcionament normal de la instal·lació. Inclou el lloger de grups de bombament i la realització de by-pass en totes les instal·lacions que ho requereixin i l'adequació d'accessos d'obra. 1,000pa adequació de solucions alternatives durant execució obres	7.500,00	7.500,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SET MIL CINC-CENTS EUROS			7.500,00
15.05	pa Adequació espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus. Adequació d'espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus procedents del mateix abocador. Inclou la preparació de la zona i els seu segellat final amb argiles i terres. 1,000pa adequació espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus.	2.500,00	2.500,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS MIL CINC-CENTS EUROS			2.500,00



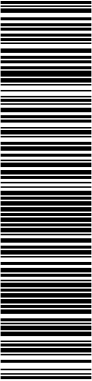
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Preu	Subtotal	Import
15.06	pa Ajudes de paletaeria, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dúmpers, eleva) Ajudes de paletaeria en instal·lacions, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dúmpers, elevadors).			
	1,000pa ajudes de paletaeria, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dúmpers, eleva)	8.500,00	8.500,00	
	Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT MIL CINC-CENTS EUROS			8.500,00

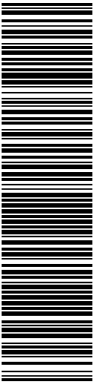
DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 156 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.3. Preus simples

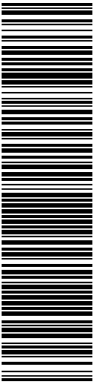


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
h	oficial 1a serraller	21,16
h	ajudant serraller	18,54
u	campana led 150w	221,36
u	pulsador en superfície	6,15
h	ajudant soldador	22,60
h	ajudant col·locador	22,51
h	ajudant pintor	22,51
h	ajudant manyà	22,60
h	ajudant muntador	22,51
h	oficial 1a	22,51
h	oficial 1a paleta	24,00
h	oficial 1a encofrador	22,51
h	oficial 1a ferrallista	22,51
h	oficial 1a soldador	22,88
h	oficial 1a col·locador	22,51
h	oficial 1a pintor	25,36
h	oficial 1a manyà	25,76
h	oficial 1a electricista	25,35
h	oficial 1a muntador	24,80
h	oficial 1a d'obra pública	24,00
h	oficial 1a jardiner	28,01
h	ajudant encofrador	19,99
h	ajudant ferrallista	19,99
h	ajudant soldador	21,75
h	ajudant col·locador	19,99
h	ajudant pintor	22,51
h	ajudant manyà	22,60
h	ajudant muntador	21,31
h	ajudant jardiner	24,86
h	manobre	20,06
h	manobre especialista	20,76
h	manobre	21,17
h	manobre especialista	21,89
h	oficial 1a #	25,36
h	oficial 1a col·locador	25,36
h	oficial 1a manyà	25,76
h	oficial 1a muntador	26,21
h	oficial 1a d'obra pública	25,36
h	oficial 1a paleta	25,36
h	oficial 1a pintor	25,36
h	oficial 1a soldador	25,78
u	aparellatge elèctric subquadre	1.080,25
m3	aigua	1,60
m3	aigua	1,67
t	sorra de reciclat mixt form./ceràm. 0-5mm	8,50
t	grava 5-12mm	19,31
t	grava de granulat reciclat formigó 20 a 40mm	11,00
m3	tot-u art.	15,45
t	sorra silice 0 a 3,5 mm	163,29

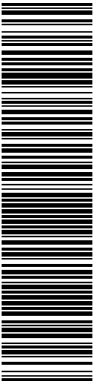


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CEB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
t	sorra p/morters	17,03
t	ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l 32,5r,sacs	105,75
t	ciment pòrtland+fill.calc. cem ii/b-l 32,5r,sacs	103,55
m3	formigó hm-20/p/20/i,>=200kg/m3 ciment	64,04
m3	formigó hm-30/b/20/i+e,>=275kg/m3 ciment	76,50
m3	formigó ha-25/b/10/iiia,>=275kg/m3 ciment	68,27
m3	formigó ha-25/f/20/iiia,>=275kg/m3 ciment	68,10
m3	formigó ha-25/b/20/iiia,>=275kg/m3 ciment	65,80
m3	formigó ha-25/p/20/iiia,>=275kg/m3 ciment	65,80
m3	formigó hm-20/p/20/i,>= 200kg/m3 ciment	62,20
m3	formigó de neteja hl-150/p/20	65,00
m3	formigó d'ús no estructural hne-15/p/10	62,73
t	morter per a ram de paleta m5,en sacs,(g) une-en 998-2	34,57
t	mort.ram paleta m5,granel,(g) une-en 998-2	39,82
kg	morter polimèric ciment+res.epoxi,p/impr.+pont unió	5,75
kg	morter polimèric ciment+res.sint.fibr.,tixotròpic+retrac.control.,p/reparac.	0,86
t	morter ram paleta m5,granel,(g) une-en 998-2	31,63
kg	addit. hidròfug mort.form.	1,45
kg	adhesiu pvc	4,32
kg	filferro recuit,d=1,3mm	1,16
kg	filferro recuit,d=3mm	1,05
kg	clau acer	1,34
u	cargol autorosc.,voland.	0,16
u	tac acer d=10mm,cargol, volandera i femella	0,99
m	ancoratge metàl.d=25mm,cargol i volandera200x200mm	5,83
dm3	ancoratge ciment i additiu	3,20
kg	acer b/corregada b500s	0,59
m2	entram.acer galvanitzat pas malla=30x30mm,platines 30x2mm peces 1000x500mm	52,60
m2	panell sandvitx 2 planxes acer galv.calent+prelac.+poliisocianurat+prest.foc,g=70mm,ext.nerva.,int.grecada.,g (ex/in)=0.6/0	27,35
m2	panell sandvitx 2 planxes acer prelacat+poliuretà,g=70mm,ext.micronervada,int.llista,metal·litzat,g (ex/in)=0.6/0,6mm.junt encade	26,81
m	tauló fusta pi p/10 usos	0,39
m3	llata fusta pi	222,60
cu	puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	9,28
m2	tauler pi,g=22mm,10 usos	1,24
m2	tauler aglomerat hidr.2 cares plast.,g=10mm,1 ús	7,42
u	tornapunts p/enc.h=3m,p/150usos+p.p.accessoris	0,77
m2	amortització bastidor+fenòl. acer,p/murrectilínia,p/formigó vist,p.p.accessoris	4,95
l	desencofrant	2,75
u	bloc foradat morter ciment,llis 400x150x200mm,+hidrofugants,c.vista,gris	0,87
t	deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus form.inerts,1,45t/m3,ler 170101	7,50
t	deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no especials,0,5t/m3,ler 200201	45,00
t	deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no especials,0,9t/m3,ler 200201	85,00
kg	acer s275jr,peça simp.,perf.lam.ip,he,up,treb.taller p/col.sold.	2,35
kg	acer s235jrc,peça simp.,perf.conf.l,u,c,z,omega,tallat mida+galv.	1,17

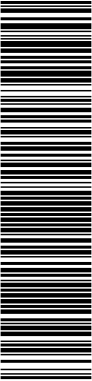


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
m	canal ext.secció rect.,planx.alu. lacat,g=0,8mm,ampl.=20cm,desenv.=50cm +peces esp. sup.	28,00
m2	làmina betum modificatno protegidalbm(sbs) 30-fv 60g/m2	3,92
m2	làmina betum modificatamb autoprotecció minerallbm(sbs) 50/g-fp 150g/m2 reforçada tractament antiarr	8,14
m2	làmina pvc n/resist.intemp.,g=2mm,+arm. malla fv	15,47
m2	geotèxtil feltre pp no teix.lligat mecàn.,130 a 140g/m2	1,14
dm3	massilla p/segellats, aplicació pistola,poliuretà monocomponent	11,96
dm3	massilla p/segellats, aplicació pistola,silicona neut. monocomponent	17,21
kg	emulsió bituminosa, tipus eb	1,29
m2	llistons de plàstic reciclat de 40x40 mm	92,00
kg	perfilleria mecànica autoportant per a formació de façana ventilalda.	3,65
kg	esmalt poliuretà,dos compon.	14,47
kg	esmalt sintètic	12,26
kg	pintura plàstica,per a interiors	2,84
kg	pintura plàstica,per a exteriors	4,10
kg	pintura epoxi	13,50
kg	imprimació antioxidant	12,48
kg	imprimació epoxi	16,15
kg	emulsió resines epoxi, capa d'imprimació,per a paviment continu	6,85
kg	emulsió resines epoxi, capa base,per a paviment continu+pigments	9,48
kg	emulsió resines epoxi,c apa d'acabat,per a paviment continu+pigments	12,56
u	porta acer galv., 1bat.,90x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes lliSES g=1mm,#p.cop,esmalt.	170,05
u	porta acer galv., 2bat.,350x350cm,tub 40x20x1,5mm,planxes lliSES g=1mm,#p.cop,esmalt.	865,00
u	porta acer galv., 2bat.,160x215cm,tub 40x20x1,5mm,planxes lliSES g=1mm,#p.cop,esmalt.	386,00
m2	finestra alumini anoditzat nat.,2corred., de 2,5 a 3,24m2,perf.preu alt,classif. 2 6a c2,s/persiana	113,49
u	ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	27,80
u	ferramenta p/porta int.2bat.preu mitjà	62,14
m	barana acer per a pintar,passamà,trav.inferior i superior,munt./100cm,brènd./10cm,h=100 a 120cm	109,23
u	material pp circuit hidraulic	11.237,43
u	brida p/tub planx.galv.	8,72
m	tub planx.galv.unió pleg.,dn160mm,g=1mm	12,50
u	bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.,650x330x40mm,d400,sup.absor.=17dm2	71,23
m	bastiment,30cm,p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà 60mm/m	14,54
m	peça prefab.form."u",enc.,50x40cmx15cm	22,79
u	reixa p/interc.,fosa dúctil,990x380x55mm,d400,sup.absor.=17dm2	91,74
m	tub pvc dreneatge,d=315mm,sèrie d	7,90
m	tub intern.lliSa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=160mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	2,76
m	tub intern.lliSa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=200mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	3,91
m	tub intern.lliSa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=400mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	15,02
m	tub intern.lliSa/extern.corrugada,polietilè hdpe,b,u,dn=250mm,sn8kn/m2,une-en 13476-3	5,83
m	peça form.p/pou circ.d=100cm,pref.	64,31
u	bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib+tanca,pas d=600mm,d400	114,26

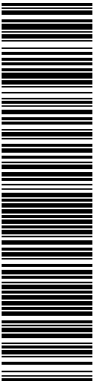


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
m	banda cont.senyalització a=30cm, pp	0,49
m	peça pref.form.p/cuneta,50x15cm,+canal corba	20,70
u	accessori p/baixant tub planx.galv.unió pleg.,dn=160mm,g=1mm	14,73
u	element munt.p/baix.planxa galv.unió pleg.,dn=160mm,g=1mm	1,08
m	tub pe 100,dn=125mm,pn=10bar,sèrie sdr 26,une-en 12201-2,soldat	3,66
m	tub pe 100,dn=160mm,pn=10bar,sèrie sdr 26,une-en 12201-2,soldat	12,00
m	tub pe 100,dn=200mm,pn=10bar,sèrie sdr 17,une-en 12201-2,soldat	14,42
m	tub pe 100,dn=50mm,pn=10bar,sèrie sdr 17,une-en 12201-2,soldat	1,54
m	cablè elèctric rv-k 5x4mm2	1,60
u	6701282 ròtul ident ap mt fecsa endesa	2,16
u	interruptor,p/munt.superf.,(1p),10ax/250v,a/tecla+caixa superf.e	5,89
u	p.p.accessoris p/interr./comm.	0,90
u	4501379 cartell plàstic primers auxilis	2,89
u	reactor hyk	20.962,45
u	mitjans auxiliars instal.lació	451,69
u	reix.ventilació estampada alumini 30x30cm	5,91
u	joc terminacions cablè subterrani mt	110,51
u	vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=125mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa	195,00
u	vàlvula comporta+brides,cos curt,dn=150mm,pn=16bar,en-gjs-500-7,volant de fosa	200,89
u	sistema filtratge mostra	4.883,05
u	confec.+extrac.3 testim.,1 caixó	310,00
u	inst antiescalament de xapa o fibra mt/bt	80,49
u	recolzament metàl.lic c-2000 16, zona a-b	462,40
u	connector endollat recte 400a 18/30kv 150mm2	89,58
u	pont bt ct trafos fins 400 kva	251,98
u	quadre bt per ct 25 ka-c. grup 4 sortida	1.224,63
u	conductor 47al1/8st1a (cod. ant. :la-56)	1,11
u	estesa circuit fins 56 inclòs	2,47
u	6701452 senyal ries elec. ce-14 (bilingue)	0,71
u	terminal ext. mono. fred 18/30 kv 150-240mm2	25,83
u	bombes dosificació 2 l/h	569,27
h	compressor+dos martells pneumàtics	15,60
h	pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t,+martell trenc.	94,79
h	retroexcavadora amb martell trencador	64,27
h	compressor+dos martells pneumàtics	15,71
h	pala carregadora s/pneumàtics 8-14t	71,76
h	pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	87,04
h	pala excavadora giratoria s/caden. 31-40t	146,53
h	retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	50,00
h	retroexcavadora petita	42,27
h	retroexcavadora mitjana	60,38
h	motoanivelladora mitjana	63,59
h	corró vibratori autopropulsat,8-10t	50,44
h	corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,20
h	picó vibrant,plac.60cm	8,61
h	pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	75,38
h	pala excavadora giratoria s/caden. 12 a 20t,+cisalla enderroc acer	109,94

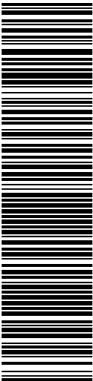


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
h	pala excavadora giratoria s/caden. 12 a 20t,+pinça enderroc formigó	109,94
h	retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	51,15
pa	adequació de solucions alternatives durant execució obres	7.500,00
pa	adequació espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus.	2.500,00
h	camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines c=3t abst.vert.=7m abst.hozt.=5 i m.e	34,97
h	camió transp.12 t	37,71
h	camió grua	44,62
h	dúmpet 1,5t,hidràulic	24,64
h	camió grua 3t	43,24
h	camió bomba formigonar	155,18
h	mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42
h	estenedora per a paviments de formigó	78,03
h	formigonera 165l	1,78
h	equip per a ancoratge de perns+compressor	21,40
h	jumbo hidràulic dos braços	250,84
h	màquina taladr.diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm	8,22
h	equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica o cargoleria	3,10
h	equip tall oxiacetilènic	6,99
h	equip tall oxiacetilènic	6,68
h	martell trencador man.	3,29
h	motoserra	3,14
h	compressor portàt.,7 i 10m3/min,pres=8bar	15,55
h	eq.raig de sorra	4,00
h	màquina de raig d'aigua a pressió	3,71
u	cable 0.6/1 kv, xz1 1x150 al	0,75
u	cubetes de retenció (2 unitats per ibc 1 m3)	3.912,12
u	bombes dosificació 60 l/h	1.347,64
u	montatge armat triangular (per kg)	0,45
u	mitjans auxiliars instal.lació	982,65
u	mont. conversió aèria-subterrània mt 1c amb tub	1.403,65
u	fussible expulsió	6,89
u	mitjans auxiliars instal.lació	154,65
u	aislador polim. cs70eb 170/900-555	3,97
u	mitjans auxiliars instal.lació	1.265,70
u	cable cu despullat 35mm2 etu 3401b	0,78
u	mitjans auxiliars instal.lació	310,45
u	candau 50x8, aparamenta exterior mt	59,45
u	estesa sota tub bt >50 mm2	4,19
u	fussible entroncament bt	2,88
u	mitjans auxiliars instal.lació	425,15
u	placa indicativa	3,60
u	cable 0.6/1 kv, xz1 1x240 al	1,29
u	estesa i fixació circ. sobre recolzament conv. mt	5,67
u	estesa sota tub de mt	2,16
u	cable cu 1x50 despullat cl2	4,62
u	càto des inox	16.039,47
u	mitjans auxiliars instal.lació	388,20
u	mitjans auxiliars instal.lació	436,80

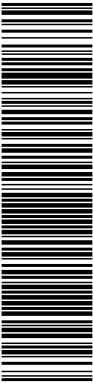


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de llixviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
u	mitjans auxiliars instal.lació	423,65
u	mitjans auxiliars instal.lació	365,77
u	polim compl. fase central <180	6,45
u	mitjans auxiliars instal.lació	1.475,65
u	instal. transformador ct accés directe	205,89
u	sonda conductivitat	1.303,25
u	mitjans auxiliars instal.lació	945,65
u	mitjans auxiliars i petit material execució partida	6,84
u	recolzament metàl.lic c-3000 20, zona a-b	946,16
u	pat recolzament mt/bt zona normal	51,88
u	trafo 160kva, 25kv, +-2x2,5%+10%, 50hz, 3p	2.736,14
u	sondes redox	1.482,53
u	cabla aïllant red. pant. al 18/30 kv 1x50mm2	2,31
u	bomba entrada circuit	1.697,12
u	6701274 ròtol maniobra ext fecsa endesa	4,08
u	mitjans auxilars per extracció de cable	1,31
u	pat recolzament amb anell difusor	241,00
u	mitjans auxiliars instal.lació	408,85
u	mitjans auxiliars instal.lació	1.045,25
u	bancada bombes	389,79
u	sonda amoni	9.140,45
u	compressor 500l	1.315,71
u	dipòsit 25m3 salmorra	13.146,47
u	bomba recirculació	2.945,77
u	interruptor secc. iii ext sf6 24 o 36 kv	222,39
u	font rectificadora 6.000 a i 20 v	36.023,53
u	conjunt polim. amarre < 180	39,23
u	conjunt polim amarre < 180	44,87
u	pictograma extintor	8,96
u	nivells radar	1.056,03
u	control remot ampliat	6.129,20
u	i/s sf6 36kv/630a manual silicona lamt	1.894,27
u	equip filtració aigua	2.731,05
u	bomba pneumàtica	1.018,87
u	instal. antivibradors trafo fins a 1680 kg	468,89
u	quadre sistema dosificació	482,61
u	6701271 rètol idnet cd fecsa endesa	1,76
u	instal.lació elèctrica	6.702,92
u	candau 50x5, armari i instal.lacions bt	22,14
u	6703264 tub portafussibles cc exp 36kv	53,38
u	recolzament metàl.lic c-2000 18, zona a-b	847,65
u	dipòsit 3 m3	1.843,69
u	instal.lació armari/caixa empotrada en ninoxl	77,77
u	6707931 banquetta aïllant quadara s/ap	494,20
u	mitjans auxiliars instal.lació	250,15
u	coure font rectificadora	13.928,96
m	cabla elèctric rv-k 3x2,5mm2	1,75
u	instal.lació pneumàtica	2.267,83
u	mitjans auxiliars ampliació	1.932,55

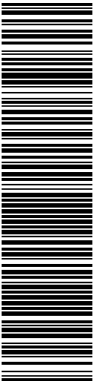


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
u	cabalimetre aire massic	1.790,62
u	anodes ti planta hyk-ar 4 reactors hyk	251.128,78
u	montatge armat semicreueta (per kg)	0,18
u	canalització tipus c	36,21
m	cable elèctric rv-k 5x10mm2	2,27
m	material auxiliar desmuntatge línia	0,19
u	4502348 cartell instruc. mani. ict-3c	2,89
u	armari de comptadors, amb portes i revestiment remolinat	721,36
u	controlador base sc1000 i display tàctil	2.680,91
l	taco químic	24,50
u	parallamps: pom/25/10 etu-6505	25,23
u	6710758 antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m	417,18
m2	revestiment acrílic, base aquosa	14,85
u	projector led exterior 150w	232,87
u	semicreueta 2m. zona a o b recolzament >4500 dan	49,75
u	mitjans auxiliars instal.lació	3.615,85
u	filtre cesta lixiviats bassa	1.622,80
u	bomba lixiviats bassa	8.894,25
u	6700034 caixa seccionament 400a	48,67
u	mitjans auxiliars instal.lació	821,41
u	mitjans auxiliars instal.lació	1.633,29
u	mitjans auxiliars instal.lació	190,50
u	pictograma sortida	8,96
u	mitjans auxiliars instal.lació	310,60
u	connexions coure intern reactors	6.461,10
u	mont ap gelosia fins a 4500 dan (per kg)	1,04
u	mitjans auxiliars instal.lació	820,52
u	mitjans auxiliars instal.lació	455,95
m	cable elèctric rv-k 5x50mm2	6,28
u	equip filtració aire reactors	6.412,17
u	suports formigó de 30x30x14 cm	4,45
u	petit material muntatge	0,97
m	cinta pe senyalització	0,26
u	mitjans auxiliars instal.lació	390,56
u	cable 0.6/1 kv, x21 1x240 al	1,06
u	instal.lació quadre bt ct interior	123,82
u	quadre elèctric hyr-ar	19.246,41
u	mitjans auxiliars instal.lació	2.105,68
u	mitjans auxiliars instal.lació	4.923,12
u	mitjans auxiliars instal.lació	477,66
pa	imposicions seguretat i salut	3.200,00
u	mitjans auxiliars instal.lació	398,41
pa	compliment control qualitat	1.500,00
u	canalització tipus b	48,13
u	aïllador polim. cs70eb 170/900-555	5,85
u	mitjans auxiliars instal.lació	1.875,25
u	sondes ph	1.375,00
u	mitjans auxiliars instal.lació	479,38
u	col.locació placa indicativa	5,02

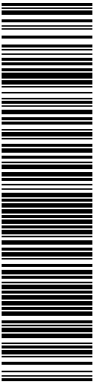


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
u	muntatge armat triangular (per kg)	0,22
u	6701297 ròtol fussions exr fecsa endesa	5,58
u	mitjans auxiliars instal·lació	165,78
u	semicreueta 2m zona a b recolzament <=4500dan	21,74
u	bomba sortida	2.924,96
u	material pp circuit aire reactors	2.434,01
u	instal·lació conjunta paral·lamps mt	346,73
u	fussible entronque bt	1,95
u	instal. conj. portafussibles xs 24 o 36 kv	186,94
m	tub pvc dn20	1,52
pa	imprevistos i reposicions	40.000,00
UT	porta practicable 100x210	485,00
UT	porta metàl·lica practicable amb perfils metàl·lics de dues fulles de 350x350	1.548,00
h	oficial 1ª electricista.	25,35
h	oficial 1ª construcció.	24,50
h	oficial 1a estructurista	24,50
h	oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica	24,50
h	ajudant estructurista	21,76
h	ajudant muntador d'estructura metàl·lica	21,76
h	ajudant electricista	21,74
h	peó ordinari construcció.	20,46
h	camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	40,87
h	picó vibrant de guiat manual	3,57
h	dúmpер de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil	9,45
m3	formigó h-200	85,50
kg	ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corru	1,60
kg	platina d'acer laminat une-en 10025 s275jr	2,22
u	joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pern d'ancoratge	1,10
kg	morter autoanivellant expansiu	0,95
m3	formigó hm-25/b/20/iiia, fabricat en central.	65,66
l	emprímació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques mo	4,80
u	petit material muntatge	0,98
u	lluminaria emergència 60 lm ip-65	31,35
u	tub led 30w ip-65	30,45
m	tub pe doble capa dn63	2,98
m	tub pe doble capa dn200	4,53
ut	modul tmf-10 160a	1.448,56
ut	cgp esquema 9	277,51
u	línia cgp	105,84
m	cabla elèctric rv-k 3x1,5mm2	1,04
m	línia rz 0,6/1 kv al 3x150+70 mm2	12,59
u	petit material muntatge	0,97
m	safata metàl·lica cega amb tapa 300x60	5,08
m	safata metàl·lica rejiband 300x60mm	4,85
u	suport horitzontal safata	3,67
u	material auxiliar instal·lació	1,51
u	material auxiliar per a instal·lacions elèctriques	5,45
m	placa senyalització pe	2,55
m	línia aèria trenada alumini rz 0.6/1 kv 3x150 al / 80 alm	10,45



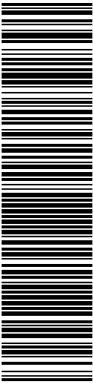
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

LLISTAT DE PREUS SIMPLES

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

UD	Descripció	PREU
U	extintor de pols	41,83
u	extintor co2	74,76
u	caixa d'endolls	237,56
u	endoll superficial 16a ip-65	11,65

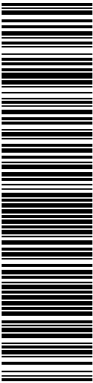
DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 166 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.4. Quadre de preus unitaris

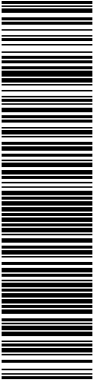


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 01 PREPARACIÓ DE L'OBRA			
01.01	pa	Compliment seguretat i salut Pa. Compliment R.D.1626/97 De 24 d'octubre sobre les imposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Incolu subministra i entrega de tots els EPI's corresponents, així com tots els mitjans de protecció col·lectiva corresponents per a tots els treballs a realitzar durant el transcurs de l'obra (valles perimterals, senyalitzacions, baranes de protecció de caigudes a diferetn nivell, xarxes de seguretat, etc.). Inclou l'elaboració del pla de seguretat de cadascun dels industrials. Tot inlcòs.	3.200,00
		tres mil dos-cents euros	
01.02	pa	Compliment Control Qualitat Pa per la realització del programa de control de qualitat i per la realització d'assaigs, anàlisi i proves segons decret 375 d'1 de desembre de 1988 de control de qualitat, mesures i programes.	1.500,00
		mil cinc-cents euros	
01.03	u	Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605 Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605	310,00
		tres-cents deu euros	

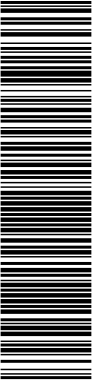


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 02 DEMOLICIONS,ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES			
02.01	m3	Enderroc d'edificació,més de 250m3,,h=4 a 8m,acer,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,cà Enderroc d'edificació, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	11,30
		onze euros amb trenta cèntims	
02.02	m3	Enderroc d'edificacióaïllada,30 a 250m3,,h=4 a 8m,form.arm.,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càreg Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	26,81
		vint-i-sis euros amb vuitanta-un cèntims	
02.03	u	Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	123,01
		cent vint-i-tres euros amb un cèntims	
02.04	m2	Enderroc paret bloc mort.ciment,g=20cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	2,48
		dos euros amb quaranta-vuit cèntims	
02.05	m2	Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,62
		quatre euros amb seixanta-dos cèntims	
02.06	m3	Excavació p/rebaix,roca rc.alt(50-100MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir. s/camió Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	33,44
		trenta-tres euros amb quaranta-quatre cèntims	
02.07	m3	Repicat estruc.formigó armat,mitjans mecànics,càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o conte Repicat d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	158,84
		cent cinquanta-vuit euros amb vuitanta-quatre cèntims	

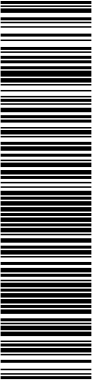


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
02.08	m2	Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,70
		dotze euros amb setanta cèntims	
02.09	m2	Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,35
		sis euros amb trenta-cinc cèntims	
02.10	m2	Raspallat manual arrebossat,param.vert.horit Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical/horitzontal	4,01
		quatre euros amb un cèntims	
02.11	m2	Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,58
		onze euros amb cinquanta-vuit cèntims	
02.12	m2	Preparació superfície formigó,raig sorra seca Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca	13,83
		tretze euros amb vuitanta-tres cèntims	
02.13	u	Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=150 a 200mm,Ffins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 500x500 mm i fins a 350 mm de fondària.	173,88
		cent setanta-tres euros amb vuitanta-vuit cèntims	
02.14	u	Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=120 a 150mm,Ffins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 2500 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	37,68
		trenta-set euros amb seixanta-vuit cèntims	
02.15	m	Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	6,98
		sis euros amb noranta-vuit cèntims	
02.16	m3	Excav.rasa,amp.<=2m,fond.=<=4m,terreny compact.,pala excav.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	8,11
		vuit euros amb onze cèntims	
02.17	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,73
		zero euros amb setanta-tres cèntims	

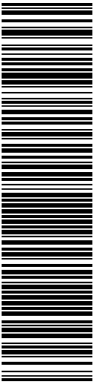


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
02.18	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sorres reciclat mixt,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	25,06
		vint-i-cinc euros amb sis cèntims	
02.19	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.adeq.excav.,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	6,12
		sis euros amb dotze cèntims	
02.20	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,grava drenatge ,5-12mm,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	40,44
		quaranta euros amb quaranta-quatre cèntims	
02.21	m3	Estesa granulats de material reciclat de formigons,g<=25cm Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	18,50
		divuit euros amb cinquanta cèntims	
02.22	m3	Formigó en recalçament.,h<=4m,HA-25/B/20/IIa,camió, cubilot Subministrament i col·locació de formigó per a recalçament d'estructures, formació de cunetes fins a +/- 4 m com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou la incrustació de pedres de riu per a minimitzar l'impacte visual i l'erosió, i el mitjans necessaris per a la seva col·locació tals com camió amb cubilot, retroexcavadora i petit material auxiliar, rodons d'acer com a connectors i altres.	115,65
		cent quinze euros amb seixanta-cinc cèntims	
02.23	m2	Neteja parament pedra/formigó,raig aig.pres. 60-200bar Neteja de parament de pedra/formigó amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar. Inclou la retirada del material sòlid decantat dins la bassa.	5,21
		cinc euros amb vint-i-un cèntims	
02.24	m2	Net./prep.sup.perf.lam.acer,St 2,s/UNE-EN ISO 8501-1,mitjants manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjants manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	15,88
		quinze euros amb vuitanta-vuit cèntims	

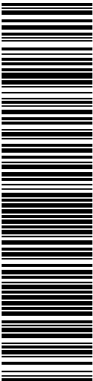


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 03 ESTRUCTURES			
03.01	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/20/, camió Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba.	13,63
		tretze euros amb seixanta-tres cèntims	
03.02	m3	Fonament F.A.HA-25/F/20/IIa,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corrugada,encofrat 1m2/m3 Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3	161,45
		cent seixanta-un euros amb quaranta-cinc cèntims	
03.03	m	Pern ancoratge D=25mm,anc.químic continu ciment i additius long. Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge químic continu de cartutx de ciment i additius en tota la seva llargària	13,43
		tretze euros amb quaranta-tres cèntims	
03.04	m3	Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armadura AP500S acer b/corrugada 50kg/m3,encofrat ind.p/murs,vist Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/12/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	347,12
		tres-cents quaranta-set euros amb dotze cèntims	
03.05	m2	Llosa form.,horitz.,g=25cm,muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler,+taul.fen. form.vist,HA-25/B/10/IIa,col.bomba,armadura Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2	99,54
		noranta-nou euros amb cinquanta-quatre cèntims	
03.06	kg	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE PILAR HEB-140 Subministrament i col.Locació de pilar metàl.Lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie heb-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons plànols. Inclòu realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arranca-da del pilar, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Cirteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	3,84
		tres euros amb vuitanta-quatre cèntims	

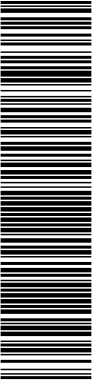


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957659EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
03.07	kg	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE JASSERA IPN-220 Subministrament i col.Llocació de jàssera metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a jàsseres formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-220 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclou realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada jàssera, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Cirteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	3,84
		tres euros amb vuitanta-quatre cèntims	
03.08	kg	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGA IPN-160 Subministrament i col.Llocació de biga metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-160 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclou realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de biga, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Cirteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	3,84
		tres euros amb vuitanta-quatre cèntims	
03.09	kg	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGUETA IPN-140 Subministrament i col.Llocació de bigueta metàl.Lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclou realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Cirteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	3,84
		tres euros amb vuitanta-quatre cèntims	
03.10	kg	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE ARRIOSTRAMENT L-80.8 Subministrament i col.Llocació de perfils d'arriostament (creus de sant andreu) metàl.Lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a formació d'arriostaments, formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie l-80 i de 8 mm de gruix, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.Locat a l'obra amb sistema roscat. Segons planols. Inclou realització del nusos, cartel.Les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plànols, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Cirteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	3,84
		tres euros amb vuitanta-quatre cèntims	

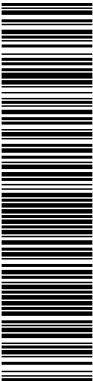


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C089335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
03.11	u	PLATINA ANCORATGE 30x30 CM UBICADA A CAP DE PILARS FORMIGÓ Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bise-llat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pern s d'a- cer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàme- tre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou perforació del cap dels pilars de recolzament de la platina per el posterior anco- ratge dels pern s realitzat amb mitjans mecànics, ancorat- ge dels pern s en els pilars de formigó armat amb taco químic i subministre de 2cm de morter d'anivellació en- tre en cap del pilar de formigó armat i la platina d'ar- ranc del pilar metàl.Lic. Inclòs petit material, mitjans auxi- liars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els ele- ments necessaris per la correcte execució de la partida. Tot inclòs. Críteri d'amidament: Nombre de unitats segons docu- mentació gràfica del projecte.	79,81
		setanta-nou euros amb vuitanta-un cèntims	
03.12	u	PLATINA ANCORATGE 30x30 CM Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bise-llat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pern s d'a- cer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàme- tre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou subministre de 2cm de morter d'anivellació entre la base del fonament i la plati- na d'arranc del pilar metàl.Lic. Inclòs petit material, mit- jans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Tot inclòs. Críteri d'amidament: Nombre de unitats segons docu- mentació gràfica del projecte.	72,46
		setanta-dos euros amb quaranta-sis cèntims	
03.13	kg	Estructura passarel.la exterior Subministra i muntatge d'estructura de sustentació de passarel.La exterior. Formant una base de perfils tipus upn-100, formant quadrícules de 1x1 metres i amb refor- ços intermitjos tipus t-50 i pilars tipus heb-100 de 70cm de longitud (7 uts). Inclòu realització del nusos, car- tel.Les, rigiditzadors, subministre i muntatge de platines d'arrancada de pilar + pern s, cargoleria amb especifica- cions segons plànols, realització de soldadura de rigidit- zadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte exe- cució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorro- sió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Cirteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons docu- mentació gràfica del projecte.	3,84
		tres euros amb vuitanta-quatre cèntims	

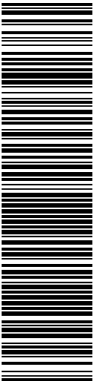


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 04 COBERTES			
04.01	m2	Coberta panell sandvitx acer+aïll. poliisocianurat+prest.foc 60mm nerva. color blanc grecada,galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.6/0 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïl·lament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior nervada color ral a escollir i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou subministre i muntatge de remats perimetrals, faldons interiors, planxes de remats i acabats, unions, fixacions, petit material, mitjas auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.	46,86
quaranta-sis euros amb vuitanta-sis cèntims			
04.02	m	Canal ext.secc.rect.,planx.alu. lacat,g=0,8mm,ampl.=20cm,desenv.=50cm col.pec.esp.,connec.baix. Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	49,46
quaranta-nou euros amb quaranta-sis cèntims			
04.03	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix,fix.mec.brides Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Inclou remats i entregues.	48,30
quaranta-vuit euros amb trenta cèntims			

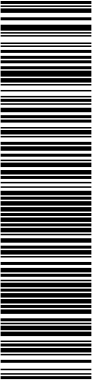


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 05 TANCAMENTS I DIVISIÒRIES			
05.01	m2	Paret tanc. 2 cares,gruix=15cm,bloc foradat mort.ciment,400x150x200mm,llisgris+hidrofungantscol.morter+add.hidròfug 1:6 Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	33,30
		trenta-tres euros amb trenta cèntims	
05.02	m2	Façana+elements vert.,amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior micronevada i la cara interior llisa, color a escollir, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou elemets de subjecció, perfils tipus C, planxes de remats i acabat.	47,09
		quaranta-set euros amb nou cèntims	
05.03	u	Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,240x120cm,preu alt,classif.2 6A C2.s/persiana Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	359,87
		tres-cents cinquanta-nou euros amb vuitanta-set cèntims	
05.04	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà, i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs.	978,66
		nou-cents setanta-vuit euros amb seixanta-sis cèntims	
05.05	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.Tot inclòs.	467,46
		quatre-cents seixanta-set euros amb quaranta-sis cèntims	
05.06	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs.	210,73
		dos-cents deu euros amb setanta-tres cèntims	

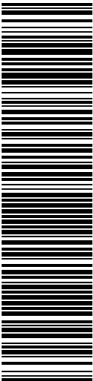


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89ED657D03285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
05.07	ut	Porta metàl·lica practicable dues fulles de 350x350 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable de dues fulles, d´3.50 m d´amplada i 3.50 m d´alçada rf-120, amb bastiment i estructura de perfils d´acer galvanitzat, acabada amb planxa d´acer pintada al forn.	1.627,40
mil sis-cents vint-i-set euros amb quaranta cèntims			
05.08	ut	Porta metàl·lica practicable de 100x210 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable d´una fulla, d´1 m d´amplada i 2.10 m d´alçada, amb bastiment i estructura de perfils d´acer galvanitzat, acabada amb planxa d´acer pintada al forn, amb pany.	524,70
cinc-cents vint-i-quatre euros amb setanta cèntims			

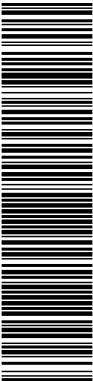


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 06 DRENATGES, IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS			
06.01	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402,de dues làmines,7,9kg/m2,làmina Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines bituminoses amb autoprotecció mineral, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	22,15
		vint-i-dos euros amb quinze cèntims	
06.02	m2	Membrana g=2mm,1là m.PVC n/resist.intemp.,+arm. malla FV,fix.adhesiu Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	28,68
		vint-i-vuit euros amb seixanta-vuit cèntims	
06.03	m2	Impermeabilització ext.mur cont.h<= 3m+emul.bitum.+làmina drenatge nodular PEAD+un geotèxtilfix.mec. Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 6 m d'alçària amb emulsió bituminosa aplicada en dues capes, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	16,38
		setze euros amb trenta-vuit cèntims	
06.04	m	Drenatge tub perforat PVC D=315mm Drenatge amb tub perforat de PVC de D 315 mm, col·locat en rasa.	15,13
		quinze euros amb tretze cèntims	
06.05	m	Canal prefab.form."U",enc.,ampl.=30cm,solera 10cm HM-20/P/20/I Canal prefabricat de formigó polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I.	34,73
		trenta-quatre euros amb setanta-tres cèntims	
06.06	m	Bastiment 30cm,p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà 60mm/m,col·locada Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	25,27
		vint-i-cinc euros amb vint-i-set cèntims	
06.07	u	Reixa p/interc.,fosa dúctil,990x380x55mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.sob/bast. Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	94,25
		noranta-quatre euros amb vint-i-cinc cèntims	
06.08	u	Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	87,16
		vuitanta-set euros amb setze cèntims	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02853CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
06.09	m	Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	9,16
		nou euros amb setze cèntims	
06.10	m	Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	10,33
		deu euros amb trenta-tres cèntims	
06.11	m	Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	12,29
		dotze euros amb vint-i-nou cèntims	
06.12	m	Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	27,50
		vint-i-set euros amb cinquanta cèntims	
06.13	m	Recobriment ext.per a clavegueres de tub de D=200cm,10cm HM-20/P/20/I Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 200 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	34,00
		trenta-quatre euros	
06.14	u	Solera form.HM-20/P/20/I g=25cm,planta 1.5x1,5m Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	49,22
		quaranta-nou euros amb vint-i-dos cèntims	
06.15	m	Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.col.1:0,5:4 Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	94,94
		noranta-quatre euros amb noranta-quatre cèntims	

DOCUMENT

.Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

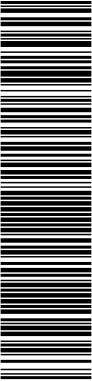
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina **179** de **352**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

ESTAT

APROVAT
02/03/2023 11:10



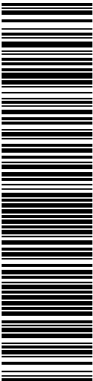
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D02853CB1059576954C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
06.16	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de dià-metre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	133,74

cent trenta-tres euros amb setanta-quatre cèntims

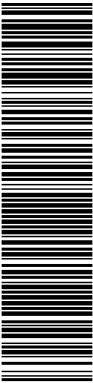


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 07 REVESTIMENTS			
07.01	m2	Reparació superfícies de formigó morter polimèric g=3 cm Reparació de superfícies escrotonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotròpic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures	142,89
cent quaranta-dos euros amb vuitanta-nou cèntims			
07.02	m2	Revestiment per a formació de façana ventilada, perfils de plàstic reciclat. Revestiment per a formació de façana ventilada amb perfils de plàstic reciclat de 40 x40 mm, per a ús exterior segons UNE-EN 438-6, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat efecte material natural i textura llisa semi-mat, col·locat amb fixació vista sobre perfil·leria autoportant metàl·lica, col·locat amb fixacions mecàniques sobre estructura de formigó existent.	150,71
cent cinquanta euros amb setanta-un cèntims			
07.03	m2	Arrebossat reglejat,parament vertical interior,h<3m,morter mixt 1:0,5:4,remolinat i lliscatciment pò Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R	26,21
vint-i-sis euros amb vint-i-un cèntims			
07.04	m2	Pintat vertical exterior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,05
set euros amb cinc cèntims			
07.05	m2	Pintat vertical interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	6,69
sis euros amb seixanta-nou cèntims			
07.06	m2	Pintat horitzontal exterior/interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal exterior/interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	8,81
vuit euros amb vuitanta-un cèntims			
07.07	m2	Pintat barana i reixa acer barrots sep.10cm,esmalt sintètic,2imprimació antioxidant+2acab. Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	21,87
vint-i-un euros amb vuitanta-set cèntims			
07.08	u	Reix.ventilació estampada alumini 30x30cm,fix.mec. Reixeta de ventilació estampada alumini de 30x30 cm, fixada mecànicament	15,27
quinze euros amb vint-i-set cèntims			

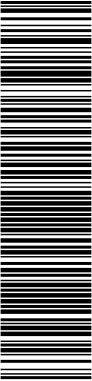


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED657D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
07.09	m2	Pintat biga acer pintura epoxi,2imprim.epoxi+acab. Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat	26,35
		vint-i-sis euros amb trenta-cinc cèntims	
07.10	m2	Pintat biga ext. form.,esmalt poliuretà dos comp.,1fons+2acab. Pintat de biga exterior de formigó a l'esmalt de poliure-tà de dos components amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	19,65
		dinou euros amb seixanta-cinc cèntims	

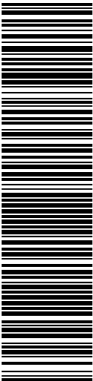


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 08 FERMS I PAVIMENTS			
08.01	m3	Estesa+picon.tot-u artif.aportació.g<=50cm,95%,PM,corró Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en ton- gades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compac- tació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	21,22
		vint-i-un euros amb vint-i-dos cèntims	
08.02	m	Cuneta peça pref.form,50x15cm,canal corba cara sup.,col.mort.s/lit form. Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	43,46
		quaranta-tres euros amb quaranta-sis cèntims	
08.03	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E,amb transport interior mecànic,vibr.mecànic ratlla Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	107,00
		cent set euros	
08.04	m2	Reparació paviment zona passarel·la Subministre i aplicació de revestiment acrílic en base aquosa de un sol component, per a la reparació i ani- vellació de paviment exterior i preparació per a un pos- terior revestiment de resines epoxi (no inclòs en el preu). Tot inclòs.	25,50
		vint-i-cinc euros amb cinquanta cèntims	
08.05	m2	Paviment continu multicapa de resines epoxi. Paviment continu multicapa de resina epoxi d'imprima- ció aditivat amb àrids fins i espolvoreix d'àrid de quars. Capa de regularització amb resina autonivellant epoxi i espolvoreix d'àrid de quars fins a saturació. Neteja d'à- rid sobrant, polit i aspiració. Capa d'acabat amb resina epoxi QC Humintat color a escollir. . Inclòs polit previ amb disc de diamant i aspiració de pols.	47,18
		quaranta-set euros amb divuit cèntims	
08.06	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm,col. Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	63,85
		seixanta-tres euros amb vuitanta-cinc cèntims	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FED6573D0285C8B105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 09 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA			
09.01	m	Tub PE 100,DN=200mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 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	31,76
		trenta-un euros amb setanta-sis cèntims	
09.02	m	Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	23,77
		vint-i-tres euros amb setanta-set cèntims	
09.03	m	Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	20,33
		vint euros amb trenta-tres cèntims	
09.04	m	Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 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	11,31
		onze euros amb trenta-un cèntims	
09.05	u	Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=150mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=150mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriment anticorrosiu, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriment anticorrosiu interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació.	287,12
		dos-cents vuitanta-set euros amb dotze cèntims	
09.06	u	Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=125mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=125mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriment anticorrosiu, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriment anticorrosiu interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació.	269,70
		dos-cents seixanta-nou euros amb setanta cèntims	

DOCUMENT

.Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

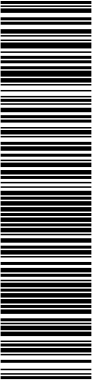
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina **184** de **352**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

ESTAT

APROVAT
02/03/2023 11:10



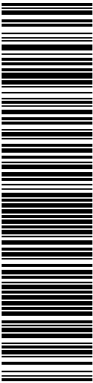
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
09.07	pa	Desplaçament de bomba existent Desplaçament de bomba existent a nova ubicació dins la planta. Inclou el desmuntatge, muntatge i tots els accessoris i elements necessaris per a una correcta instal·lació i funcionament.	276,66

dos-cents setanta-sis euros amb seixanta-sis cèntims

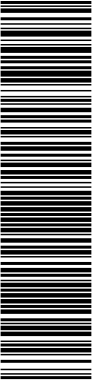


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA RECEPTORA			
10.01	m	Línia aèria trenada alumini RZ 0.6/1 kV 3x150 Al / 80 alm Subministre i muntatge de línia aèria d'alimentació de subquadre ubicat a la caseta de instal·lacions de la passarel·la formada per cable unipolar rz, amb conductors d'alumini de 3 x150 / 80 alm, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connectada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	15,87
		quinze euros amb vuitanta-set cèntims	
10.02	m	Línia soterrada alumini RZ 0.6/1 kV 3x150+1x70 mm2 Subministre i muntatge de tram de línia soterrada d'alimentació a subquadre ubicat a caseta de instal·lacions de la passarel·la. Formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, rz (as) 3x150+1x70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 200 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotlle, col·locat tipus empotrat a capa de formigó tipus hm-200 de 30cm de gruix (formigó inclòs en aquest preu). Inclòs placa de pe de senyalització i cinta plàstica de senyalització. Inclou petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	56,07
		cinquanta-sis euros amb set cèntims	
10.03	m	Extracció línia aèria existent Extracció de línia de baixa tensió aèria existent tipus trenada de 4x50mm2 al rz 0,6/1 kv. Línia ubicada a una altura aproximada de 9,00 metres respecte cota de paviment exterior. Inclòs càrrega sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	1,76
		un euros amb setanta-sis cèntims	
10.04	u	MODUL TMF-10 160A Subministre i muntatge de conjunt de protecció i mesura per armari de comptatge de baixa tensió amb subministrament trifàsic tipus tmf-10, dissenyat per a comptador electrònic, per a una potència màxima de 110,851 kw i una intensitat màxima de 160 a, marca cahors o similar. Amb unes mides totals exteriors de 630x1.440x171 mm. Inclòs subministre i muntatge de fusibles amb base din-1 de 250 a, trafos de intensitat tipus 200/5 amb pletina de coure de 20x5+15x5, interruptor de 160 a, pletines de coure per a la connexió de la derivació individual amb terminals m10 i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del conjunt de protecció i mesura. Comptador no inclòs en aquest preu. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1.477,98
		mil quatre-cents setanta-set euros amb noranta-vuit cèntims	

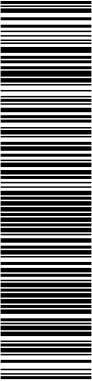


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
10.05	u	CGP ESQUEMA 9 Subministrament i muntatge de caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema 9 - 400a buc, amb especificacions segons companyia de baixa tensió. Inclòs bases portafusibles, fusibles i borns de connexió. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	315,69
		tres-cents quinze euros amb seixanta-nou cèntims	
10.06	u	LÍNIA DE CGP A ARMARI DE COMPTATGE Subministrament i muntatge de línia de cgp fins a armari de comptatge amb cable de coure amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i secció segons companyia elèctrica, muntada superficialment en tub de pe de doble capa. Col·locat i amb totes les connexions. Inclòs part proporcional de material. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	121,91
		cent vint-i-un euros amb noranta-un cèntims	
10.07	u	Ampliació subquadre elèctric caseta instal·lacions Ampliació de subquadre elèctric ubicat a l'interior de la caseta de instal·lacions per a l'execució de noves línies de baixa tensió. Inclou subministre i muntatge de tots els elements (magnetotèrmics, diferencials, telerrupotrs...) Definits en els esquemes elèctrics i les seves corresponents connexions. Segons esquema elèctric. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.	1.289,09
		mil dos-cents vuitanta-nou euros amb nou cèntims	
10.08	m	SAFATA METÀL·LICA REJIBAND 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus rejiband d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Col·locada sobre suports anclats a parament vertical amb un sistema de fixació tipus bis rapidsturt de la marca walraven o similar, amb una secció de 41x41mm i un gruix del perfil de 2,5mm. Suports de fixació col·locats cada 1,00m. Inclòs unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	14,62
		catorze euros amb seixanta-dos cèntims	
10.09	m	SAFATA METÀL·LICA CEGA 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus cega d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Amb tapa cega a la seva part superior inclosa en el preu. Safata recolzada sobre daus de formigó de 30x30x14cm ubicats cada metre i recolzats sobre paviment existent. Inclòs unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	19,41
		dinou euros amb quaranta-un cèntims	
10.10	m	CANALITZACIÓ PE DOBLE CAPA DN63 Canalització subterrània de protecció del cablejat elèctric, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	6,32

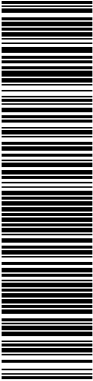


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285C8105957695E4C089335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
		sis euros amb trenta-dos cèntims	
10.11	u	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 60 LUMENS Subministrament i muntatge de llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció ip65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 w, flux aproximat de 60 lúmens, 1 h d'autonomia, col·locada superficial. Tot inclòs, petit material, totalment muntat i connectat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	40,89
		quaranta euros amb vuitanta-nou cèntims	
10.12	u	INTERRUPTOR/ COMMUTADOR Subministrament i muntatge d'interruptor o conmutador, de 10 ax/250 v, amb tecla i amb caixa superficial. Amb un grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	12,25
		dotze euros amb vint-i-cinc cèntims	
10.13	u	PULSADOR (ILLUMINACIÓ AMB TELERRUPOTOR) Subministrament i muntatge de pulsador per a sistema de il·luminació mitjançant telerruptor. Amb caixa superficial. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	12,62
		dotze euros amb seixanta-dos cèntims	
10.14	u	PRESA DE CORRENT 16A 230V Subministrament i muntatge de presa de corrent, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 230 v. Muntada tipus superficial abm grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	25,34
		vint-i-cinc euros amb trenta-quatre cèntims	
10.15	u	CAIXA ENDOLLS 2 SHUCO 16A + 1 CETAC 16 A + 1 CETAC 32 A Subministre i muntatge de caixa d'endolls. Caixa per a muntatge superficial, amb 2 endolls monofàsics de 16 a tipus shuco, 1 endoll trifàsics de 16 a tipus cetac i 1 endoll trifàsics de 32 a tipus cetac. Amb tapa, protecció diferencial i magnetotèrmica. Totalment muntat i provat. Segons plànols i esquemes. Inoclou unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	252,52
		dos-cents cinquanta-dos euros amb cinquanta-dos cèntims	

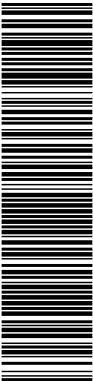


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
10.16	u	CAMPANA LED INDUSTRIAL 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus campana de led industrial. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar penjada a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	237,68
		dos-cents trenta-set euros amb seixanta-vuit cèntims	
10.17	u	PROJECTOR LED PER EXTERIOR 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus projector de led industrial per exterior. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar muntat a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment exterior. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	249,19
		dos-cents quaranta-nou euros amb dinou cèntims	
10.18	u	TUB LED 30W IP-65 Subministrament i muntatge de lluminària estanca tipus tub led, format per un tub de 30 w, 3.500 Lumens de flux lluminós i color 4000k. Luminària tipus rectangular, amb xassís de planxa d'acer, amb un grau de protecció ip-65, muntat superficialment al sostre. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	45,93
		quaranta-cinc euros amb noranta-tres cèntims	
10.19	pa	EXTRACCIÓ INSTAL·LACIONS EXISTENTS CASETA INSTAL·LACIONS Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari referent a l'extracció de les instal·lacions existents de la caseta ubicada a la passarel·la existent i de les instal·lacions ubicades a la caseta previa al seu enderroc. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari.	200,00
		dos-cents euros	
10.20	m	LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	4,18
		quatre euros amb divuit cèntims	

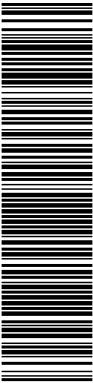


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
10.21	m	LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	6,31
		sis euros amb trenta-un cèntims	
10.22	m	LÍNIA RV-K 5x4 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	9,06
		nou euros amb sis cèntims	
10.23	m	LÍNIA RV-K 5x10 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	12,41
		dotze euros amb quaranta-un cèntims	
10.24	m	LÍNIA RV-K 5x50 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	32,46
		trenta-dos euros amb quaranta-sis cèntims	
10.25	m	LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	5,70
		cinc euros amb setanta cèntims	

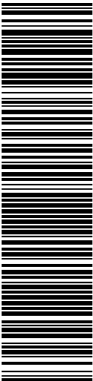


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D02853CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
10.26	m	LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	7,83
		set euros amb vuitanta-tres cèntims	
10.27	u	ARMARI COMPTATGE TMF10 Subministre i muntatge d'armari de comptador de baixa tensió realitzat amb paret de tancament de bloc de formigó col·locat amb morter mixt 1:2:10 De ciment portland. Amb dos mòduls interiors de l'armari, on el mòdul per ubicació de la cgp tindrà unes dimensions interiors útils de 80x200x40 cm i el mòdul per a la ubicació del comptador tipus tmf10 tindrà unes dimensions interiors útils de 120x200x40cm. Amb unes dimensions exteriors de l'armari de 240x250x60cm (veure plànols). Amb revestiment de l'armari tipus remolinat inclòs en aquest preu. Amb formació de teulat i subministre i muntatge de dues unitats de portes metàl·liques amb un espessor mínim de 1,5mm, amb formació de ventilacions, amb unes dimensions de 80x200cm i 120x200cm respectivament, amb pany tipus jis i amb capa anticorrosió i esmaltat. Inclòs part proporcional de material, accessoris pel muntatge, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1.580,14
		mil cinc-cents vuitanta euros amb catorze cèntims	

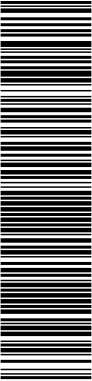


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FED6573D02825CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 11 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA NOVA EXTENSIÓ COMPANYIA			
SUBCAPITOL 11.01 ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT (EDISTRIBUCIÓN)			
11.01.01	u	Candau 50x8, apartament exterior MT Subministra i muntatge de candau de 50x8, apartament exterior mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	62,45
		seixanta-dos euros amb quaranta-cinc cèntims	
11.01.02	u	6701271 Rètol Idnet CD Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol idnet cd fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	4,15
		quatre euros amb quinze cèntims	
11.01.03	u	Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	5,99
		cinc euros amb noranta-nou cèntims	
11.01.04	u	Desmuntatge, arrancada cable RZ escomesa Desmuntatge i arrancada de cable rz existent de l'escomesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	5,11
		cinc euros amb onze cèntims	
11.01.05	u	Candau 50x5, armari i instal·lacions BT Subministra i muntatge de candau 50x5, armari i instal·lacions de bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	26,21
		vint-i-sis euros amb vint-i-un cèntims	
11.01.06	u	Semicreueta 2m. Zona A o B recolzament >4500 daN Subministra i muntatge de semicreueta de 2m. Zona a o b recolzament >4500 dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	73,13
		setanta-tres euros amb tretze cèntims	
11.01.07	u	Aislador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge de aïslador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	11,81
		onze euros amb vuitanta-un cèntims	
11.01.08	u	Conjunt polim amarre < 180 Conjunt polim amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	58,84
		cinquanta-vuit euros amb vuitanta-quatre cèntims	
11.01.09	u	6701274 Rètol maniobra ext Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol maniobra ext fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	6,75
		sis euros amb setanta-cinc cèntims	
11.01.10	u	6701282 Rètol ident AP MT Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol ident ap mt fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companyia elèctrica.	4,55
		quatre euros amb cinquanta-cinc cèntims	

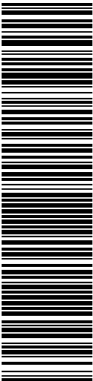


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=a&a&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
11.01.11	u	6701297 Ròtol fussibles exr Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtol fussibles exr fecsa ende- sa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	8,43
		vuit euros amb quaranta-tres cèntims	
11.01.12	u	Muntatge armat triangular (per kg) Subministra i muntatge d'armat triangular per kg. Se- gons estudi tècnic-econòmic i especificacions de com- panya elèctrica.	1,19
		un euros amb dinou cèntims	
11.01.13	u	Posada en servei nova sortida xarxa BT Posada en servei nova sortida xarxa bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctri- ca.	65,69
		seixanta-cinc euros amb seixanta-nou cèntims	
11.01.14	u	Fussible entronque BT Subministra i muntatge de fusible d'entronque de bt. Se- gons estudi tècnic-econòmic i especificacions de com- panya elèctrica.	4,80
		quatre euros amb vuitanta cèntims	
11.01.15	u	Projecte EDE Execució i entrega de projecte ede. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	546,22
		cinc-cents quaranta-sis euros amb vint-i-dos cèntims	
11.01.16	u	Obtenció de permisos adequació. Obtenció de permisos adequació. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	294,12
		dos-cents noranta-quatre euros amb dotze cèntims	
11.01.17	u	Documentació de permisos particulars Documentació de permisos particulars. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctri- ca.	138,81
		cent trenta-vuit euros amb vuitanta-un cèntims	

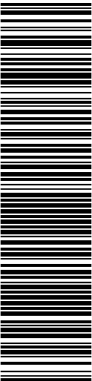


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A9FDE6573D03285CEB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
SUBCAPITOL 11.02 NOVA INSTAL·LACIÓ D'EXTENCIÓ (EDISTRIBUCION)			
11.02.01	u	Quadre BT per CT 25 KA-C. Grup 4 sortida Subministra i muntatge de quadre de bt per a nou centre de transformació 25 ka-c grup-4 sortida. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1.310,47
		mil tres-cents deu euros amb quaranta-set cèntims	
11.02.02	u	Cable CU despullat 35mm2 ETU 3401B Subministra i muntatge de cable cu despullat 35mm2 etu 3401b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,17
		tres euros amb disset cèntims	
11.02.03	u	Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i muntatge de cable tipus 0.6/1 Kv, xz1 de 1x240 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,03
		dos euros amb tres cèntims	
11.02.04	u	4501379 Cartell plàstic primers auxilis Subministra i muntatge de cartell plàstic de primers auxilis. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4,80
		quatre euros amb vuitanta cèntims	
11.02.05	u	4502348 Cartell instruc. mani. ICT-3C Subministra i muntatge de cartell instruc. Mani. ltc-3c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4,80
		quatre euros amb vuitanta cèntims	
11.02.06	u	6701452 Senyal ries elec. CE-14 (Bilingue) Subministra i muntatge de senyal ries elec. Ce-14 (bilingue). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,68
		un euros amb seixanta-vuit cèntims	
11.02.07	u	Instal·lació quadre BT CT interior Instal·lació quadre bt ct interior. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	151,90
		cent cinquanta-un euros amb noranta cèntims	
11.02.08	u	Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	5,99
		cinc euros amb noranta-nou cèntims	
11.02.09	u	Pont BT CT trafos fins 400 kVA Subministra i muntatge de pont bt ct trafos fins 400 kva. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	284,78
		dos-cents vuitanta-quatre euros amb setanta-vuit cèntims	
11.02.10	u	Instal. antivibradors trafo fins a 1680 kg Subministra i instal·lació de antivibradors trafo fins a 1680 kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	515,81
		cinc-cents quinze euros amb vuitanta-un cèntims	
11.02.11	u	Trafo 160kVA, 25kV, +2x2,5%+10%, 50Hz, 3P Subministra i muntatge de trafo 160kva, 25kv, +2x2,5%+10%, 50hz, 3p. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3.039,22
		tres mil trenta-nou euros amb vint-i-dos cèntims	

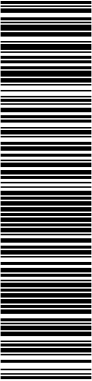


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB1059576954C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
11.02.12	u	Instal. transformador CT accés directe Instal.Lar transformador ct accés directe. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctri-ca.	257,53
		dos-cents cinquanta-set euros amb cinquanta-tres cèntims	
11.02.13	u	Direcció d'obra Direcció d'obra.	714,28
		set-cents catorze euros amb vint-i-vuit cèntims	
11.02.14	u	Recolzament metàl·lic C-2000 16, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 16, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i es-pecíficacions de companya elèctrica.	770,86
		set-cents setanta euros amb vuitanta-sis cèntims	
11.02.15	u	Recolzament metàl·lic C-2000 18, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 18, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i es-pecíficacions de companya elèctrica.	885,34
		vuit-cents vuitanta-cinc euros amb trenta-quatre cèntims	
11.02.16	u	Recolzament metàl·lic C-3000 20, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-3000 20, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i es-pecíficacions de companya elèctrica.	1.282,87
		mil dos-cents vuitanta-dos euros amb vuitanta-set cèntims	
11.02.17	u	Cable CU 1x50 despulat CL2 Subministra i muntatge de cable cu 1x50 despulat cl2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	7,01
		set euros amb un cèntims	
11.02.18	u	6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctri-ca.	533,09
		cinc-cents trenta-tres euros amb nou cèntims	
11.02.19	u	Mont ap gelosia fins a 4500 daN (per kg) Subministre i muntatge de montant ap tipus gelosia de fins a 4500 dan (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,54
		un euros amb cinquanta-quatre cèntims	
11.02.20	u	Inst antiescalament de xapa o fibra MT/BT Subministra i muntatge de instal.Lació antiescalament de xapa o fibra mt/bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	129,77
		cent vint-i-nou euros amb setanta-set cèntims	
11.02.21	u	Pat recolzament amb anell difusor Pat recolzament amb anell difusor. Segons estudi tèc-nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	394,06
		tres-cents noranta-quatre euros amb sis cèntims	
11.02.22	u	Pat recolzament MT/BT zona normal Pat recolzament mt/bt zona normal. Segons estudi tèc-nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	101,16
		cent un euros amb setze cèntims	

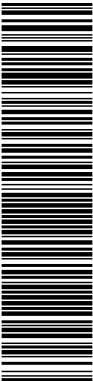


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
11.02.23	u	Medició tensions pas i contacte Medició de tensions de pas i contacte. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	255,96
		dos-cents cinquanta-cinc euros amb noranta-sis cèntims	
11.02.24	u	Conductor 47AL1/8ST1A (Cod. Ant. :LA-56) Subministra i muntatge de conductor 47al1/8st1a (cod. Ant. :La-56). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,08
		dos euros amb vuit cèntims	
11.02.25	u	Estesa circuit fins 56 inclòs Estesa de circuit fins 56 inclòs. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,91
		tres euros amb noranta-un cèntims	
11.02.26	u	Terminal ext. mono. fred 18/30 kV 150-240mm2 Terminal ext. Mono. Fred 18/30 kv 150-240mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	36,33
		trenta-sis euros amb trenta-tres cèntims	
11.02.27	u	Connector endollat recte 400A 18/30kV 150mm2 Connector endollat recte 400a 18/30kv 150mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	109,20
		cent nou euros amb vint cèntims	
11.02.28	u	Joc terminacions cable subterrani MT Subministra i muntatge de joc terminacions cable subterrani mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	137,19
		cent trenta-set euros amb dinou cèntims	
11.02.29	u	Connexió a circuit amb terminal Connexió a circuit amb terminal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	41,28
		quaranta-un euros amb vint-i-vuit cèntims	
11.02.30	u	Fussible entroncament BT Subministra i muntatge de fusible d'entroncament bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4,79
		quatre euros amb setanta-nou cèntims	
11.02.31	u	Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	62,68
		seixanta-dos euros amb seixanta-vuit cèntims	
11.02.32	u	Canalització tipus B Formació de canalització tipus b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	67,75
		seixanta-set euros amb setanta-cinc cèntims	
11.02.33	u	Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	62,68
		seixanta-dos euros amb seixanta-vuit cèntims	
11.02.34	u	Canalització tipus C Formació de canalització tipus c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	58,18
		cinquanta-vuit euros amb divuit cèntims	

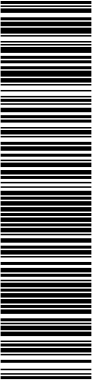


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
11.02.35	u	Obtenció de permisos Obtenció de permisos corresponents.	1.688,37
		mil sis-cents vuitanta-vuit euros amb trenta-set cèntims	
11.02.36	u	Cable aïllant red. pant. Al 18/30 kv 1x50mm2 Subministra i muntatge de cable aïllant red. Pant. Al 18/30 kv 1x50mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i es- pecificacions de companya elèctrica.	3,75
		tres euros amb setanta-cinc cèntims	
11.02.37	u	Mont. conversió aèria-subterrània MT 1C amb tub Subministra i muntatge de montant de conversió aè- ria-subterrània mt 1c amb tub. Segons estudi tècnic-eco- nòmic i especificacions de companya elèctrica.	1.664,84
		mil sis-cents seixanta-quatre euros amb vuitanta-quatre cèntims	
11.02.38	u	Estesa i fixació circ. sobre recolzament conv. MT Estesa i fixació circuit sobre recolzament conversor mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	12,58
		dotze euros amb cinquanta-vuit cèntims	
11.02.39	u	Estesa sota tub de MT Estesa sota tub de mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	5,81
		cinc euros amb vuitanta-un cèntims	
11.02.40	u	Exploració i informe diagnòstic CSMT Exploració i informe diagnòstic csmt. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	447,59
		quatre-cents quaranta-set euros amb cinquanta-nou cèntims	
11.02.41	u	Plànols "As Built" xarxa subterrània MT/BT <15m Execució i entrega de plànols "as built" xarxa subterrà- nia mt/bt <15m. Segons estudi tècnic-econòmic i espec- ificacions de companya elèctrica.	150,14
		cent cinquanta euros amb catorze cèntims	
11.02.42	u	6700034 Caixa seccionament 400A Subministra i muntatge de caixa de seccionament de 400a. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	105,96
		cent cinc euros amb noranta-sis cèntims	
11.02.43	u	Instal.lació armari/caixa empotrada en ninxol Subministra i instal.lació d'armari / caixa d'empotra- ment en ninxol. Segons estudi tècnic-econòmic i espec- ificacions de companya elèctrica.	136,47
		cent trenta-sis euros amb quaranta-set cèntims	
11.02.44	u	I/S SF6 36kv/630A manual silicona Lamt I/s sf6 36kv/630a manual silicona lamt. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1.894,27
		mil vuit-cents noranta-quatre euros amb vint-i-set cèntims	
11.02.45	u	Parallamps: pom/25/10 ETU-6505 Subministra i muntatge de paral.lamps: Pom/25/10 etu-6505. Segons estudi tècnic-econòmic i especifica- cions de companya elèctrica.	37,79
		trenta-set euros amb setanta-nou cèntims	

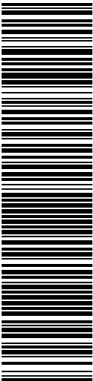


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D03295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
11.02.46	u	Semicreueta 2m zona A B recolzament <=4500daN Subministra i muntatge de semicreueta 2m zona a b recolzament <=4500dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	47,48
		quaranta-set euros amb quaranta-vuit cèntims	
11.02.47	u	Fussible explosió 10A 36kV (G1677P) Subministra i muntatge de fusible explosió 10a 36kv (g1677p). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	8,80
		vuit euros amb vuitanta cèntims	
11.02.48	u	Aïllador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge d'aïllador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	11,81
		onze euros amb vuitanta-un cèntims	
11.02.49	u	Conjunt polim. amarre < 180 Conjunt polim. Amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	50,84
		cinquanta euros amb vuitanta-quatre cèntims	
11.02.50	u	Polim Compl. Fase central <180 Polim compl. Fase central <180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	13,36
		tretze euros amb trenta-sis cèntims	
11.02.51	u	6703264 Tub portafussibles CC Exp 36kV 6703264 Tub portafussibles cc exp 36kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	70,17
		setanta euros amb disset cèntims	
11.02.52	u	6707931 Banqueta aïllant quadara S/AP 6707931 Banqueta aïllant quadara s/ap. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	628,42
		sis-cents vint-i-vuit euros amb quaranta-dos cèntims	
11.02.53	u	Instal. Conj. Portafussibles XS 24 o 36 kV Instal.Lació de conjunt de portafussibles xs 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	264,47
		dos-cents seixanta-quatre euros amb quaranta-set cèntims	
11.02.54	u	Interruptor secc. III Ext SF6 24 o 36 kV Subministra i muntatge de interruptor seccionador tipus iii ext sf6 de 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	370,74
		tres-cents setanta euros amb setanta-quatre cèntims	
11.02.55	u	Montatge armat triangular (per kg) Montatge armat triangular (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,19
		un euros amb dinou cèntims	
11.02.56	u	Montatge armat semicreueta (per kg) Montatge armat semicreueta (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	0,68
		zero euros amb seixanta-vuit cèntims	

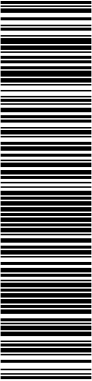


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
11.02.57	u	Instal.lació conjunta parallamps MT Instal.Lació conjunta de parallamps. Segons estudi tèc- nic-econòmic i especificacions de companya elèctri- ca.	396,96
		tres-cents noranta-sis euros amb noranta-sis cèntims	
11.02.58	u	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x150 Al Subministra i instal.Lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x150mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especifi- cacions de companya elèctrica.	1,30
		un euros amb trenta cèntims	
11.02.59	u	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i instal.Lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x240mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especifi- cacions de companya elèctrica.	2,03
		dos euros amb tres cèntims	
11.02.60	u	Estesa sota tub BT >50 mm2 Estesa sota tub bt >50 mm2. Segons estudi tècnic-econò- mic i especificacions de companya elèctrica.	5,63
		cinc euros amb seixanta-tres cèntims	
11.02.61	u	Plànols As Built xarxa sub MT/BT 100<L<15m Execució i entrega de plànols as built xarxa sub mt/bt 100<L<15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especifica- cions de companya elèctrica.	262,74
		dos-cents seixanta-dos euros amb setanta-quatre cèntims	
11.02.62	u	Informe de creuements i paral.lelismes Execució i entrega de informe de creuaments i paral.Le- lismes. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	107,34
		cent set euros amb trenta-quatre cèntims	
11.02.63	u	Proves de rigidesa cables BT Execució de proves de rigidesa cables bt. Segons estu- di tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	120,11
		cent vint euros amb onze cèntims	
11.02.64	u	Indemnitzacions a tercers Indemnitzacions a tercers.	1.613,44
		mil sis-cents tretze euros amb quaranta-quatre cèntims	
11.02.65	m3	FONAMENT A SUPORTS METÀLLICS Subministre i abocament de fonamentació de suports metàl.Lics tipus c-3000 i c-2000 mitjançant l'abocament directament desde camió de formigó en massa hm-25/b/20/ia, de consistència tova i grandària màxi- ma de granulat de 20 mm, fabricat en central en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Elaborat, transportat i posat en obra segons la instrucció ehe-08. (Segons plànols). Tot inclòs per la correcte execució de la partida. Criteri d'amidament: Superfície mesurada segons docu- mentació gràfica del projecte.	87,73
		vuitanta-set euros amb setanta-tres cèntims	
11.02.66	u	Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	123,01

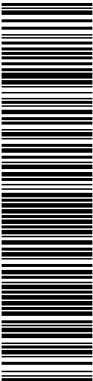


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
			cent vint-i-tres euros amb un cèntims

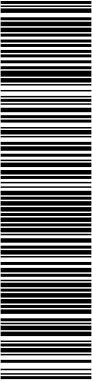


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 12 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS			
12.01	u	EXTINTOR POLS ABC 6 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	45,61
		quaranta-cinc euros amb seixanta-un cèntims	
12.02	U	EXTINTOR CO2 DE 5 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de co2, amb vas difusor, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	79,53
		setanta-nou euros amb cinquanta-tres cèntims	
12.03	u	PICTOGRAMA EXTINTOR Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "extintor" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació del pictograma segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	10,93
		deu euros amb noranta-tres cèntims	
12.04	u	PICTOGRAMA SORTIDA/RECORREGUT EVACUACIÓ Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "sortida" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació de pictogrames segons plànols i direcció facultativa, tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	10,93
		deu euros amb noranta-tres cèntims	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D02295CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu

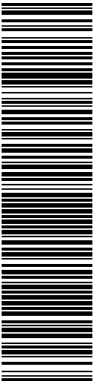
CAPITOL 13 PLANTA ELECTRODEAMINACIÓ

SUBCAPITOL 13.01 QUADRE ELÈCTRIC, AUTOMATITZACIÓ, CONTROL I REMOT

13.01.01	u	Quadre elèctric HYK-AR Subministra i muntatge d'armari ABB 1800 x 1200 x 500 + zocal 200 mm, seccionador 4 polos ABB 400 A, font d'alimentació 24 VDC, Transformador 800 VA, PLC Siemens S7-1200 i HMI 9" (TP confort TP900) o similar, PLC amb 62 in digitals, 90 out digitals, 16 in analogics i 8 out analogics, 7 disjuntors o similar, 3 trafos instesitat entrada 400/5, 1 analizaodr de ret ABB m2m comunicació modbus, 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 4 kW, 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 1,5 kW i 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 0,4 kW, proteccions generales, proteccions i accionaments ABB (diferencials i magnetotèrmics per a la protecció de cada una de les línies), Ewon Flexy conexion WAN o similar, 1 modul s7-12000 modbus rtu, 1 moduls s7-1200 profibus, detector de fum. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	20.156,31
		vint mil cent cinquanta-sis euros amb trenta-un cèntims	
13.01.02	u	Esquemes electrics, programació, automatització i control remot Execució i entrega d'esquemes electrics, programa PLC, HMI i EWON. Tot inclòs.	4.829,76
		quatre mil vuit-cents vint-i-nou euros amb setanta-sis cèntims	

SUBCAPITOL 13.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I PNEUMÀTICA

13.02.01	u	Instal·lació elèctrica Subministra i muntatge de safata de PVC Unex (varies mides), soporteria i accesoris Unex, mangueres per a tos els elements tant de potencia com de senyals analogiques i digitals (lliures d'hologens), comunicació dels elements esmentats via profibus (siemens), caixes de conexions per centralització d'elements, conexionat de la font conmutada (120 kW), presaestopas per a sortida de armari i tots els elements de camp. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	10.415,12
		deu mil quatre-cents quinze euros amb dotze cèntims	
13.02.02	u	Instal·lació pneumàtica Subministre i muntatge de mangueres de circuit pneumàtic per a totes les valvules pneumàtiques (10 - 10 electrovàlvules), connectors, transmissors de pressió, valvules, canals, filtre aire i limitador/regulador pressió. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	4.232,64
		quatre mil dos-cents trenta-dos euros amb seixanta-quatre cèntims	
13.02.03	u	Compressor 500L Subministra i instal·lació de compressor pistó NB7/75/FT/500 NUAIR o similar. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.721,48
		mil set-cents vint-i-un euros amb quaranta-vuit cèntims	

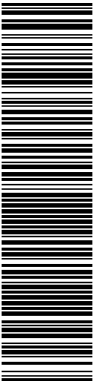


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CEB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
SUBCAPITOL 13.03 REACTORS HYK			
13.03.01	u	Reactor HYK Subministra i muntatge de 4 unitats reactors HYK PP o similar, reactors interns PP, tapes PP, estrctura inox, 4 unitats. Transmissors de pressió DMP 331 0 - 250 Mbar, transport, certificacions i comprovacions. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	25.728,62
		vint-i-cinc mil set-cents vint-i-vuit euros amb seixanta-dos cèntims	
13.03.02	u	Anodes Ti planta HYK-AR 4 reactors HYK Subministre i muntatge de 162 Anodes de Ti grau 1 o 2 (ASTM B265-5 o similar) amb recobriment doble banda de Ru-MMO amb connector electric, connectors centrals titani, tornilleria, entre altres. Inclou tota la certificació CE, controls de qualitat, transport, assegurança, anàlisis. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	267.029,44
		dos-cents seixanta-set mil vint-i-nou euros amb quaranta-quatre cèntims	
13.03.03	u	Càtodes Inox Subministra i muntatge de 170 Catodes inox 304 o similar amb connector electric de inox 304, cargoleria, connectors centrals inox o similar. Inclou certificacions, controls de qualitat i transport. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	19.296,75
		dinou mil dos-cents noranta-sis euros amb setanta-cinc cèntims	
13.03.04	u	Connexions coure intern reactors	8.450,69
		vuit mil quatre-cents cinquanta euros amb seixanta-nou cèntims	
SUBCAPITOL 13.04 FONT RECTIFICADORA, CONNEXIONS COURE REACTORS I FONT			
13.04.01	u	Font rectificadora 6.000 A i 20 V Subministre i muntatge de font rectificadora AC/DC 6.000 A i 20 V o similar, programació, transport, certificacions CE. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	42.324,03
		quaranta-dos mil tres-cents vint-i-quatre euros amb tres cèntims	
13.04.02	u	Coure font rectificadora Subministra i muntatge de pletina coure de 120x10x50 metres, doblat i mecanitzat, aïllament, pintat, tornilleria, etiquetatge i transport. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	15.771,55
		quinze mil set-cents setanta-un euros amb cinquanta-cinc cèntims	

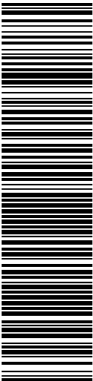


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
SUBCAPITOL 13.05 SONES			
13.05.01	u	Controlador base SC1000 i display tàctil Subministre i instal·lació de base tipus SC1000 o similar de controlador per conexió de 6 sondes SC (alimentació 220 V) i pantalla tàctil SC1000. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	3.152,19
			tres mil cent cinquanta-dos euros amb dinou cèntims
13.05.02	u	Sondes pH Subministra i muntatge de 2 sondes de pH diferencial digital DPD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.805,87
			mil vuit-cents cinc euros amb vuitanta-set cèntims
13.05.03	u	Sondes RedOx Subministra i instal·lació de 2 sondes de RedOx diferencial digital DRD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.912,35
			mil nou-cents dotze euros amb trenta-cinc cèntims
13.05.04	u	Sonda Conductivitat Subministra i muntatge de sonda conductivitat inductiva en PP 3700 SC o similar, adaptador CPVC per a sensor de conductivitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.733,07
			mil set-cents trenta-tres euros amb set cèntims
SUBCAPITOL 13.06 EQUIPS I MATERIALS CIRCUIT HIDRÀULIC I PNEUMÀTIC			
13.06.01	u	Dipòsit 3 m3 Subministre i muntatge de 2 dipòsits verticals TPV3000 NATURAL o similar de 3.000 litres, 2 canyes nivell màxim/sobreixidor amb senyal digital LAS44/V (75 cm). Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.	2.593,79
			dos mil cinc-cents noranta-tres euros amb setanta-nou cèntims
13.06.02	u	Bombes dosificació 60 l/h Subministre i muntatge de 2 bombes dosificadores EMEC AMS MF 02.60 T-V 220V Gris o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.841,38
			mil vuit-cents quaranta-un euros amb trenta-vuit cèntims
13.06.03	u	Bombes dosificació 2 l/h Subministre i muntatge de 3 bombes dosificació EMEC VMS MF 05.02 K F/P 220V Blau o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.052,70
			mil cinquanta-dos euros amb setanta cèntims
13.06.04	u	Quadre sistema dosificació Subministre i muntatge de quadre de dosificació 600 x 800 x 300 mm, valvules de seguretat i multifunció, tubs 10x12 i 10x8, muntatge bombes i revisió. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	888,11
			vuit-cents vuitanta-vuit euros amb onze cèntims

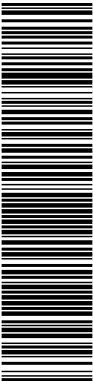


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
13.06.05	u	Nivells radar Subministre i muntatge de 2 Radars Vegapuls C11 RA-222 226 o similar, sortida 4 - 20 mA, ajustament bluetooth, 2 contrarosques 2.10371. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.731,61
mil set-cents trenta-un euros amb seixanta-un cèntims			
13.06.06	u	Bomba pneumàtica Subministre i muntatge de bomba pneumàtica Wilden de doble diafragma P200/PKPPP/WFS/WF/PWF/0504 o similar, regulador caudal i electrovalvula 3/2 vies 1/4". Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1.564,60
mil cinc-cents seixanta-quatre euros amb seixanta cèntims			
13.06.07	u	Bomba entrada circuit Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB050-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	2.369,41
dos mil tres-cents seixanta-nou euros amb quaranta-un cèntims			
13.06.08	u	Bomba recirculació Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	3.716,35
tres mil set-cents setze euros amb trenta-cinc cèntims			
13.06.09	u	Bomba sortida Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-040-250 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	3.680,74
tres mil sis-cents vuitanta euros amb setanta-quatre cèntims			
13.06.10	u	Bancada bombes Subministre i muntatge de 4 bancades per a bomba pneumàtica, entrada, sortida i recirculació. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	658,36
sis-cents cinquanta-vuit euros amb trenta-sis cèntims			
13.06.11	u	Material PP circuit hidràulic 2 valvules bola M1, 2-3 vies, PP neumàtiques Praher o similar amb final de carrera, valvula pilot i actuator de D32/D50/D63/D75 o similar, 36 brides/portabrides PP D75/D90 o similar, 26 valvules bola 2 vies D32/D40/D75 o similar, 4 valvules de diafragma T4 D50/D63/D75 o similar, 2 valvules mariposa K4, 3 valvules retenció de con S4, 46 colzes PPH socket D32/D50/D63/D75 o similar, 100 colzes 90º socket PPH PN10 D32/D40/D50/D63 o similar, 55 Te PPH socket H H H PN10 D32/D40/D50/D63/D75 o similar, 25 manguitos mixtes PPH PN10 socket o similar, 20 reduccions socket PPH M - H o similar, 45 manguitos pph socket H - H, tub PP D32/D40/D75 o similar. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	15.048,12
quinze mil quaranta-vuit euros amb dotze cèntims			

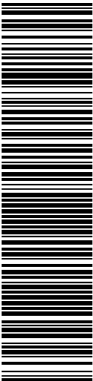


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A7724B9FDE6573D0285CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
13.06.12	u	Cabalimetre aire massic Subministre i muntatge de sensor caudal SS20.250 o similar 0 - 10 m/s recobriment parylene, 2 m cable, senyal 4 - 20 mA, certificació CE i SIL. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	2.631,47
		dos mil sis-cents trenta-un euros amb quaranta-set cèntims	
13.06.13	u	Equip filtració aigua Subministre i muntatge de declorador/Filtre carbo actiu de 150 kg carbó amb valvula clack i boca d'home superior i lateral per la carga de carbo actiu. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	3.696,19
		tres mil sis-cents noranta-sis euros amb dinou cèntims	
13.06.14	u	Equip filtració aire reactors Subministre i muntatge d'equip aire amb llit de carbo actiu EAC-150 o similar, presostat, 350 kg carbo granulat, documentació i dossier qualitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	8.330,21
		vuit mil tres-cents trenta euros amb vint-i-un cèntims	
13.06.15	u	Material PP circuit aire reactors Subministre i muntatge de 4 colzes 45º PP D250, 6 colzes 90º PP D250, 1 valvula papallona D250, 1 sortida antio-cells, 20 suportacions AISI-304, 4 brides PP D250, toma mostres PP D110, tub 20 m D250. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	3.356,94
		tres mil tres-cents cinquanta-sis euros amb noranta-quatre cèntims	
13.06.16	u	Cubetes de retenció (2 unitats per IBC 1 m3) Subministre i muntatge de 2 cubetes retenció 1680 x 1680 x 700 amb reixa de color negre per IBC 1.000 L. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	4.940,08
		quatre mil nou-cents quaranta euros amb vuit cèntims	

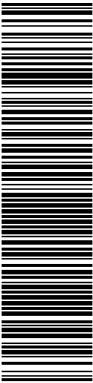


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D028F5CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=a&a&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
SUBCAPITOL 13.07 ENGINYERIA, DIRECCIÓ OBRA, DOCUMENTACIÓ, CERTIFICACIÓ			
13.07.01	u	Enginyeria planta HYK-AR Enginyeria, direcció obra, certificacions, documenta- ció, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.	7.992,00
		set mil nou-cents noranta-dos euros	
13.07.02	u	Certificació CE HYK-AR Certificació CE planta, desclasificació Atex i risc eléc- tric. Tot inclòs.	3.214,08
		tres mil dos-cents catorze euros amb vuit cèntims	
13.07.03	u	Posta en marxa planta HYK-AR Posta en marxa, verificació i certificació operació plan- ta, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.	4.860,00
		quatre mil vuit-cents seixanta euros	
SUBCAPITOL 13.08 SISTEMA BOMBEIG I FILTRATGE LIXIVIATS DE CAPÇALERA			
13.08.01	u	Bomba lixiviats bassa Subministre i muntatge de bomba lobular rotativa Bör- ger AN040 inox 1,4409/EPDM 2,2 kW o similar. Inclos petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment munt- tat i provat. Tot inclòs.	11.014,40
		onze mil catorze euros amb quaranta cèntims	
13.08.02	u	Filtre cesta lixiviats bassa Subministre i muntatge de 2 Filtres cistella ASCO1000 o si- milar de 500 i 50 micres, mida 4, connexions R 1 1/2" amb tancaments rathmann i 2 suports per a filtre cistella 026GAM-A02-0010. Inclos petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	2.464,00
		dos mil quatre-cents seixanta-quatre euros	
SUBCAPITOL 13.09 DIPÒSIT SALMORRA			
13.09.01	u	Dipòsit 25m3 salmorra Subministre i muntatge de diposit de 25 m3 PNV, inclòs nivells, boques d'home i tubuladures. Inclòs mitjans auxi- liars, petit material i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida.	14.310,00
		catorze mil tres-cents deu euros	

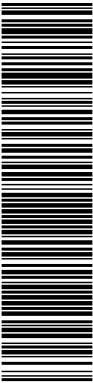


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
SUBCAPITOL 13.10 SONDA AMONI			
13.10.01	u	Sonda amoni Subministre i muntatge d'analitzador Amtax SC LXV421 d'amoni 1 canal de mostra continua 220 V o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	11.788,13
onze mil set-cents vuitanta-vuit euros amb tretze cèntims			
13.10.02	u	Sistema filtratge mostra Subministre i muntatge de unitat de filtració i transport mostra Filtrax o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	6.075,07
sis mil setanta-cinc euros amb set cèntims			
SUBCAPITOL 13.11 CONTROL REMOT PLANTA AMPLIAT			
13.11.01	u	Control remot ampliat Subministre i muntatge de control remot ampliat tipus Paquet Pluto Live Reporting o similar. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida.	8.748,00
vuit mil set-cents quaranta-vuit euros			

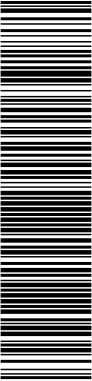


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 14 PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I SERRALLERIA			
14.01	m	Barana acer per a pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100 a 120cm,fixada mecànicament Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	126,03
		cent vint-i-sis euros amb tres cèntims	
14.02	pa	Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser (5x1 m) Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser, de 5 m de longitud i 1 m d'amplada, fixada a 10 cm de separació en mur de formigó armat. Inclou els elements necessaris de suport i separació.	1.225,00
		mil dos-cents vint-i-cinc euros	



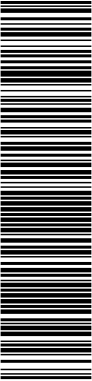
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

QUADRE DE PREUS D'UNITATS D'OBRA

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Ut	Descripció	Preu
CAPITOL 15 VARIS			
15.01	pa	Imprevistos i reposicions Partida alçada a justificar per a imprevistos i reposicions. (Reposició de seveis o paviments afectats ...)	40.000,00
		quaranta mil euros	
15.02	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.5-30km 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 5 i fins a 30 km	5,55
		cinc euros amb cinquanta-cinc cèntims	
15.03	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,cànon no inclòs,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 170101 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,88
		deu euros amb vuitanta-vuit cèntims	
15.04	pa	Adequació de solucions alternatives durant execució obres Adequació de solucions alternatives durant la fase d'execució de les obres per tal de no impedir el funcionament normal de la instal·lació. Inclou el lloger de grups de bombament i la realització de by-pass en totes les instal·lacions que ho requereixin i l'adequació d'accessos d'obra.	7.500,00
		set mil cinc-cents euros	
15.05	pa	Adequació espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus. Adequació d'espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus procedents del mateix abocador. Inclou la preparació de la zona i els seu segellat final amb argiles i terres.	2.500,00
		dos mil cinc-cents euros	
15.06	pa	Ajudes de paletaeria, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dúmpers, eleva) Ajudes de paletaeria en instal·lacions, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dúmpers, elevadors).	8.500,00
		vuit mil cinc-cents euros	

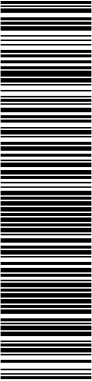
DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 210 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.5. Pressupost

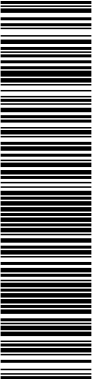


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 01 PREPARACIÓ DE L'OBRA				
01.01	pa Compliment seguretat i salut Pa. Compliment R.D.1626/97 De 24 d'octubre sobre les imposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Incolu subministra i entrega de tots els EPI's corresponents, així com tots els mitjans de protecció col.lectiva corresponents per a tots els treballs a realitzar durant el transcurs de l'obra (valles perímterals, senyalitzacions, baranes de protecció de caigudes a diferetn nivell, xarxes de seguretat, etc.). Inclou l'elaboració del pla de seguretat de cadascun dels industrials. Tot incòs.	1,00	3.200,00	3.200,00
01.02	pa Compliment Control Qualitat Pa per la realització del programa de control de qualitat i per la realització d'assaigs, anàlisi i proves segons decret 375 d'1 de desembre de 1988 de control de qualitat, mesures i programes.	1,00	1.500,00	1.500,00
01.03	u Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605 Confecció i extracció de tres testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE-EN 14488-1 i UNE 83605	1,00	310,00	310,00
TOTAL CAPITOL 01 PREPARACIÓ DE L'OBRA				5.010,00

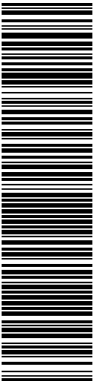


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 02 DEMOLICIONS,ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES				
02.01	m3 Enderroc d'edificació,més de 250m3,,h=4 a 8m,acer,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,cà Enderroc d'edificació, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'acer, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	525,00	11,30	5.932,50
02.02	m3 Enderroc d'edificació aïllada,30 a 250m3,,h=4 a 8m,form.arm.,s/enderroc fonam.ni mitg.,solera,s/sep.,gestió,mitj.man.+mec.,càrrg Enderroc d'edificació aïllada, de 30 a 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura de formigó armat, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	53,00	26,81	1.420,93
02.03	u Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càrreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	4,00	123,01	492,04
02.04	m2 Enderroc paret bloc mort.ciment,g=20cm,retro.mitj.,càrr.mec.+man.runa s/camió Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	51,74	2,48	128,32
02.05	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam. Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	385,00	4,62	1.778,70
02.06	m3 Excavació p/rebaix,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.+martell,+càrr.indir.s/camió Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	218,50	33,44	7.306,64

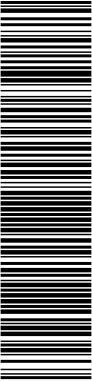


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&co_dijo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
02.07	m3 Repicat estruc.formigó armat,mitjans mecànics,càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o conte Repicat d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	3,90	158,84	619,48
02.08	m2 Repicat arreb.,mort.ciment,m.man.,càrrega manual Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	72,60	12,70	922,02
02.09	m2 Arrencada pavim. ceràmic,m.man.,càrrega manual Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	35,75	6,35	227,01
02.10	m2 Raspallat manual arrebossat,param.vert.horit Raspallat manual de restes d'arrebossat en parament vertical/horitzontal	120,75	4,01	484,21
02.11	m2 Enderroc paret tancam. totxana,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,80	11,58	229,28
02.12	m2 Preparació superfície formigó,raig sorra seca Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca	127,56	13,83	1.764,15
02.13	u Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=150 a 200mm,Ffins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 500x500 mm i fins a 350 mm de fondària.	2,00	173,88	347,76
02.14	u Forat equips per a tall/broca de diamant,llosa massissa formigó armat,D=120 a 150mm,Ffins a 350mm Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 2500 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària			

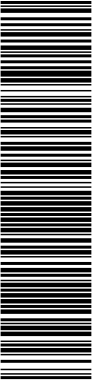


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		15,00	37,68	565,20
02.15	m Arrencada barana metàl.90 a 110cm,m.man.,càrr.man. Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	50,00	6,98	349,00
02.16	m3 Excav.rasa,amp.<=2m,fond.<=4m,terreny compact.,pala excav.+càrrega mec. Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	150,51	8,11	1.220,64
02.17	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col·locada llarg rasa,20cm sobre canonada,p/malla senyalitzadora Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	68,00	0,73	49,64
02.18	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,sorres reciclat mixt ,g<=25cm,picó vibrant Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	17,00	25,06	426,02
02.19	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,mat.adeq.excav. ,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	218,50	6,12	1.337,22
02.20	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.>2m,grava drenatge ,5-12mm,g<=25cm,corró vibr.compac.,95%PM Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	228,60	40,44	9.244,58
02.21	m3 Estesa granulats de material reciclat de formigons,g<=25cm Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	488,35	18,50	9.034,48

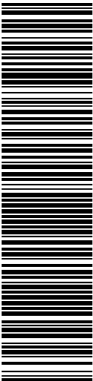


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D022953CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
02.22	m3 Formigó en recalçament.,h<=4m,HA-25/B/20/IIa,camió, cubilot Subministrament i col·locació de formigó per a recalçament d'estructures, formació de cunetes fins a +/- 4 m com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. Inclou la incrustació de pedres de riu per a minimitzar l'impacte visual i l'erosió, i el mitjans necessaris per a la seva col·locació tals com camió amb cubilot, retroexcavadora i petit material auxiliar, rodons d'acer com a connectors i altres.	18,53	115,65	2.142,99
02.23	m2 Neteja parament pedra/formigó,raig aig.pres. 60-200bar Neteja de parament de pedra/formigó amb raig d'aigua a pressió, de 60 fins a 200 bar. Inclou la retirada del material sòlid decantat dins la bassa.	520,00	5,21	2.709,20
02.24	m2 Net./prep.sup.perf.lam.acer,St 2,s/UNE-EN ISO 8501-1.mitjans manuals Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	12,00	15,88	190,56
TOTAL CAPITOL 02 DEMOLICIONS,ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES				48.922,57

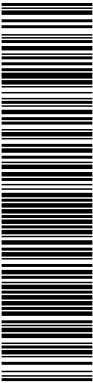


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 03 ESTRUCTURES				
03.01	m2 Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/20/, camió Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba.	150,00	13,63	2.044,50
03.02	m3 Fonament F.A.HA-25/F/20/IIa,col.bomba,40kg/m3 AP500S acer b/corrugada,encofrat 1m2/m3 Fonament de formigó armat HA-25/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3	173,63	161,45	28.032,56
03.03	m Pern ancoratge D=25mm,anc.químic continu ciment i additius long. Pern d'ancoratge de diàmetre 25 mm, amb ancoratge químic continu de cartutxs de ciment i additius en tota la seva llargària	98,00	13,43	1.316,14
03.04	m3 Mur contenció form. h<=3m,g<=30cm,HA-25/B/20/IIa,col.bomba,armadura AP500S acer b/corrugada 50kg/m3,encofrat ind.p/murs,vist Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-25/B/12/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 50 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	179,58	347,12	62.335,81
03.05	m2 Llosa form.,horitz.,g=25cm,muntatge+desmunt.encofrat p/llosa,h<=3m,tauler,+taul.fen. form.vist,HA-25/B/10/IIa,col.bomba,armadura Llosa de formigó armat, horitzontal, de 25 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 25 kg/m2	15,39	99,54	1.531,92

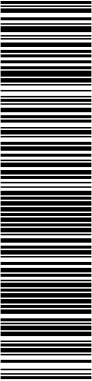


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D02825CB105915957695E4C089335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
03.06	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE PILAR HEB-140 Subministrament i col·locació de pilar metàl·lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie heb-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb sistema roscat. Segons plans. Inclou realització del nusos, cartell, les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plans, arrancada del pilar, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclou aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	956,41	3,84	3.672,61
03.07	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE JÀSSERA IPN-220 Subministrament i col·locació de jàssera metàl·lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a jàsseres formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-220 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb sistema roscat. Segons plans. Inclou realització del nusos, cartell, les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plans, arrancada jàssera, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclou aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	595,25	3,84	2.285,76
03.08	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGA IPN-160 Subministrament i col·locació de biga metàl·lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-160 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb sistema roscat. Segons plans. Inclou realització del nusos, cartell, les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plans, arrancada de biga, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclou aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	425,30	3,84	1.633,15



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89FED6573D0285C8B105957695E4C089335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
03.09	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BIGUETA IPN-140 Subministrament i col·locació de bigueta metàl·lica d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie ipn-140 treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb sistema roscat. Segons plans. Inclou realització del nusos, cartel·les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plans, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclou aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	777,60	3,84	2.985,98
03.10	kg SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE ARRIOSTRAMENT L-80.8 Subministrament i col·locació de perfils d'arriostament (creus de sant andreu) metàl·lics d'acer s275jr segons une-en 10025-2, per a formació d'arriostaments, formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L-80 i de 8 mm de gruix, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb sistema roscat. Segons plans. Inclou realització del nusos, cartel·les, rigiditzadors, cargoleria amb especificacions segons plans, arrancada de bigueta, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclou aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	478,81	3,84	1.838,63
03.11	u PLATINA ANCORATGE 30x30 CM UBICADA A CAP DE PILARS FORMIGÓ Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernys d'acer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàmetre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou perforació del cap dels pilars de recolzament de la platina per el posterior ancoratge dels pernys realitzat amb mitjans mecànics, ancoratge dels pernys en els pilars de formigó armat amb taco químic i subministre de 2cm de morter d'anivellació entre en cap del pilar de formigó armat i la platina d'arranc del pilar metàl·lic. Inclou petit material, mitjans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.	4,00	79,81	319,24

DOCUMENT

.Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

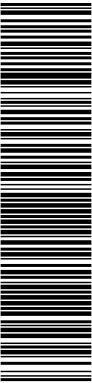
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina **219** de **352**

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

ESTAT

APROVAT
02/03/2023 11:10

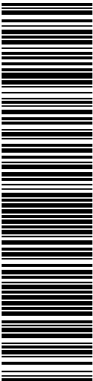


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
03.12	u PLATINA ANCORATGE 30x30 CM Subministre i muntatge de placa d'ancoratge d'acer une-en 10025 s275jr en perfil pla, amb forat central bisellat, de 300x300 mm i espessor 20 mm, amb 4 pernns d'acer corrugat une-en 10080 b 500 s de 12 mm de diàmetre i 20 cm de longitud total, muntats tipus roscat, amb volanderes, rosca i contrafamella una vegada endurit el formigó de fonament. Inclou subministre de 2cm de morter d'anivellació entre la base del fonament i la platina d'arranc del pilar metàl·lic. Inclòs petit material, mitjans auxiliars, preparació de vores, talls, anivellacions i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.	2,00	72,46	144,92
03.13	kg Estructura passarel·la exterior Subministra i muntatge d'estructura de sustentació de passarel·la exterior. Formant una base de perfils tipus upn-100, formant quadrícules de 1x1 metres i amb reforços intermitjos tipus t-50 i pilars tipus heb-100 de 70cm de longitud (7 uts). Inclòu realització del nusos, cartel·les, rigiditzadors, subministre i muntatge de platines d'arrancada de pilar + pernns, cargoleria amb especificacions segons plànols, realització de soldadura de rigiditzadors i platines, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Inclòs aplicació d'una capa anticorrosió i una capa d'esmail color verd. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Kg d'acer a muntar segons documentació gràfica del projecte.	346,56	3,84	1.330,79
TOTAL CAPITOL 03 ESTRUCTURES.....				109.472,01

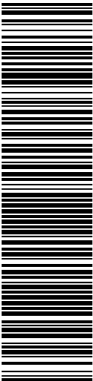


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 04 COBERTES				
04.01	m2 Coberta panell sandvitx acer+aïll. poliisocianurat+prest.foc 60mm nerva. color blanc grecada.galv.calent+prelac.,g (ex/in)=0.6/0 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior nervada color ral a escollir i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.6 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou subministre i muntatge de remats perimetral, faldons interiors, planxes de remats i acabats, unions, fixacions, petit material, mitjas auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.	74,75	46,86	3.502,79
04.02	m Canal ext.secc.rect.,planx.alu. lacaat,g=0,8mm,ampl.=20cm,desenv.=50cm col.pec.esp.,connec.baix. Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	12,00	49,46	593,52
04.03	m Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix,fix.mec.brides Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 160 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides. Inclou remats i entregues.	5,00	48,30	241,50
TOTAL CAPITOL 04 COBERTES.....				4.337,81

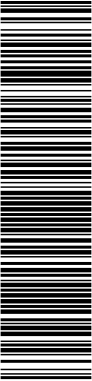


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D02953CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codig_o_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 05 TANCAMENTS I DIVISIÒRIES				
05.01	m2 Paret tanc. 2cares,gruix=15cm,bloc foradat mort.ciment,400x150x200mm,llisgris+hidrofugantscol.morter+add.hidròfug 1:6 Paret de tancament de dues cares vistes de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	36,00	33,30	1.198,80
05.02	m2 Façana+elements vert.,amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 70 mm, amb la cara exterior micronervada i la cara interior llisa, color a escollir, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat. Inclou elemets de subjecció, perfils tipus C, planxes de remats i acabat.	154,80	47,09	7.289,53
05.03	u Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,240x120cm,preu alt,classif.2 6A C2,s/persiana Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 240x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 2 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,00	359,87	359,87
05.04	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 350x350 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà, i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs.	1,00	978,66	978,66
05.05	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada.Tot inclòs.	2,00	467,46	934,92

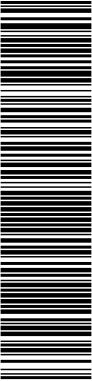


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
05.06	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20 Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb càmera intermitja replana de poliuretà i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada. Tot inclòs.	1,00	210,73	210,73
05.07	ut Porta metàl·lica practicable dues fulles de 350x350 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable de dues fulles, d'3.50 m d'amplada i 3.50 m d'alçada rf-120, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer pintada al forn.	1,00	1.627,40	1.627,40
05.08	ut Porta metàl·lica practicable de 100x210 ut. de subministre i col·locació de porta metàl·lica practicable d'una fulla, d'1 m d'amplada i 2.10 m d'alçada, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer pintada al forn, amb pany.	1,00	524,70	524,70
TOTAL CAPITOL 05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....				13.124,61

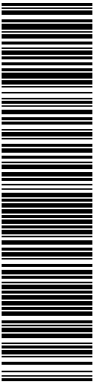


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 06 DRENATGES, IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS				
06.01	m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402,de dues làmines,7,9kg/m2,làmina Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines bituminoses amb autoprotecció mineral, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	390,89	22,15	8.658,21
06.02	m2 Membrana g=2mm,1là m.PVC n/resist.intemp.,+arm. malla FV,fix.adhesiu Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	20,00	28,68	573,60
06.03	m2 Impermeabiliització ext.mur cont.h<= 3m+emul.bitum.+làmina drenatge nodular PEAD+un geotèxtilfix.mec. Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 6 m d'alçària amb emulsió bituminosa aplicada en dues capes, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	228,60	16,38	3.744,47
06.04	m Drenatge tub perforat PVC D=315mm Drenatge amb tub perforat de PVC de D 315 mm, col·locat en rasa.	41,50	15,13	627,90
06.05	m Canal prefab.form."U",enc.,ampl.=30cm,solera 10cm HM-20/P/20/I Canal prefabricat de formigó polímer en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I.	6,00	34,73	208,38
06.06	m Bastiment 30cm,p/interceptor,perfil acer,80x80x8mm,traves passamà 60mm/m,col·locada Bastiment de 30 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	6,00	25,27	151,62



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0285CB10595765E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codig_o_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
06.07	u Reixa p/interc.,fosa dúctil,990x380x55mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.sob/bast. Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 990x380x55 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	6,00	94,25	565,50
06.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.recolzada,p/embor.650x330x40mm,D400,sup.absor.=17dm2,col.morter Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	1,00	87,16	87,16
06.09	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	13,50	9,16	123,66
06.10	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	15,00	10,33	154,95
06.11	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	15,00	12,29	184,35
06.12	m Claveguera tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	20,00	27,50	550,00

DOCUMENT

.Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

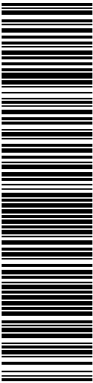
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina 225 de 352

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

ESTAT

APROVAT
02/03/2023 11:10

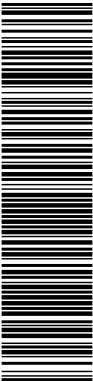


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
06.13	m Recobriment ext.per a clavegueres de tub de D=200cm,10cm HM-20/P/20/I Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de diàmetre 200 cm, amb 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	50,00	34,00	1.700,00
06.14	u Solera form.HM-20/P/20/I g=25cm,planta 1.5x1,5m Solera de formigó HM-20/P/20/I de 25 cm de gruix i de planta 1.5x1,5 m	1,00	49,22	49,22
06.15	m Paret pou circ.D=100cm,peces form.pref.,col.1:0,5:4 Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	6,00	94,94	569,64
06.16	u Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600mm,D400,col.mort. Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,00	133,74	133,74
TOTAL CAPITOL 06 DRENATGES, IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS.....				18.082,40

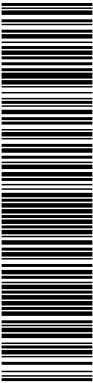


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 07 REVESTIMENTS				
07.01	m2 Reparació superfícies de formigó morter polimèric g=3 cm Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotrópic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures	37,80	142,89	5.401,24
07.02	m2 Revestiment per a formació de façana ventilada, perfils de plàstic reciclat. Revestiment per a formació de façana ventilada amb perfils de plàstic reciclat de 40 x40 mm, per a ús exterior segons UNE-EN 438-6, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat efecte material natural i textura llisa semi-mat, col·locat amb fixació vista sobre perfilera autoportant metàl·lica, col·locat amb fixacions mecàniques sobre estructura de formigó existent.	87,75	150,71	13.224,80
07.03	m2 Arrebossat reglejat,parament vertical interior,h<3m,morter mixt 1:0,5:4,remolinat i lliscatciment pò Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	108,60	26,21	2.846,41
07.04	m2 Pintat vertical exterior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	128,20	7,05	903,81
07.05	m2 Pintat vertical interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	72,00	6,69	481,68
07.06	m2 Pintat horitzontal exterior/interior ciment,pintura plàstica,llis,1fons+2acab. Pintat de parament horitzontal exterior/interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	48,75	8,81	429,49

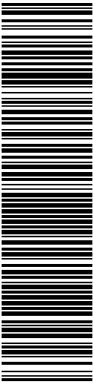


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
07.07	m2 Pintat barana i reixa acer barrots sep.10cm,esmalt sintètic,2imprimació antioxidant+2acab. Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	62,00	21,87	1.355,94
07.08	u Reix.ventilació estampada alumini 30x30cm,fix.mec. Reixeta de ventilació estampada alumini de 30x30 cm, fixada mecànicament	7,00	15,27	106,89
07.09	m2 Pintat biga acer pintura epoxi,2imprim.epoxi+acab. Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat	12,00	26,35	316,20
07.10	m2 Pintat biga ext. form.,esmalt poliuretà dos comp.,1fons+2acab. Pintat de biga exterior de formigó a l'esmalt de poliuretà de dos components amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat	42,00	19,65	825,30
TOTAL CAPITOL 07 REVESTIMENTS.....				25.891,76

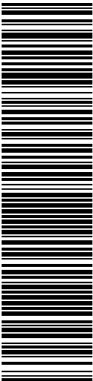


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A9FED6573D028295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 08 FERMS I PAVIMENTS				
08.01	m3 Estesa+picon.tot-u artif.aportació,g<=50cm,95%,PM,corró Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	96,75	21,22	2.053,04
08.02	m Cuneta peça pref.form,50x15cm,canal corba cara sup.,col.mort.s/lilit form. Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 50x15 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre lilit de formigó HNE-15/P/10	55,50	43,46	2.412,03
08.03	m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E,amb transport interior mecànic,vibr.mecànic ratlla Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	94,68	107,00	10.130,76
08.04	m2 Reparació paviment zona passarel·la Subministre i aplicació de revestiment acrílic en base aquosa de un sol component, per a la reparació i anivellació de paviment exterior i preparació per a un posterior revestiment de resines epoxi (no inclòs en el preu). Tot inclòs.	138,60	25,50	3.534,30
08.05	m2 Paviment continu multicapa de resines epoxi. Paviment continu multicapa de resina epoxi d'imprimació aditivat amb àrids fins i espolvoreix d'àrid de quars. Capa de regularització amb resina autonivellant epoxi i espolvoreix d'àrid de quars fins a saturació. Neteja d'àrid sobrant, polit i aspiració. Capa d'acabat amb resina epoxi QC Humintat color a escollir. . Inclòs polit previ amb disc de diamant i aspiració de pols.	138,60	47,18	6.539,15
08.06	m2 Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm,col. Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	19,00	63,85	1.213,15
TOTAL CAPITOL 08 FERMS I PAVIMENTS.....				25.882,43

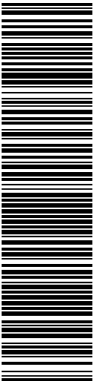


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 09 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA				
09.01	m Tub PE 100,DN=200mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 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	40,00	31,76	1.270,40
09.02	m Tub PE 100,DN=160mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	65,00	23,77	1.545,05
09.03	m Tub PE 100,DN=125mm,PN=10bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	65,00	20,33	1.321,45
09.04	m Tub PE 100,DN=50mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 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	55,00	11,31	622,05
09.05	u Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=150mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=150mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriment anticorrosiu, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriment anticorrosiu interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació.	4,00	287,12	1.148,48

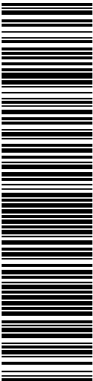


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
09.06	u Subministre i col·locació de vàlvula comporta+brides, ,DN=125mm,PN=16bar Subministre i col·locació de vàlvula de comporta elàstica amb brides, model BV-05-47 DN=125mm PN16 dimensionades i taladrades segons EN 1090-2, longitud de muntatge sèria 14 segons EN 558, cos, tapa i tancament de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) S/en 1563, revestiment del tancament en EPDM o NBR segons EN 681-1 amb certificació, eix d'acer inox AISI-316 roscat extrusionat per laminació en fred, femella de tancament en bronze-alumini, cargols DIN-912 d'acer 88 amb recobriments anticorrosius, cargoleria embotida, mitjançant segellat. Recobriments anticorrosius interior i exterior amb pols d'epoxi amb certificació.	3,00	269,70	809,10
09.07	pa Desplaçament de bomba existent Desplaçament de bomba existent a nova ubicació dins la planta. Inclou el desmuntatge, muntatge i tots els accessoris i elements necessaris per a una correcta instal·lació i funcionament.	1,00	276,66	276,66
TOTAL CAPITOL 09 INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA				6.993,19

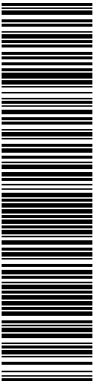


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A9BED6573D0285CB10595E7695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA RECEPTORA				
10.01	m Línia aèria trenada alumini RZ 0.6/1 kV 3x150 Al / 80 alm Subministre i muntatge de línia aèria d'alimentació de subquadre ubicat a la caseta de instal·lacions de la passarel·la formada per cable unipolar rz, amb conductors d'alumini de 3 x150 / 80 alm, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada, connectada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	266,70	15,87	4.232,53
10.02	m Línia soterrada alumini RZ 0.6/1 kV 3x150+1x70 mm2 Subministre i muntatge de tram de línia soterrada d'alimentació a subquadre ubicat a caseta de instal·lacions de la passarel·la. Formada per cables unipolars amb conductors d'alumini, rz (as) 3x150+1x70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kv, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 200 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo, col·locat tipus empotrat a capa de formigó tipus hm-200 de 30cm de gruix (formigó inclòs en aquest preu). Inclòs placa de pe de senyalització i cinta plàstica de senyalització. Inclou petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	15,10	56,07	846,66
10.03	m Extracció línia aèria existent Extracció de línia de baixa tensió aèria existent tipus trenada de 4x50mm2 al rz 0,6/1 kv. Línia ubicada a una altura aproximada de 9,00 metres respecte cota de paviment exterior. Inclòs càrrega sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	281,80	1,76	495,97

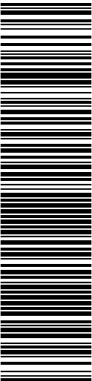


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
10.04	u MODUL TMF-10 160A Subministre i muntatge de conjunt de protecció i mesura per armari de comptatge de baixa tensió amb subministrament trifàsic tipus tmf-10, dissenyat per a comptador electrònic, per a una potència màxima de 110,851 kw i una intensitat màxima de 160 a, marca cahors o similar. Amb unes mides totals exteriors de 630x1.440X171 mm. Inclòs subministre i muntatge de fusibles amb base din-1 de 250 a, trafos de intensitat tipus 200/5 amb pletina de coure de 20x5+15x5, interruptor de 160 a, pletines de coure per a la connexió de la derivació individual amb terminals m10 i tots els elements necessaris per al correcte funcionament del conjunt de protecció i mesura. Comptador no inclòs en aquest preu. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	1.477,98	1.477,98
10.05	u CGP ESQUEMA 9 Subministrament i muntatge de caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema 9 - 400a buc, amb especificacions segons companyia de baixa tensió. Inclòs bases portafusibles, fusibles i borns de connexió. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	315,69	315,69
10.06	u LÍNIA DE CGP A ARMARI DE COMPTATGE Subministrament i muntatge de línia de cgp fins a armari de comptatge amb cable de coure amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums i secció segons companyia elèctrica, muntada superficialment en tub de pe de doble capa. Col.Locat i amb totes les connexions. Inclòs part proporcional de material. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	121,91	121,91
10.07	u Ampliació subquadre elèctric caseta instal.lacions Ampliació de subquadre elèctric ubicat a l'interior de la caseta de instal.lacions per a l'execució de noves línies de baixa tensió. Inclou subministre i muntatge de tots els elements (magnetotèrmics, diferencials, telerrupotrs..) Definits en els esquemes elèctrics i les seves corresponents connexions. Segons esquema elèctric. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre de unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	1.289,09	1.289,09



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
10.08	m SAFATA METÀL·LICA REJIBAND 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus regiband d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Col·locada sobre suports anclats a parament vertical amb un sistema de fixació tipus bis rapidsturt de la marca walraven o similar, amb una secció de 41x41mm i un gruix del perfil de 2,5mm. Suports de fixació col·locats cada 1,00m. Inclos unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	21,80	14,62	318,72
10.09	m SAFATA METÀL·LICA CEGA 300x60 Subministrament i muntatge de safata metàl·lica tipus cega d'acer galvanitzat, amb unes dimensions de 60 mm d'alçada i 300 mm d'amplada. Amb tapa cega a la seva part superior inclosa en el preu. Safata recolzada sobre daus de formigó de 30x30x14cm ubicats cada metre i recolzats sobre paviment existent. Inclos unions, fixacions, petit material de muntatge, mitjans auxiliars i corresponents accessoris. Totalment muntat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte.	4,60	19,41	89,29
10.10	m CANALITZACIÓ PE DOBLE CAPA DN63 Canalització subterrània de protecció del cablejat elèctric, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 n, subministrat en rotllo. Inclòs fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte.	21,00	6,32	132,72
10.11	u ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 60 LUMENS Subministrament i muntatge de llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció ip65, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 w, flux aproximat de 60 lúmens, 1 h d'autonomia, col·locada superficial. Tot inclòs, petit material, totalment muntat i connectat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	6,00	40,89	245,34
10.12	u INTERRUPTOR/ COMMUTADOR Subministrament i muntatge d'interruptor o conmutador, de 10 ax/250 v, amb tecla i amb caixa superficial. Amb un grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elemetns necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.			

DOCUMENT

.Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

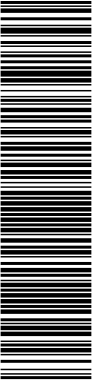
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina 234 de 352

SIGNATURES

El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

ESTAT

APROVAT
02/03/2023 11:10

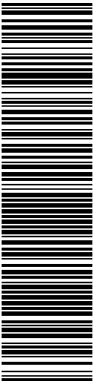


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FED6573D032953CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		3,00	12,25	36,75
10.13	u PULSADOR (IL.LUMINACIÓ AMB TELERRUPOTOR) Subministrament i muntatge de pulsador per a sistema de il.Luminació mitjançant telerruptor. Amb caixa superficial. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elemetns necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat, connectat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	3,00	12,62	37,86
10.14	u PRESA DE CORRENT 16A 230V Subministrament i muntatge de presa de corrent, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 230 v, Muntada tipus superficial abm grau de protecció ip-65. S'inclouen unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elemetns necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntada, connectada i provada. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	3,00	25,34	76,02
10.15	u CAIXA ENDOLLS 2 SHUCO 16A + 1 CETAC 16 A + 1 CETAC 32 A Subministre i muntatge de caixa d'endolls. Caixa per a muntatge superficial, amb 2 endolls monofàsics de 16 a tipus shuco, 1 endoll trifàsics de 16 a tipus cetac i 1 endoll trifàsics de 32 a tipus cetac. Amb tapa, protecció diferencial i magnetotèrmica. Totalment muntat i provat. Segons plànols i esquemes. Inocloou unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	252,52	252,52
10.16	u CAMPANA LED INDUSTRIAL 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus campana de led industrial. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000K. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar penjada a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcte execució de la partida. Totalement muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	4,00	237,68	950,72

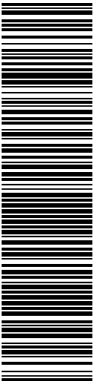


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D03285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
10.17	u PROJECTOR LED PER EXTERIOR 150W Subministrament i muntatge de lluminària tipus projector de led industrial per exterior. Amb una potència de 150w, 20.500 Lumens de flux lluminós i temperatura de color 4000k. Amb una vida útil aproximada de 50.000 Hores. Per anar muntat a una altura aproximada de 4,00 metres respecte cota de paviment exterior. S'inclou petit material, mitjans auxiliars, unions, fixacions i tot el necessari per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat, coaxionat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	2,00	249,19	498,38
10.18	u TUB LED 30W IP-65 Subministrament i muntatge de lluminària estanca tipus tub led, format per un tub de 30 w, 3.500 Lumens de flux lluminós i color 4000k. Luminària tipus rectangular, amb xassis de planxa d'acer, amb un grau de protecció ip-65, muntat superficialment al sostre. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	5,00	45,93	229,65
10.19	pa EXTRACCIÓ INSTAL·LACIONS EXISTENTS CASETA INSTAL·LACIONS Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari referent a l'extracció de les instal·lacions existents de la caseta ubicada a la passarel·la existent i de les instal·lacions ubicades a la caseta previa al seu enderroc. Inclòs càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Partida alçada a justificar per l'industrial adjudicatari.	1,00	200,00	200,00
10.20	m LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	93,00	4,18	388,74
10.21	m LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.			

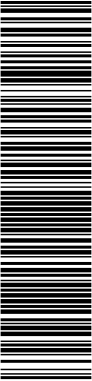


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CEB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		71,00	6,31	448,01
10.22	m LÍNIA RV-K 5x4 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	37,00	9,06	335,22
10.23	m LÍNIA RV-K 5x10 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	35,00	12,41	434,35
10.24	m LÍNIA RV-K 5x50 mm2 PER SAFATA Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, pentapolar, de secció 5 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, muntat en safata. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Tot inclòs per a la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 5 cables en el traç.	13,00	32,46	421,98
10.25	m LÍNIA RV-K 3x1,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	56,00	5,70	319,20

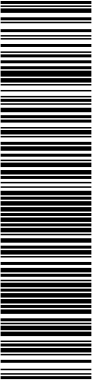


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codijo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
10.26	m LÍNIA RV-K 3x2,5 mm2 DINS TUB DE 20 MM Subministrament i muntatge de línia elèctrica amb cable amb conductor de coure tipus rv 0,6/1 kv de tensió assignada, per a tub entubat, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub flexible corrugat de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat superficialment. Segons plànols en planta i esquema unifilar. Criteri d'amidament: Longitud mesurada segons documentació gràfica del projecte. La longitud fa referència al traç del conductor. Cal tenir present la presència de 3 cables en el traç.	140,00	7,83	1.096,20
10.27	u ARMARI COMPTATGE TMF10 Subministre i muntatge d'armari de comptador de baixa tensió realitzat amb paret de tancament de bloc de formigó col·locat amb morter mixt 1:2:10 De ciment portland. Amb dos mòduls interiors de l'armari, on el mòdul per ubicació de la cgp tindrà unes dimensions interiors útils de 80x200x40 cm i el mòdul per a la ubicació del comptador tipus tmf10 tindrà unes dimensions interiors útils de 120x200x40cm. Amb unes dimensions exteriors de l'armari de 240x250x60cm (veure plànols). Amb revestiment de l'armari tipus remolinat inclòs en aquest preu. Amb formació de teulat i subministre i muntatge de dues unitats de portes metàl·liques amb un espessor mínim de 1,5mm, amb formació de ventilacions, amb unes dimensions de 80x200cm i 120x200cm respectivament, amb pany tipus jis i amb capa anticorrosió i esmaltat. Inclòs part proporcional de material, accessoris pel muntatge, unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	1.580,14	1.580,14
TOTAL CAPITOL 10 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA RECEPTORA.....				16.871,64

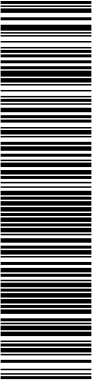


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D03285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 11 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA NOVA EXTENSIÓ COMPANYIA				
SUBCAPITOL 11.01 ADEQUACIÓ INSTAL·LACIÓ EXISTENT (EDISTRIBUCIÓN)				
11.01.01	u Candau 50x8, apartament exterior MT Subministra i muntatge de candau de 50x8, apartament exterior mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,00	62,45	124,90
11.01.02	u 6701271 Rètol Idnet CD Fecsa Endesa Subministra i muntatge de rètol idnet cd fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,00	4,15	8,30
11.01.03	u Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,00	5,99	11,98
11.01.04	u Desmuntatge, arrancada cable RZ escomesa Desmuntatge i arrancada de cable rz existent de l'escomesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10,00	5,11	51,10
11.01.05	u Candau 50x5, armari i instal·lacions BT Subministra i muntatge de candau 50x5, armari i instal·lacions de bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	26,21	26,21
11.01.06	u Semicreueta 2m. Zona A o B recolzament >4500 daN Subministra i muntatge de semicreueta de 2m. Zona a o b recolzament >4500 dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,00	73,13	146,26
11.01.07	u Aislador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge de aislador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	11,81	35,43
11.01.08	u Conjunt polim amarre < 180 Conjunt polim amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			

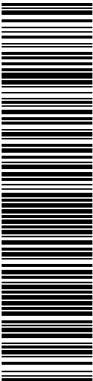


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	58,84	58,84
11.01.09	u 6701274 Ròtol maniobra ext Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtol maniobra ext fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	6,75	6,75
11.01.10	u 6701282 Ròtul ident AP MT Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtul ident ap mt fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	4,55	13,65
11.01.11	u 6701297 Ròtol fussibles exr Fecsa Endesa Subministra i muntatge de ròtol fussibles exr fecsa endesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	8,43	8,43
11.01.12	u Muntatge armat triangular (per kg) Subministra i muntatge d'armat triangular per kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	46,00	1,19	54,74
11.01.13	u Posada en servei nova sortida xarxa BT Posada en servei nova sortida xarxa bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	65,69	65,69
11.01.14	u Fussible entronque BT Subministra i muntatge de fusible d'entronque de bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	4,80	14,40
11.01.15	u Projecte EDE Execució i entrega de projecte ede. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	546,22	546,22
11.01.16	u Obtenció de permisos adequació. Obtenció de permisos adequació. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

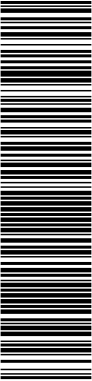
PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	294,12	294,12
11.01.17	u Documentació de permisos particulars Documentació de permisos particulars. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	138,81	138,81
TOTAL SUBCAPITOL 11.01 ADEQUACIÓ INSTALLACIÓ EXISTENT				1.605,83

SUBCAPITOL 11.02 NOVA INSTALLACIÓ D'EXTENSIÓ (EDISTRIBUCION)

11.02.01	u Quadre BT per CT 25 KA-C. Grup 4 sortida Subministra i muntatge de quadre de bt per a nou centre de transformació 25 ka-c grup-4 sortida. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	1.310,47	1.310,47
11.02.02	u Cable CU despulat 35mm2 ETU 3401B Subministra i muntatge de cable cu despulat 35mm2 etu 3401b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4,00	3,17	12,68
11.02.03	u Cable 0.6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i muntatge de cable tipus 0.6/1 Kv, xz1 de 1x240 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	12,00	2,03	24,36
11.02.04	u 4501379 Cartell plàstic primers auxilis Subministra i muntatge de cartell plàstic de primers auxilis. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	4,80	4,80
11.02.05	u 4502348 Cartell instruc. mani. ICT-3C Subministra i muntatge de cartell instruc. Mani. ltc-3c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	4,80	4,80
11.02.06	u 6701452 Senyal ries elec. CE-14 (Bilingue) Subministra i muntatge de senyal ries elec. Ce-14 (bilingue). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	1,68	1,68

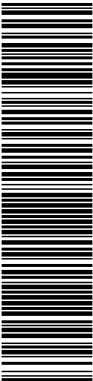


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
11.02.07	u Instal·lació quadre BT CT interior Instal·lació quadre bt ct interior. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	151,90	151,90
11.02.08	u Col·locació placa indicativa Col·locació placa indicativa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	5,99	17,97
11.02.09	u Pont BT CT trafos fins 400 kVA Subministra i muntatge de pont bt ct trafos fins 400 kva. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	284,78	284,78
11.02.10	u Instal. antivibradors trafo fins a 1680 kg Subministra i instal·lació de antivibradors trafo fins a 1680 kg. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	515,81	515,81
11.02.11	u Trafo 160kVA, 25kV, +-2x2,5%+10%, 50Hz, 3P Subministra i muntatge de trafo 160kva, 25kv, +-2x2,5%+10%, 50hz, 3p. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	3.039,22	3.039,22
11.02.12	u Instal. transformador CT accés directe Instal·lar transformador ct accés directe. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	257,53	257,53
11.02.13	u Direcció d'obra Direcció d'obra.	1,00	714,28	714,28
11.02.14	u Recolzament metàl·lic C-2000 16, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 16, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	770,86	770,86
11.02.15	u Recolzament metàl·lic C-2000 18, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-2000 18, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			

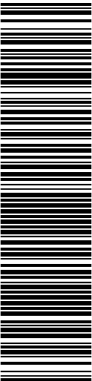


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	885,34	885,34
11.02.16	u Recolzament metàl·lic C-3000 20, zona A-B Subministra i muntatge de recolzament metàl·lic tipus c-3000 20, zona a-b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	1.282,87	1.282,87
11.02.17	u Cable CU 1x50 despulat CL2 Subministra i muntatge de cable cu 1x50 despulat cl2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10,00	7,01	70,10
11.02.18	u 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m 6710758 Antierc ais xapa anc 1,7 a 1,9m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	533,09	533,09
11.02.19	u Mont ap gelosia fins a 4500 daN (per kg) Subministre i muntatge de montant ap tipus gelosia de fins a 4500 dan (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2.700,00	1,54	4.158,00
11.02.20	u Inst antiescalament de xapa o fibra MT/BT Subministra i muntatge de instal·lació antiescalament de xapa o fibra mt/bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	129,77	129,77
11.02.21	u Pat recolzament amb anell difusor Pat recolzament amb anell difusor. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,00	394,06	788,12
11.02.22	u Pat recolzament MT/BT zona normal Pat recolzament mt/bt zona normal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	101,16	101,16
11.02.23	u Medició tensions pas i contacte Medició de tensions de pas i contacte. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			

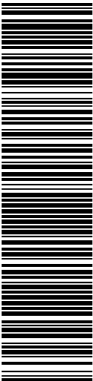


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	255,96	255,96
11.02.24	u Conductor 47Al1/8ST1A (Cod. Ant.:LA-56) Subministra i muntatge de conductor 47al1/8st1a (cod. Ant.:La-56). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	690,00	2,08	1.435,20
11.02.25	u Estesa circuit fins 56 inclòs Estesa de circuit fins 56 inclòs. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	230,00	3,91	899,30
11.02.26	u Terminal ext. mono. fred 18/30 kV 150-240mm2 Terminal ext. Mono. Fred 18/30 kv 150-240mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	36,33	108,99
11.02.27	u Connector endollat recte 400A 18/30kV 150mm2 Connector endollat recte 400a 18/30kv 150mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	109,20	327,60
11.02.28	u Joc terminacions cable subterrani MT Subministra i muntatge de joc terminacions cable subterrani mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	2,00	137,19	274,38
11.02.29	u Connexió a circuit amb terminal Connexió a circuit amb terminal. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	4,00	41,28	165,12
11.02.30	u Fussible entroncament BT Subministra i muntatge de fusible d'entroncament bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	4,79	14,37
11.02.31	u Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.			

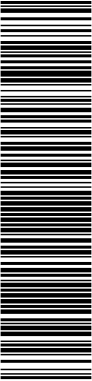


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	62,68	62,68
11.02.32	u Cana­lització tipus B Formació de cana­lització tipus b. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10,00	67,75	677,50
11.02.33	u Cata d'estesa Formació de cata d'estesa. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	62,68	62,68
11.02.34	u Cana­lització tipus C Formació de cana­lització tipus c. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	23,00	58,18	1.338,14
11.02.35	u Obtenció de permisos Obtenció de permisos corresponents.	1,00	1.688,37	1.688,37
11.02.36	u Cable aïllant red. pant. Al 18/30 kV 1x50mm2 Subministra i muntatge de cable aïllant red. Pant. Al 18/30 kv 1x50mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	99,00	3,75	371,25
11.02.37	u Mont. conversió aèria-subterrània MT 1C amb tub Subministra i muntatge de montant de conversió aèria-subterrània mt 1c amb tub. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	1.664,84	1.664,84
11.02.38	u Estesa i fixació circ. sobre recolzament conv. MT Estesa i fixació circuit sobre recolzament conversor mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	10,00	12,58	125,80
11.02.39	u Estesa sota tub de MT Estesa sota tub de mt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	33,00	5,81	191,73

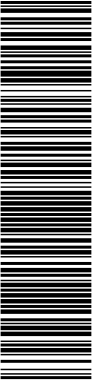


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D03295CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
11.02.40	u Exploració i informe diagnòstic CSMT Exploració i informe diagnòstic csmt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	447,59	447,59
11.02.41	u Plànols "As Built" xarxa subterrània MT/BT <15m Execució i entrega de plànols "as built" xarxa subterrània mt/bt <15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	150,14	150,14
11.02.42	u 6700034 Caixa seccionament 400A Subministra i muntatge de caixa de seccionament de 400a. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	105,96	105,96
11.02.43	u Instal·lació armari/caixa empotrada en ninoxl Subministra i instal·lació d'armari / caixa d'empotrament en ninoxl. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	136,47	136,47
11.02.44	u I/S SF6 36kV/630A manual silicona Lamt I/s sf6 36kv/630a manual silicona lamt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	1.894,27	1.894,27
11.02.45	u Parallamps: pom/25/10 ETU-6505 Subministra i muntatge de paral·lamps: Pom/25/10 etu-6505. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	37,79	113,37
11.02.46	u Semicreueta 2m zona A B recolzament <=4500daN Subministra i muntatge de semicreueta 2m zona a b recolzament <=4500dan. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	8,00	47,48	379,84
11.02.47	u Fusbible explosió 10A 36kV (G1677P) Subministra i muntatge de fusbible explosió 10a 36kv (g1677p). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	8,80	26,40

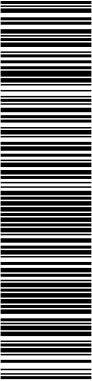


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
11.02.48	u Aïllador polim. CS70EB 170/900-555 Subministra i muntatge d'aïllador polim. Cs70eb 170/900-555. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	16,00	11,81	188,96
11.02.49	u Conjunt polim. amarre < 180 Conjunt polim. Amarre < 180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	5,00	50,84	254,20
11.02.50	u Polim Compl. Fase central <180 Polim compl. Fase central <180. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	13,36	13,36
11.02.51	u 6703264 Tub portafussibles CC Exp 36kV 6703264 Tub portafussibles cc exp 36kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	3,00	70,17	210,51
11.02.52	u 6707931 Banqueta aïllant quadara S/AP 6707931 Banqueta aïllant quadara s/ap. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	628,42	628,42
11.02.53	u Instal. Conj. Portafussibles XS 24 o 36 kV Instal.Lació de conjunt de portafussibles xs 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	264,47	264,47
11.02.54	u Interruptor secc. III Ext SF6 24 o 36 kV Subministra i muntatge de interruptor seccionador tipus iii ext sf6 de 24 o 36 kv. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	370,74	370,74
11.02.55	u Montatge armat triangular (per kg) Montatge armat triangular (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	46,00	1,19	54,74

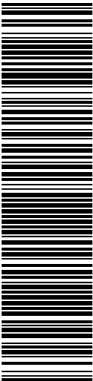


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
11.02.56	u Montatge armat semicreueta (per kg) Montatge armat semicreueta (per kg). Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	138,00	0,68	93,84
11.02.57	u Instal·lació conjunta parallamps MT Instal·lació conjunta de parallamps. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	396,96	396,96
11.02.58	u Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x150 Al Subministra i instal·lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x150mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	30,00	1,30	39,00
11.02.59	u Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x240 Al Subministra i instal·lació de cable tipus 0,6/1 kv, xz1 de 1x240mm2 al. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	90,00	2,03	182,70
11.02.60	u Estesa sota tub BT >50 mm2 Estesa sota tub bt >50 mm2. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	30,00	5,63	168,90
11.02.61	u Plànols As Built xarxa sub MT/BT 100<L<15m Execució i entrega de plànols as built xarxa sub mt/bt 100<l<15m. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	262,74	262,74
11.02.62	u Informe de creuements i paral·lelismes Execució i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	107,34	107,34
11.02.63	u Proves de rigidesa cables BT Execució de proves de rigidesa cables bt. Segons estudi tècnic-econòmic i especificacions de companya elèctrica.	1,00	120,11	120,11
11.02.64	u Indemnitzacions a tercers Indemnitzacions a tercers.			

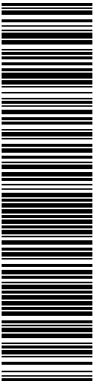


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D02295CB105957695E4C089335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	1.613,44	1.613,44
11.02.65	m3 FONAMENT A SUPORTS METÀL·LICS Subministre i abocament de fonamentació de suports metàl·lics tipus c-3000 i c-2000 mitjançant l'abocament directament desde camió de formigó en massa hm-25/b/20/ii/a, de consistència tova i grandària màxima de granulat de 20 mm, fabricat en central en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Elaborat, transportat i posat en obra segons la instrucció ehe-08. (Segons plànols). Tot inclòs per la correcta execució de la partida. Criteri d'amidament: Superfície mesurada segons documentació gràfica del projecte.	11,96	87,73	1.049,25
11.02.66	u Tala directa arbre 6-10m,soca vista,aplec+càreg+transport brossa planta compostatge dist<20km Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	30,00	123,01	3.690,30
TOTAL SUBCAPITOL 11.02 NOVA INSTAL·LACIÓ D'EXTENSIÓ				37.687,52
TOTAL CAPITOL 11 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA NOVA EXTENSIÓ COMPANYIA				39.293,35

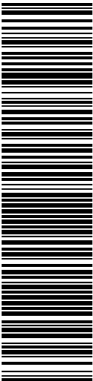


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 12 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS				
12.01	u EXTINTOR POLS ABC 6 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	2,00	45,61	91,22
12.02	U EXTINTOR CO2 DE 5 KG Subministrament i muntatge d'extintor manual de co2, amb vas difusor, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret. Inclòs muntatge del suport en parament vertical. Inclòs realització i entrega de certificat de instal·lació. Segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	1,00	79,53	79,53
12.03	u PICTOGRAMA EXTINTOR Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "extintor" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació del pictograma segons plànols i direcció facultativa. Tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	2,00	10,93	21,86
12.04	u PICTOGRAMA SORTIDA/RECORREGUT EVACUACIÓ Subministrament i muntatge de pictograma senyalització tipus "sortida" amb serigrafia fotoluminiscent, amb accessoris de muntatge, col·locat en parament vertical. Ubicació de pictogrames segons plànols i direcció facultativa, tot inclòs. Criteri d'amidament: Nombre d'unitats segons documentació gràfica del projecte.	2,00	10,93	21,86
TOTAL CAPITOL 12 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS				214,47



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FDE6573D02829CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import

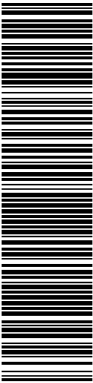
CAPITOL 13 PLANTA ELECTRODEAMINACIÓ

SUBCAPITOL 13.01 QUADRE ELÈCTRIC, AUTOMATITZACIÓ, CONTROL I REMOT

13.01.01	u Quadre elèctric HYK-AR Subministra i muntatge d'armari ABB 1800 x 1200 x 500 + zocal 200 mm, seccionador 4 polos ABB 400 A, font d'alimentació 24 VDC, Transformador 800 VA, PLC Siemens S7-1200 i HMI 9" (TP confort TP900) o similar, PLC amb 62 in digitals, 90 out digitals, 16 in analogics i 8 out analogics, 7 disjuntors o similar, 3 trafos instesitat entrada 400/5, 1 analizaodr de ret ABB m2m comunicació modbus, 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 4 kW, 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 1,5 kW i 1 convertidor de frecuencia ABB ACS 355 0,4 kW, protecciones generales, proteccions i accionaments ABB (diferencials i magnetotèrmics per a la protecció de cada una de les línies), Ewon Flexy conexion WAN o similar, 1 modul s7-12000 modbus rtu, 1 moduls s7-1200 profibus, detector de fum. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	20.156,31	20.156,31
13.01.02	u Esquemes electricis, programació, automatització i control remot Execució i entrega d'esquemes electricis, programa PLC, HMI i EWON. Tot inclòs.	1,00	4.829,76	4.829,76
TOTAL SUBCAPITOL 13.01 QUADRE ELÈCTRIC, AUTOMATITZACIÓ, CONTROL I REMOT				24.986,07

SUBCAPITOL 13.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I PNEUMÀTICA

13.02.01	u Instal·lació elèctrica Subministra i muntatge de safata de PVC Unex (varies mides), soporteria i accesoris Unex, mangueres per a tos els elements tant de potencia com de senyals analogiques i digitals (lliures d'hologens), comunicació dels elements esmentats via profibus (siemens), caixes de conexions per centralització d'elements, conexionat de la font conmutada (120 kW), presaestopas per a sortida de armari i tots els elements de camp. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	10.415,12	10.415,12
13.02.02	u Instal·lació pneumàtica Subministre i muntatge de mangueres de circuit pneumàtic per a totes les valvules neumàtiques (10 - 10 electrovàlvules), connectors, transmissors de presió, valvules, canals, filtre aire i limitador/regulador pressió. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	4.232,64	4.232,64
13.02.03	u Compresor 500L Subministra i instal·lació de compresor pistó NB7/75/FT/500 NUAIR o similar. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

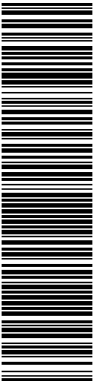
Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	1.721,48	1.721,48

TOTAL SUBCAPITOL 13.02 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I PNEUMÀTICA 16.369,24

SUBCAPITOL 13.03 REACTORS HYK

13.03.01	u Reactor HYK Subministra i muntatge de 4 unitats reactors HYK PP o similar, reactors interns PP, tapes PP, estrctura inox, 4 unitats. Transmissors de pressió DMP 331 0 - 250 Mbar, tranport, certificacions i comprovacions. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	25.728,62	25.728,62
13.03.02	u Anodes Ti planta HYK-AR 4 reactors HYK Subministre i muntatge de 162 Anodes de Ti grau 1 o 2 (ASTM B265-5 o similar) amb recobriment doble banda de Ru-MMO amb connector elèctric, connectors centrals titani, tornilleria, entre altres. Inclou tota la certificació CE, controls de qualitat, transport, assegurança, anàlisis. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	267.029,44	267.029,44
13.03.03	u Càtodes Inox Subministra i muntatge de 170 Catodes inox 304 o similar amb connector elèctric de inox 304, cargoleria, conectors centrals inox o similar. Inclou certificacions, controls de qualitat i transport. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	19.296,75	19.296,75
13.03.04	u Conexions coure intern reactors	1,00	8.450,69	8.450,69

TOTAL SUBCAPITOL 13.03 REACTORS HYK 320.505,50

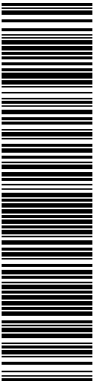


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
SUBCAPITOL 13.04 FONT RECTIFICADORA, CONNEXIONS COURE REACTORS I FONT				
13.04.01	u Font rectifacodora 6.000 A i 20 V Subministre i muntatge de font rectificadora AC/DC 6.000 A i 20 V o similar, programació, transport, certificacions CE. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	42.324,03	42.324,03
13.04.02	u Coure font rectificadora Subministra i muntatge de pletina coure de 120x10x50 metres, doblat i mecanitzat, aïllament, pintat, tornilleria, etiquetatge i transport. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	15.771,55	15.771,55
TOTAL SUBCAPITOL 13.04 FONT RECTIFICADORA, CONNEXIONS				58.095,58
SUBCAPITOL 13.05 SONDES				
13.05.01	u Controlador base SC1000 i display tàctil Subministre i instal·lació de base tipus SC1000 o similar de contralador per conexio de 6 sondes SC (alimentació 220 V) i pantalla tàctil SC1000. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	3.152,19	3.152,19
13.05.02	u Sondes pH Subministra i muntatge de 2 sondes de pH diferencial digital DPD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.805,87	1.805,87
13.05.03	u Sondes RedOx Subministra i instal·lació de 2 sondes de RedOx diferencial digital DRD1R1.99 RYTON o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.912,35	1.912,35
13.05.04	u Sonda Conductivitat Subministra i muntatge de sonda conductivitat inductiva en PP 3700 SC o similar, adaptador CPVC per a sensor de conductivitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.733,07	1.733,07
TOTAL SUBCAPITOL 13.05 SONDES				8.603,48

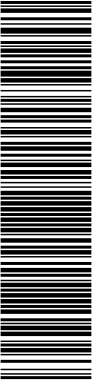


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
SUBCAPITOL 13.06 EQUIPS I MATERIALS CIRCUIT HIDRÀULIC I PNEUMÀTIC				
13.06.01	u Dipòsit 3 m3 Subministre i muntatge de 2 dipòsits verticals TPV3000 NATURAL o similar de 3.000 litres, 2 canyes nivell màxim/sobreixidor amb senyal digital LAS44/V (75 cm). Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat. Tot inclòs.	1,00	2.593,79	2.593,79
13.06.02	u Bombes dosificació 60 l/h Subministre i muntatge de 2 bombes dosificadores EMEC AMS MF 02.60 T-V 220V Gris o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.841,38	1.841,38
13.06.03	u Bombes dosificació 2 l/h Subministre i muntatge de 3 bombes dosificació EMEC VMS MF 05.02 K F/P 220V Blau o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.052,70	1.052,70
13.06.04	u Quadre sistema dosificació Subministre i muntatge de quadre de dosificació 600 x 800 x 300 mm, valvules de seguretat i multifunció, tubs 10x12 i 10x8, muntatge bombes i revisió. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	888,11	888,11
13.06.05	u Nivells radar Subministre i muntatge de 2 Radars Vegapuls C11 RA-222 226 o similar, sortida 4 - 20 mA, ajustament bluetooth, 2 contrarosesques 2.10371. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.731,61	1.731,61
13.06.06	u Bomba pneumàtica Subministre i muntatge de bomba pneumàtica Wilden de doble diafragma P200/PKPPP/WFS/WF/PWF/0504 o similar, regulador caudal i electrovalvula 3/2 vies 1/4". Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	1.564,60	1.564,60

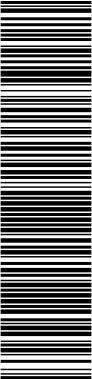


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
13.06.07	u Bomba entrada circuit Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB050-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	2.369,41	2.369,41
13.06.08	u Bomba recirculació Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-025-125 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	3.716,35	3.716,35
13.06.09	u Bomba sortida Subministre i muntatge de bomba centrífuga de baixa pressió ETCB065-040-250 o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	3.680,74	3.680,74
13.06.10	u Bancada bombes Subministre i muntatge de 4 bancades per a bomba pneumàtica, entrada, sortida i recirculació. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	658,36	658,36
13.06.11	u Material PP circuit hidràulic 2 vàlvules bola M1, 2-3 vies, PP neumàtiques Praher o similar amb final de carrera, vàlvula pilot i actuator de D32/D50/D63/D75 o similar, 36 brides/portabrides PP D75/D90 o similar, 26 vàlvules bola 2 vies D32/D40/D75 o similar, 4 vàlvules de diafragma T4 D50/D63/D75 o similar, 2 vàlvules mariposa K4, 3 vàlvules retenció de con S4, 46 colzes PPH socket D32/D50/D63/D75 o similar, 100 colzes 90º socket PPH PN10 D32/D40/D50/D63 o similar, 55 Te PPH sochet H H H PN10 D32/D40/D50/D63/D75 o similar, 25 manguitos mixtes PPH PN10 socket o similar, 20 reduccions socket PPH M - H o similar, 45 manguitos pph socket H - H, tub PP D32/D40/D75 o similar. Inclòs unions, fixacions, petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	15.048,12	15.048,12
13.06.12	u Cabalímetre aire massic Subministre i muntatge de sensor caudal SS20.250 o similar 0 - 10 m/s recobrint pàrtylene, 2 m cable, senyal 4 - 20 mA, certificació CE i SIL. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.			

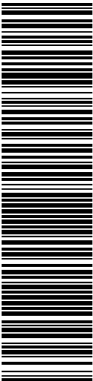


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D03285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
		1,00	2.631,47	2.631,47
13.06.13	u Equip filtració aigua Subministre i muntatge de declorador/Filtre carbo actiu de 150 kg carbó amb valvula clack i boca d'home superior i lateral per la carga de carbo actiu. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	3.696,19	3.696,19
13.06.14	u Equip filtració aire reactors Subministre i muntatge d'equip aire amb llit de carbo actiu EAC-150 o similar, presostat, 350 kg carbo granulat, documentació i dossier qualitat. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	8.330,21	8.330,21
13.06.15	u Material PP circuit aire reactors Subministre i muntatge de 4 colzes 45º PP D250, 6 colzes 90º PP D250, 1 valvula papallona D250, 1 sortida antiocells, 20 suportacions AISI-304, 4 brides PP D250, toma mostres PP D110, tub 20 m D250. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	3.356,94	3.356,94
13.06.16	u Cubetes de retenció (2 unitats per IBC 1 m3) Subministre i muntatge de 2 cubetes retenció 1680 x 1680 x 700 amb reixa de color negre per IBC 1.000 L. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	4.940,08	4.940,08
TOTAL SUBCAPITOL 13.06 EQUIPS I MATERIALS CIRCUIT HIDRÀULIC I				58.100,06

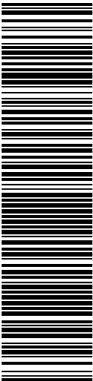


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_ de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
SUBCAPITOL 13.07 ENGINYERIA, DIRECCIÓ OBRA, DOCUMENTACIÓ, CERTIFICACIÓ				
13.07.01	u Enginyeria planta HYK-AR Enginyeria, direcció obra, certificacions, documentació, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.	1,00	7.992,00	7.992,00
13.07.02	u Certificació CE HYK-AR Certificació CE planta, desclasificació Atex i risc elèctric. Tot inclòs.	1,00	3.214,08	3.214,08
13.07.03	u Posta en marxa planta HYK-AR Posta en marxa, verificació i certificació operació planta, desplaçaments i 1/2 dietes. Tot inclòs.	1,00	4.860,00	4.860,00
TOTAL SUBCAPITOL 13.07 ENGINYERIA, DIRECCIÓ OBRA, DOCUMENTACIÓ, CERTIFICACIÓ				16.066,08
SUBCAPITOL 13.08 SISTEMA BOMBEIG I FILTRATGE LIXIVIATS DE CAPÇALERA				
13.08.01	u Bomba lixiviats bassa Subministre i muntatge de bomba lobular rotativa Börger AN040 inox 1,4409/EPDM 2,2 kW o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	11.014,40	11.014,40
13.08.02	u Filtre cеста lixiviats bassa Subministre i muntatge de 2 Filtres cistella ASCO1000 o similar de 500 i 50 micres, mida 4, connexions R 1 1/2" amb tancaments rathmann i 2 suports per a filtre cistella 026GAM-A02-0010. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcta execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	2.464,00	2.464,00
TOTAL SUBCAPITOL 13.08 SISTEMA BOMBEIG I FILTRATGE LIXIVIATS DE CAPÇALERA				13.478,40

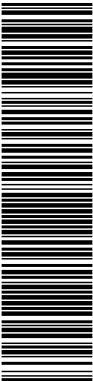


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
SUBCAPITOL 13.09 DIPÒSIT SALMORRA				
13.09.01	u Dipòsit 25m3 salmorra Subministre i muntatge de diposit de 25 m3 PNV, inclòs nivells, boques d'home i tubuladures. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida.	1,00	14.310,00	14.310,00
TOTAL SUBCAPITOL 13.09 DIPÒSIT SALMORRA				14.310,00
SUBCAPITOL 13.10 SONDA AMONI				
13.10.01	u Sonda amoni Subministre i muntatge d'analitzador Amtax SC LXV421 d'amoni 1 canal de mostra continua 220 V o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	11.788,13	11.788,13
13.10.02	u Sistema filtratge mostra Subministre i muntatge de unitat de filtració i transport mostra Filtrax o similar. Inclòs petit material, mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida. Totalment muntat i provat. Tot inclòs.	1,00	6.075,07	6.075,07
TOTAL SUBCAPITOL 13.10 SONDA AMONI.....				17.863,20
SUBCAPITOL 13.11 CONTROL REMOT PLANTA AMPLIAT				
13.11.01	u Control remot ampliat Subministre i muntatge de control remot ampliat tipus Paquet Pluto Live Reporting o similar. Inclòs mitjans auxiliars, petit material i tots els elements necessaris per la correcte execució de la partida.	1,00	8.748,00	8.748,00
TOTAL SUBCAPITOL 13.11 CONTROL REMOT PLANTA AMPLIAT				8.748,00
TOTAL CAPITOL 13 PLANTA ELECTRODEAMINACIÓ				557.125,61



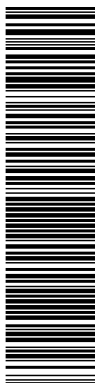
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 14 PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I SERRALLERIA				
14.01	m Barana acer per a pintar,passamà,munt./100cm,brènd./10cm,h=100 a 120cm,fixada mecànicament Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	62,00	126,03	7.813,86
14.02	pa Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser (5x1 m) Subministrament i col·locació de planxa d'acer corten de 5 mm de gruix, amb inscripció tallada a làser, de 5 m de longitud i 1 m d'amplada, fixada a 10 cm de separació en mur de formigó armat. Inclou els elements necessaris de suport i separació.	1,00	1.225,00	1.225,00
TOTAL CAPITOL 14 PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I SERRALLERIA.....				9.038,86

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 259 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



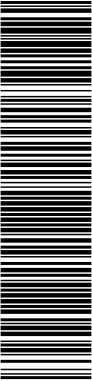
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.6. Resum de pressupost



Consell Comarcal
del Ripollès

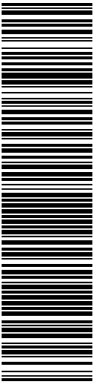


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

PRESSUPOST

PBE_de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Codi	Descripció	Quantitat	Preu	Import
CAPITOL 15 VARIS				
15.01	pa Imprevistos i reposicions Partida alçada a justificar per a imprevistos i reposicions. (Reposició de seveis o paviments afectats ...)	1,00	40.000,00	40.000,00
15.02	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus, camió transp., 12t, rec. 5-30km 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 5 i fins a 30 km	125,00	5,55	693,75
15.03	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat, cànon no inclòs, residus form. inerts, 1,45t/m3, LER 170101 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	125,00	10,88	1.360,00
15.04	pa Adequació de solucions alternatives durant execució obres Adequació de solucions alternatives durant la fase d'execució de les obres per tal de no impedir el funcionament normal de la instal·lació. Inclou el lloger de grups de bombament i la realització de by-pass en totes les instal·lacions que ho requereixin i l'adequació d'accessos d'obra.	1,00	7.500,00	7.500,00
15.05	pa Adequació espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus. Adequació d'espai dins l'abocador per la deposició controlada de residus procedents del mateix abocador. Inclou la preparació de la zona i els seu segellat final amb argiles i terres.	1,00	2.500,00	2.500,00
15.06	pa Ajudes de paletaeria, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dUMPers, eleva) Ajudes de paletaeria en instal·lacions, lloguer de maquinària especialitzada per facilitar la pròpia execució de les obres (grues, dUMPers, elevadors).	1,00	8.500,00	8.500,00
TOTAL CAPITOL 15 VARIS				60.553,75
TOTAL				940.814,46



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D03295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

RESUM DE PRESSUPOST

PBE_de la modificacó de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'Abocador clausurat Ripollès-3
Consell Comarcal del Ripollès

Capítol	Descripció	Import	%
01	PREPARACIÓ DE L'OBRA	5.010,00	0,53
02	DEMOLICIONS,ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	48.922,57	5,20
03	ESTRUCTURES	109.472,01	11,64
04	COBERTES	4.337,81	0,46
05	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	13.124,61	1,40
06	DRENATGES, IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS	18.082,40	1,92
07	REVESTIMENTS	25.891,76	2,75
08	FERMS I PAVIMENTS	25.882,43	2,75
09	INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA	6.993,19	0,74
10	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA RECEPTORA	16.871,64	1,79
11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA NOVA EXTENSIÓ COMPANYYIA	39.293,35	4,18
12	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS	214,47	0,02
13	PLANTA ELECTRODEAMINACIÓ	557.125,61	59,22
14	PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I SERRALLERIA	9.038,86	0,96
15	VARIS	60.553,75	6,44
PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		940.814,46	
13,00% Despeses Generals		122.305,88	
6,00% Benefici industrial		56.448,87	
Suma		178.754,75	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		1.119.569,21	
21% I.V.A		235.109,53	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		1.354.678,74	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de UN MILIÓ TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

, a setembre de 2021.

El tècnic,
Xavier Masdeu Nou, enginyer industrial

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 262 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

11. CONTROL DE QUALITAT

Els controls als que fa referència, justifiquen l'acceptació o rebuig del material utilitzat a l'obra i suposem una millor garantia en el seu ús.

Els assaigs, les anàlisis i les proves que s'hagin de realitzar en els laboratoris, seran fets en els que estiguin acreditats per un organisme oficial.

DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE MATERIALS

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

- 1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)
 - Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.
- 2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)
 - Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.
- 3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)
 - S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes. Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte. Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

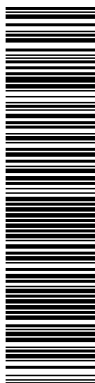
B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 263 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codig_o_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.
- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.
- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.
- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat) o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - Modalitat 1: Control a nivell reduït
 - Modalitat 2: Control al 100 %
 - Modalitat 3: Control estadístic del formigó
 - Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
 - Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

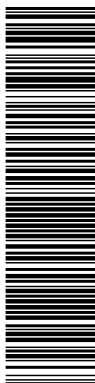
Control de qualitat de l'acer:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
 - Control a nivell normal:



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 264 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
- És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
- Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a nivell reduït:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a nivell normal:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a nivell intens:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

Control de qualitat de l'obra acabada



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 265 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.
-

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
 - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
 - Qualificació del personal
 - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
 - Memòria de muntatge
 - Plans de muntatge
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 266 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia
-

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:

- Identificació del subministrament amb caràcter general:
 - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
 - Data i quantitat del subministra
 - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
 - Fusta serrada:
 - a) Espècie botànica i classe resistent.
 - b) Dimensions nominals
 - c) Contingut d'humitat
 - Tauler:
 - a) Tipus de tauler estructural.
 - b) Dimensions nominals
 - Element estructural de fusta encolada:
 - a) Tipus d'element estructural i classe resistent
 - b) Dimensions nominals
 - c) Marcat
- Elements realitzats a taller:
 - a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
 - b) Dimensions nominals
- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
 - a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
- Elements mecànics de fixació:
 - a) Tipus de fixació
 - b) Resistència a tracció de l'acer
 - c) Protecció front a la corrosió
 - d) Dimensions nominals
 - e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:
 - Aspecte general del subministrament
 - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
 - Fusta serrada
 - a) Espècie botànica
 - b) Classe resistent
 - c) Toleràncies en les dimensions
 - d) Contingut d'humitat
 - Taulers:
 - a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
 - b) Toleràncies en les dimensions
 - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
 - a) Classe resistent
 - b) Toleràncies en les dimensions
 - Altres elements estructurals realitzats en taller:
 - a) Tipus



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 267 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- b) Propietats
- c) Toleràncies dimensionals
- d) Planeïtat
- e) Contraflaixos
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors: a) Certificació del tractament
- Elements mecànics de fixació:
 - a) Certificació del material
 - b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

- Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.
- Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
 - Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
 - Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
 - Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
 - Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.
 -

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

- Control de qualitat de la documentació del projecte:
- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".
- Subministra i recepció de productes:
- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
 - Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

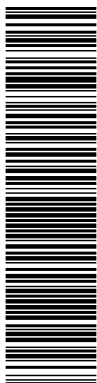
- Control d'execució en obra:
- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
 - Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
 - Comprovar característiques dels detectors, pulsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
 - Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
 - Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
 - Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació i muntatge.
 - Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
 - Prova de funcionament dels detectors i de la central.
 - Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Subministrament i recepció de productes:
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
 - Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 268 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 269 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - Mesura de temperatures a la xarxa.
 - Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadors (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVAQUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 270 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

17. SUBSISTEMA EVAQUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
 - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
 - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
 - Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

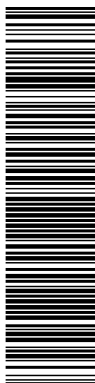
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DATES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 271 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02853CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
- Comprovació d'automàtics.
- Encès de l'enllumenat.
- Circuit de força.
- Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

19. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANNELLS SOLARS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb panells solars.

Subministra i recepció de productes:

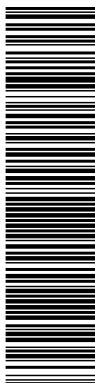
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 272 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

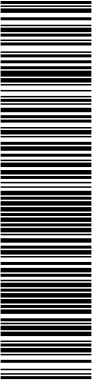
12. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- 1.- MEMÒRIA
 - 1.1. ANTECEDENTS
 - 1.2. MEMÒRIA INFORMATIVA
 - 1.3. PROJECTE D'EDIFICACIÓ
 - 1.4. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
 - 1.5. RELACIÓ DE TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS
2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
 - 2.1. INTRODUCCIÓ
 - 2.2. PRINCIPIS D'ACCIÓ PREVENTIVA
3. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A APLICAR A LES OBRES
 - 3.1. PART A - DISPOSICIONS MÍN. RELATIVES ALS LLOCS DE TREBALL A LES OBRES.
 - 3.2. PART B - DISPOSICIONS MÍNIMES ESPECÍFIQUES RELATIVES AL LLOC DE TREBALL A L'INTERIOR DELS LOCALS.
 - 3.3. PART C - DISPOSICIONS MÍNIMES ESPECÍFIQUES RELATIVES AL LLOC DE TREBALL A L'EXTERIOR.
4. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS
 - 4.1. VERIFICACIONS I TREBALLS PREVIS
 - 4.2. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA
5. FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA
 - 5.1. MOVIMENT DE TERRES
 - 5.2. FONAMENTS
 - 5.3. ESTRUCTURA
 - 5.4. COBERTA
 - 5.5. TANCAMENTS
 - 5.6. INSTAL·LACIONS
 - 5.7. ACABATS
6. MAQUINARIA D'OBRA
 - 6.1. RETROEXCAVADORA I MARTELL PICADOR
 - 6.2. CAMIÓ POLIVALENT
 - 6.3. CAMIÓ FORMIGONERA
 - 6.4. BOMBA DE FORMIGONAR
 - 6.5. MARTELL PNEUMÀTIC
 - 6.6. CAMIÓ GRUA
7. MAQUINARIA SENZILLA
 - 7.1. SERRA CIRCULAR
 - 7.2. VIBRADOR
 - 7.3. PERFORADORA I RADIAL
 - 7.4. FORMIGONERA
 - 7.5. SOLDADURA ELÈCTRICA
 - 7.6. SOLDADURA OXIACETILÈNICA
 - 7.7. PISTOLA CLAVADORA
 - 7.8. VARIES EINES
8. MITJANS AUXILIARS
9. DIVERSOS
 - 9.1. PREVENCIÓ CONTRA INCENDIS
 - 9.2. VIGILANT DE SEGURETAT
 - 9.3. PRIMERS AUXILIS
 - 9.4. SENYALITZACIÓ
 - 9.5. MESURES HIGIÈNIQUES
 - 9.6. POLS



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 273 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- 9.7. PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES
- 10. PRESCRIPCIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MÈDIS DE SEGURETAT
 - 10.1. INTRODUCCIÓ
 - 10.2. PROTECCIONS PERSONALS
 - 10.3. PROTECCIONS COL·LECTIVES
 - 10.4. PROTECCIONS COMPLEMENTÀRIES
- 11. PLEC DE CONDICIONS
 - 11.1. NORMATIVA LEGAL
 - 11.2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
 - 11.3. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES
- 12. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- 13. PLÀNOLS

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 274 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CEB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

1.1-. ANTECEDENTS

Obra:

L'obra del qual tractarà aquest estudi de Seguretat i Salut, és per a la gestió de les aigües seminetes i lixiviats de l'abocador clausurat del ripollès.

Promotor:

Nom: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLÈS
Adreça: Carrer del Progrés, 22
Població: Ripoll
Codi Postal: 17.500
Telèfon: 972 70 10 17

1.1.2 Redactors del projecte executiu i coordinadors de seguretat i salut laboral en fase d'execució d'obra:

El projecte ha estat redactat per els Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Ripollès:

Nom : FRANCESC XAVIER MASDEU NOU
Titulació: Enginyer Industrial, col·legiat núm. 15.036 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (EIC)
Telèfon: 972 70 10 17
Correu electrònic : serveistecnics@ripolles.cat

1.1.3 Autors de l'estudi de seguretat:

L'estudi de seguretat ha estat redactat per els Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Ripollès:

Nom : FRANCESC XAVIER MASDEU NOU
Titulació: Enginyer Industrial, col·legiat núm. 15.036 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (EIC)
Telèfon: 972 70 10 17
Correu electrònic : serveistecnics@ripolles.cat

1.1.4 Objectiu de l'estudi:

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

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

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

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa, podrà ésser modificat pel contractista, però sempre amb l'aprovació expressa del coordinador.

S'haurà de sotmetre a l'aprovació de l'Administració, el Pla i el corresponent informe del coordinador.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla, el qual constarà de fulls per duplicat. El coordinador o la direcció facultativa, estaran obligats a remetre en el termini de 24 hores, qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, comunicar-ho al constructor i als representants dels treballadors.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 275 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors, Aquesta aturada no donarà lloc a la revisió dels terminis per tal d'executar l'obra.

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

1.2 MEMÒRIA INFORMATIVA

1.2.1 Emplaçament

L'obra s'emplaça al municipi de les Lloses, concretament dins la finca l'Aliguer, on es situa l'abocador clausurat Ripollès-3.

1.2.2 Topografia

En els plànols que acompanyen el present projecte, es pot apreciar les cotes topogràfiques que formen en terreny.

1.2.3 Instal·lació aèria i subterrània

Es tindrà en molta consideració les instal·lacions que passin per la zona que limitin amb l'obra a realitzar.

- Instal·lació de baixa tensió
- Instal·lació d'enllumenat públic
- Instal·lació evacuació aigües

1.2.4 Accessos

L'accés de vehicles i de personal a l'interior de l'obra, tant sols es permetrà per aquelles feines que ho precisin, i es farà preferentment per al camí existent al qual s'accedeix a través de la carretera C-17.

1.3 PROJECTE D'EDIFICACIÓ

1.3.1 Tipus d'obra

El tipus d'obra a executar té la finalitat de tractar els lixiviats procedents a l'abocador per a la seva posterior gestió. Les obres que es detallen, garfien i quantifiquen en el present projecte, tenen per objecte dotar a l'àmbit d'aplicació assenyalat, dels serveis d'infraestructura precisos i necessaris.

L'empresa constructora no pot variar les característiques de l'obra que hi són definides, sense consultar amb la direcció facultativa.

1.3.2 Execució de l'obra, terminis, plantilla.

El termini d'execució previst des de el seu inici fins al final de l'obra, serà de 9 mesos, a comptar des de l'acta de replanteig.

El personal previst donades les característiques de l'obra, serà d'un màxim simultani de cinc (5) persones.

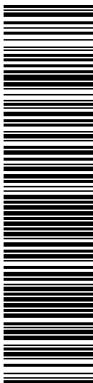
1.3.3 Riscos dels treballs de reparació, conservació i manteniment, mesures preventives.

L'execució de l'obra comporta el manteniment, conservació i reparació durant el primer any de vida de l'edifici.

L'empresa contractista no pot presentar altres alternatives sense el vist i plau per escrit de la Direcció facultativa.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 276 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695AC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Tant el disseny com la ubicació d'equips, instal·lacions, i els mitjans tècnics que calgui utilitzar, estan definits al projecte executiu i cal seguir-lo en les seves prescripcions.

1.3.4 Edificacions veïnals

No hi ha edificacions veïnes pròximes a l'àmbit d'actuació de les obres objectes d'aquest projecte.

1.3.5 Climatologia

Dins el mapa climatològic de Catalunya, la província de Girona, consta de una temperatura d'entre 0 i 30º C. Per tant sense rigors climàtics que facin preveure importants mesures preventives relacionades amb la roba de treball, gelades, sobrecàrregues de neu, superfícies reliscoses etc.

1.3.6 Serveis afectats

La construcció d'aquest edifici no ha d'afectar en cap moment cap de les xarxes de servei públics, tot el que es pot indicar en aquest apartat, queda indicat als plànols corresponents extrets de les dades i documentació que han subministrat les diferents companyies titulars dels serveis.

1.3.7 Pressupost

El pressupost d'execució material de l'edifici puja a la quantitat de:

NOU-CENTS QUARANTA MIL VUIT-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS - (940.814,46 €)

1.3.8 Centres assistencials.

Es disposarà en un lloc visible de la caseta d'obra o similar el rètol informatiu de "trucades en cas d'accident", en que es fan constar els telèfons a trucar en cas d'accident i que consten en aquest Estudi de Seguretat i Salut.

Primers auxilis.

Es disposarà en un lloc convenientment senyalitzat, una farmaciola que tindrà el següent contingut: Paquet de cotó, dos rulls d'esparadrap, dues caixes de tiretes, un paquet de tires de sutura per aproximació, dos rulls de venes, un paquet de gases, una ampolla d'aigua oxigenada, un tub de pomada antihistamínica, o tub de pomada antiinflamatòria, una caixa de paracetamol, una caixa d'aspirines, u parell de guants, unes tisores, unes pinces, una banda per torniquets, una manta i una fitxa per registre d'atencions.

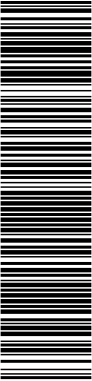
Assistència a accidents.

Mútua d'accidents de treball	La del contractista
Hospital / Clínica	Hospital privat de Campdevàrol Carrer Gombern, 20 – Campdevàrol (17.530) Telèfon 972 73 00 13
CAP (Centre d'atenció primari)	CAP Ripoll C/ Macià Bonaplata, 8 – Ripoll (17.500) Telèfon 972 70 06 24
Ambulàncies	Creu Roja (Urgències) Telèfon 061
Bombers	Telèfon 085
Comissió de Seguretat i Higiene de la Construcció de Catalunya	Telèfon 93 2213353



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 277 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Centre de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball	Telèfon 972 208216
Polícia	Telèfon 092
Mossos d'esquadra	Telèfon 088

1.4. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

MOVIMENT DE TERRES

Abans de començar els treballs, el contractista ho notificarà a la propietat i a la Direcció Facultativa de l'obra. En primer lloc es marcarà l'estructura.
Els pous i rases es tindrà en compte d'excavar-los fins a aconseguir el nivell de fonamentació. Les terres procedents de neteja del terreny s'abocaran en un abocador públic o reaprofitades per a la mateixa obra. El contractista tindrà especial cura, durant el moviment de terres, en no perjudicar les construccions o propietats colindants a la finca en cas de que n'hi hagi, prenent sota la seva responsabilitat totes les mesures i precaucions per aconseguir-ho.

FONAMENTACIÓ

La fonamentació dels dipòsits serà a base de formigó armat, composta per una llosa de 50 cm de gruix. Els fonaments es realitzaran segons els plànols de fonamentació i de detall. El farciment es farà amb formigó de resistència 250 Kg/cm² (HA-25) armat amb acer B-500S. Es situarà sobre una capa de formigó pobre prèviament vessada.
Durant el formigonat de la cimentació, s'obliga a treure provetes cilíndriques de 30 cm d'alçada per 15 cm de diàmetre (esveltesa 2), per comprovar la resistència característica del formigó als 28 dies de la seva posta en obra. Segons EHE-08.
Abans de procedir a l'ompliment de la fonamentació, s'avisarà a la Direcció Facultativa, perquè aprovi la col·locació d'armadures i demés característiques de la fonamentació.

SANEJAMENT

Tindrà la capacitat suficient per l'evacuació de les aigües pluvials de la coberta i el pati exterior. S'excavaran rases per la xarxa de desguàs amb un pendent mínim d'un 1%, en els quals es connectaran els baixants de PVC de diferents diàmetre, les unions es segellaran amb coles sintètiques, impermeables, de gran adherència; la subjecció es farà amb argolles a intervals no superiors a 1,5 m, que aniran ancorades als pilars amb tacs. El circuit d'evacuació de les aigües pluvials es dotarà d'una arqueta de registre sifònica abans de la connexió a la xarxa municipal. En els punts més problemàtics de la xarxa de sanejament de la nau, es col·locaran arquetes sifòniques de registre. En cadascun dels baixants pluvials es disposarà d'arquetes de registre segons el que estableix el codi tècnic de l'edificació.

ESTRUCTURA

L'estructura dels murs, es realitzarà a base de formigó armat, amb barres d'acer corrugat B-500S, disposades segons es marca en la documentació gràfica del projecte.
Pel que fa a l'estructura de la nau on s'albergaran les instal·lacions per al tractament dels lixiviats, aquesta serà a base d'estructura metàl·lica, amb perfils d'acer tipus S-275 JR (veure plànols).

FAÇANES

Els tancament de la nau seran a base de panells sandvitx de 7cm de gruix, muntats verticalment amb distribució segons plànols i amb unió entre panells tipus encadellat. Aquests panells tindran una amplada màxima de 1,15 m i una llargada variable.
La subjecció d'aquests panells als elements estructurals es realitzarà amb corretges d'acer galvanitzat tipus "C" amb distribució segons plànols. (Veure plànols).

INSTAL·LACIONS

Es realitzarà la instal·lació de tractament de lixiviats tal com es pot apreciar en els plànol i en la memòria tècnica del projecte (veure apartats corresponents).

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 278 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

També es realitzarà la instal·lació de baixa tensió, on es muntarà una nova derivació individual de tipus aèria, des del comptador fins al quadre elèctric ubicat a l'interior de la caseta. Es realitzarà la nova instal·lació de baixa tensió per el correcte funcionament de tot el sistema de tractament de lixiviats.

COBERTA

La coberta serà a base de panells tipus Sandwich de 70 mm amb pendent del 10% subjectades a les biguetes de coberta amb cargols galvanitzats i volanderes impermeabilitzades.

Les canals de recollida d'aigües pluvials seran de planxa d'acer galvanitzat, on es col·locaran el baixant d'aigües pluvials ubicat a l'exterior de la nau, amb tubs de PVC de 160 mm que es connectaran a la xarxa general de desguàs.

1.5. RELACIÓ DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

De tots els treballs que relaciona l'Annex II del RD 1627/1997, en trobem un que podem trobar en algun moment de durant l'execució de l'obra, i que obligaran a executar mesures especials de seguretat i Salut durant l'execució de les respectives operacions, aquests operacions són:

a) Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Aquest treballs es desenvoluparan durant la construcció de la estructura prefabricada de formigó, caldrà tenir especial cura en que cap treballador estigui dintre la zona d'afectació d'una possible caiguda de l'estructura que s'està muntant, i que les peces estiguin correctament subjectades a la grua i aquesta ben apuntalada al terra, per tal de que no es mogui.

2.1 INTRODUCCIÓ

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

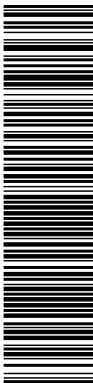
- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans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

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

- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomandar les feines.
 - Evitar riscos.
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - Combatre els riscos a l'origen.
 - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
 - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
 - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 279 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
 - 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
 - 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
 - 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En aquest capítol es dona compliment pel que fa a l'obra a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997 de Seguretat i Salut en les obres de construcció., per llei s'aplicaran sempre que així ho exigeixi les característiques de l'obra, de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol altres risc, sense perjudici del que determina l'Annex IV del Reial Decret, la previsió per a aquesta obra, es la que es detalla, No obstant, si les característiques peculiars de l'obra o de les empreses que hi intervinguin fessin necessària l'aplicació d'algun punt de l'Annex no transcrit en aquest apartat, serà d'obligat compliment des del moment en que es produïssin.

3.1 Part A Disp. mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres

1.- Àmbit d'aplicació

Aquesta part serà d'aplicació a la totalitat de l'obra, inclosos els llocs de treball a les obres d'interior i a l'exterior dels locals.

2.- Estabilitat i solidesa.

S'ha de procurar, de manera apropiada i segura, l'estabilitat dels materials i equips, i en general, de qualsevol element que en qualsevol desplaçament pugui afectar la seguretat i salut dels treballadors.

L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient. s'autoritzarà tant sols en el cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per tal de que el treball es realitzi de manera segura.

3.- Instal·lacions de subministrament i repartiment d'energia.

Instal·lació elèctrica dels llocs de treball a les obres s'haurà d'ajustar al que es disposa a la normativa específica. Les instal·lacions s'han de projectar, realitzar i usar de manera que no siguin un perill d'incendis, ni d'explosió i de tal manera que les persones estiguin protegides del perill d'electrocució per contacte directe o indirecte.

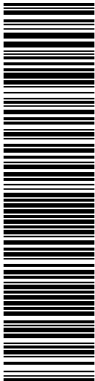
El projecte, la realització i l'elecció del material i dels dispositius de protecció hauran de tenir en compte el tipus i la potència de l'energia subministrada, les condicions dels factors externs i la competència de les persones que tinguin accés a parts de la instal·lació.

4. Detecció i lluita contra incendis

Segons les característiques de l'obra i segons les dimensions i l'ús dels locals, els equips presents, les característiques físiques i químiques de les substàncies o materials que es trobin presents així com el número màxim de persones que puguin trobar-se en ells, s'haurà de preveure un número suficient de dispositius apropiats de lluita contra incendis i, si fos necessari, de detectors d'incendi i de sistemes d'alarma.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 280 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D03295CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Aquest dispositiu de lluita contra incendis i sistemes d'alarma s'hauran de verificar i mantenir amb regularitat. S'hauran de realitzar, a intervals regulars, proves i exercicis adequats. Els dispositius, no automàtics de lluita contra incendis, hauran de ser de fàcil accés i ús i hauran d'estar senyalitzats conforme el decret sobre senyalització de seguretat i salut al treball. Aquesta senyalització s'haurà de fixar als llocs adequats i tenir la resistència adequada.

5. Exposició a riscos particulars.

Els treballadors no podran estar exposats a nivells nocius de caire sonor, ni a factors externs nocius exemple: gasos, vapors, pols, ...

En cas de que alguns treballadors hagin d'entrar a una zona que tingui una atmosfera que pugui tenir substàncies tòxiques, nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o per ser inflamable, l'atmosfera confinada haurà de ser controlada i s'adoptaran les mesures adequades per tal de prevenir qualsevol perill.

En cap cas podrà exposar-se a un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. S'haurà de, com a mínim, quedar sota vigilància des de l'exterior i s'hauran de prendre totes les mesures i precaucions per tal de que es pugui donar auxili eficient i immediat.

6. Temperatura.

La temperatura haurà de ser la adequada per a l'organisme humà durant el temps de treballa, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquin i les càrregues físiques imposades als treballadors.

7. Il·luminació.

Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació a l'obra hauran de disposar, en la mesures en que sigui possible, de suficient llum natural i tenir una il·luminació artificial adequada i suficient durant la nit, i quan no sigui suficient la llum natural. En aquest cas, caldran punts de llum portàtils amb protecció antixoc. El color usat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció dels senyals o panells de senyalització.

Les instal·lacions il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus il·luminació previst no suposi cap risc d'accidents per als treballadors.

Els locals, els llocs de treball, i les vies de circulació en que els treballadors estiguin particularment exposats al risc en cas d'avaria de la il·luminació artificial hauran de disposar enllumenat de seguretat d'intensitat suficient.

8. Vies de circulació i zones perilloses

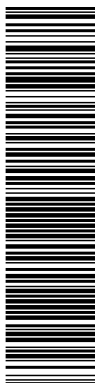
Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i els molls i rampes de càrrega. Les dimensions de les vies destinades a la circulació de les personal de mercaderies, incloses aquelles en les quals es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularà d'acord amb el número de persones que puguin usar-les i amb el tipus d'activitat; Quan s'utilitzin mitjans de transport en les vies de circulació, s'hauran de preveure una distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per a les altres persones que puguin estar al recinte. Es senyalitzarà clarament les vies i es procedirà, regularment, al seu control i manteniment. Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situats a una distància suficient de les portes, portals, passos de vianants, corredors i escales.

Si a l'obra hi han zones d'accés limitat, aquestes zones hauran d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles. S'hauran de perdre totes les mesures adequades per tal de protegir als treballadors que estan autoritzats a penetrar a les zones de perill. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades d'una manera clarament visible.

9. Molls i rampes de càrrega.

Els molls i rampes de càrrega hauran de ser adequats a les dimensions de la càrrega transportada. Els molls de càrrega hauran de tenir com a mínim una sortida i les rampes de càrrega hauran d'oferir la seguretat de que els treballadors no puguin caure.

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 281 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 0A72A89FDE673D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

10.- Espai de treball.

Les dimensions de lloc de treball s'hauran de calcular de tal manera que els treballadors disposin de la suficient llibertat de moviment per a les seves activitats, tenint en compte la presència de tot l'equip i material necessari.

11.- Primers auxilis

Serà responsabilitat de l'empresari garantir que els primers auxilis puguin donar-se en tot moment per personal amb la suficient formació per l'auxili. Així mateix, s'hauran d'adoptar mesures per tal de garantir l'evacuació, amb la finalitat de rebre atenció mèdica, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició immediata. Quan la mesura de l'obra o el tipus d'activitat ho requereixin, s'haurà de comptar amb un o varis locals per a primers auxilis.

Els locals per a primers auxilis hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables, i tenir fàcil accés per a les camilles. Hauran d'estar senyalitzades d'acord amb el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

A tots els llocs en que les condicions de treball ho requereixin, s'haurà de disposar també de material de primers auxilis, degudament senyalitzats i de fàcil accés. Una senyalització clarament visible haurà d'indicar l'adreça, i el número de telèfon del servei local d'urgència.

12. Serveis Higienics

Quan els treballadors hagin de dur roba especial de treball, hauran de tenir a la seva disposició a vestuaris adequats.

Els vestidors hauran de ser de fàcil accés, tenir les dimensions suficients i disposar de seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar a assecat, si fos necessari la seva roba de treball. Quan les circumstàncies ho exigeixin, per exemple substàncies perilloses, humitat, brutícia, ... la roba de treball s'haurà de poder guardar separada de la roba de carrer i dels efectes personals. Quan els vestidors no fossin necessari, en el sentit del paràgraf primer d'aquest apartat, cada treballador podrà disposar d'un espai de treball per a col·locar la roba i els seus objectes personals sota clau.

Quan el tipus d'activitat o la salubritat ho requereixin, s'hauran de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades i en número suficient, per permetre que qualsevol treballador es renti sense obstacles, i en adequades condicions de higiene. Les dutxes hauran de disposar d'aigua corrent, calenta i freda. Quan d'acord amb el paràgraf primer d'aquest apartat no siguin necessàries dutxes, hauran d'haver-hi lavabos suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si fos necessari, a prop dels llocs de treball i dels vestidors. Si les dutxes o els lavabos i els vestidors estiguessin separats, la comunicació entre uns i altres ha de ser fàcil.

13.- Disposicions varies:

Els accessos i el perímetre de l'obra s'haurà de senyalitzar i destacar de manera que sigui fàcilment visible i identificable.

A l'obra, els treballadors hauran de disposar d'aigua potable i, en el seu cas, de una altre beguda apropiada no alcohòlica en quantitat suficient, tant en els locals que ocupin com a prop dels llocs de treball.

Els treballadors hauran de disposar instal·lacions per tal de poder menjar, en el seu cas, per tal de preparar menjars en condicions de seguretat i salut.

3.2 Part B Disposicions mínimes específiques relatives als llocs de treball a l'interior de locals

Observació preliminar. Les obligacions previstes a la present part de l'annex s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

1.- Estabilitat i solidesa:

Els locals hauran de tenir l'estructura i l'estabilitat apropiada al seu tipus d'utilització.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 282 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE673D0285CB10595769EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

2.- Temperatura:

La temperatura dels locals de descans, dels locals per al personal de Guàrdia, dels serveis higiènics, dels menjadors i dels locals de primers auxilis s'hauran de correspondre amb l'ús específic d'aquests locals.

Les finestres, els vanos il·luminació zenitals, i els envans de vidre haurà de permetre evitar una insolació excessiva, tenint en compte el tipus de treball i l'ús del local.

3.3 Part C Disposicions mínimes específiques relatives als llocs de treball a l'exterior

Observació preliminar. Les obligacions previstes en la present part de l'Annex s'aplicaran sempre que ho exigeixi les característiques de l'obra o de l'activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

1.- Estabilitat i solidesa:

Els llocs de treball mòbils o fixes situats pel damunt o per sota del nivell del terra, han de ser sòlids i estables tenint en compte:

- El número de treballadors que els ocupa.
- Les càrregues màximes que, al seu cas, puguin haver de suportar, així com la seva distribució.
- Els factors externs que poguessin afectar-los.

En cas de que els suports i els altres elements d'aquests llocs de treball no tinguessin estabilitat pròpia, s'haurà de garantir la seva estabilitat per mitjà d'elements de fixació apropiats i segurs amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament inesperat o involuntari del conjunt o de part d'aquests llocs de treball.

S'haurà de verificar de manera apropiada l'estabilitat i la solidesa, i especialment després de cada modificació de l'alçada o de la profunditat del lloc de treball.

2.- Caigudes d'objectes:

Els treballadors hauran d'estar protegits de la caiguda d'objectes o materials; per això s'usaran sempre que sigui possible mesures de protecció col·lectiva.

Quan sigui necessari, s'establiran passos coberts o s'impedirà l'accés a les zones perilloses. Els materials d'emmagatzematge, equips i eines del treball s'hauran de col·locar o emmagatzemar de manera que s'eviti el seu desplom, caiguda o volada.

3.- Caigudes d'alçada:

Les plataformes, bastides i passarel·les, així com els desnivells, forats i obertures existents als pisos de les obres, que suposin per als treballadors un risc de caiguda d'alçada superior a 2 metres, es protegiran mitjançant baranes o un altre sistema de producció col·lectiva de seguretat equivalent. Les baranes seran resistents, tindran una alçada mínima de 90 cm., amb un rebord de protecció, un passaman i una protecció intermitja que impedeixin el pas o lliscament dels treballadors.

Els treballs en alçada tant sols es podran efectuar, en principi, amb l'ajuda d'equips concebuts per a aquesta finalitat, o usant dispositius de protecció col·lectiva, com són baranes, plataformes o xarxes de seguretat. Si per la naturalesa dels treballs això no fos possible, s'hauran de disposar de mitjans d'accés segurs i usar-se cinturons de seguretat amb ancoratge o altres mitjans de protecció equivalent.

L'estabilitat i solidesa dels elements de suport i el bon estat dels mitjans de protecció s'hauran de verificar prèviament al seu ús, posteriorment de forma periòdica, i cada vegada que les seves condicions de seguretat puguin resultar afectades per una modificació, període de no utilització o qualsevol altre circumstància.

4.- Factors atmosfèrics:

S'haurà de protegir als treballadors contra les inclemències atmosfèriques que puguin comprometre la



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 283 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105910595E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_o_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

seguretat i la salut.

5.- Bastides i escales.

Les bastides s'hauran de projectar, construir i mantenir convenientment de manera que s'eviti el desplom o que es desplacin accidentalment.

Les plataformes de treball, les passarel·les i les escales de les bastides hauran de construir-se, protegir-se i usar-se de manera que s'eviti que les persones caiguin o estiguin exposades a caigudes de objectes. A aquest efecte, les mesures s'ajustaran al nombre de persones que l'hagin d'usar.

Les bastides hauran de ser inspeccionades per una persona competent:

- Avanç de la posada en servei i a intervals regulars successivament.
- Després de qualsevol modificació, període de no utilització, exposició a d'intempèrie, sotragades sísmiques, o qualsevol altre circumstància que hagués pogut afectar la seva resistència o la seva efectivitat.

Les bastides mòbils hauran d'assegurar-se contra els desplaçaments involuntaris.

Les escales de mà hauran de complir les condicions de disseny i ús senyalades al Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril, per el qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

6.- Aparells elevadors

Els aparells elevadors i els accessoris d'aixecament usats a l'obra, hauran d'ajustar-se al que disposa la normativa específica

En tot cas, i tret de les disposicions específiques de la normativa mencionada, els aparells elevadors i els accessoris d'elevació hauran de satisfer les condicions que s'assenyalen en els següents punts d'aquest apartat.

Els aparells elevadors i els accessoris d'elevació, inclosos els elements constitutius, els elements de fixació, ancoratges i suports hauran de:

- Ser de bon disseny i construcció i tenir una resistència suficient per a l'ús al qual estan destinats.
- Instal·lar-se i usar-se correctament
- Mantenir-se en bon estat de conservació.
- Ésser usats per treballadors qualificats que hagin rebut una formació adequada.

Als aparells elevadors i als accessoris d'elevació s'hauran de col·locar, de manera visible, la indicació del valor de càrrega màxima.

Els aparells elevadors a l'igual que els accessoris no podran usar-se per a fins diferents a aquells als quals van destinats.

7.- Vehicles i maquinaria per a moviment de terres i manipulació de materials.

Els vehicles i maquinaria per a moviment de terres i manipulació de materials haurà d'ajustar-se al que disposa la normativa específica.

En tot cas, i tret de disposicions específiques de la normativa citada, els vehicles i maquinaria per a moviments de terres i manipulació de materials, hauran de satisfer les condicions que s'assenyalen als següents punts d'aquest apartat.

Tots els vehicles i tota la maquinaria per a moviment de terres i per a manipulació de material hauran de:

- Estar ben projectats i construïts, tenint en compte, en la mesura en que sigui possible, els principis de la ergonomia.
- Mantenir-los en bon estat de funcionament
- Usar-los correctament.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 284 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_o_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Els conductors i personal encarregat de vehicles i maquinaries per a moviment de terres i manipulació de materials hauran de rebre una formació especial.

S'hauran d'adoptar mesures preventives per evitar que caiguin a les excavacions o a l'aigua vehicles o maquinaria per a moviment de terres i manipulació de materials.

Quan sigui adequat, les maquinaries per a moviment de terres i manipulació de materials hauran de ser equipades amb estructures concebudes per tal de protegir al conductor contra l'aplastament, en cas de bolcada de la màquina i contra la caiguda d'objectes.

8.- Instal·lacions, màquines i equips:

Les instal·lacions, màquines i equips usats a les obres hauran d'ajustar-se al que disposi la seva normativa específica.

En tot cas, i tret de disposicions específiques de la normativa nombrada, les instal·lacions, màquines i equips hauran de satisfer les condicions que s'assenyalin en els següents passos d'aquest apartat.

Les instal·lacions, màquines i equips, incloses les eines manuals o sense motor, hauran de:

- Esta ben projectats i construïts, tenint en compte, en la mesura del que és possible, els principis de la ergonomia.
- Mantenir-se en bon estat de funcionament.
- Usar-se exclusivament per als treballs pels quals ha estat dissenyat
- Ser usat per treballadors que hagin rebut una formació adequada.

Les instal·lacions i els aparells a pressió hauran d'ajustar-se al que disposa la seva normativa específica.

9.- Moviment de terres, excavacions, pous, treballs subterranis i túnels.

Abans de començar els treballs de moviment de terres, hauran de prendre's les mesures per tal de localitzar i reduir al mínim els perills deguts a cables subterranis, i altres sistemes de distribució.

A les excavacions, pous, treballs subterranis o túnels s'hauran de prendre les precaucions adequades.

- Per tal de prevenir els riscos d'enterrament per desprendiment de terres, caigudes de persones, terres, materials u objectes, per mitjà de sistemes d'entibació, blindatge, estintolament, talussos o altres mesures adequades.
- Per tal de prevenir la irrupció accidental d'aigua, per mitjà dels sistemes o mesures adequades.
- Per tal de garantir una ventilació suficient en tots els llocs de treball de manera que es pugui mantenir una atmosfera apta per a la respiració que no sigui perillosa ni nociva per a la salut.
- Per tal de permetre que els treballadors puguin posar-se protegits i salvats en cas de produir-se un incendi o una irrupció d'aigua o la caiguda de materials.

S'hauran de preveure vies segures d'entrada i sortida de l'excavació.

Les acumulacions de terres, escombraries o materials i els vehicles en moviment s'hauran de mantenir allunyats de les excavacions o s'hauran de prendre les mesures adequades, en el seu cas mitjançant la construcció de barreres, per tal d'evitar la caiguda de les mateixes, o l'esfondrament del terreny.

10.- Instal·lacions de distribució d'energia:

S'haurà de verificar i mantenir amb regularitat les instal·lacions de distribució d'energia presents a l'obra, en particular les sotmeses a factors externs.

Les instal·lacions existents avanç de començar les obres hauran de ser localitzades, verificades i assenyalades clarament.

Quan existeixin línies de xarxes elèctriques aèries que puguessin afectar la seguretat a l'obra serà necessari



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 285 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CB105957695EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

desviar-les fora del recinte de l'obra i deixar-les sense tensió. Si això no fos possible, es col·locaran barreres o avisos per tal de que els vehicles i les instal·lacions en mantinguin allunyats de les mateixes. En cas de que els vehicles de l'obra haguessin de circular per sota de la xarxa aèria s'usarà senyalització d'emergència i una protecció de delimitació d'alçada.

11.- Estructures metàl·liques de fusta laminar o de formigó, encofrats i peces prefabricades pesades:

Les estructures metàl·liques o de formigó i els seus elements, els encofrats, les peces prefabricades pesades o els sopors temporals i els apuntalaments tant sols es podran muntar o desmuntar sota vigilància, control i direcció d'una persona competent.

Els encofrats, sopors temporals i els apuntalaments s'hauran de projectar, calcular, muntar i mantindre de manera que puguin suportar sense risc les càrregues a que es sotmetin.

S'hauran d'adoptar les mesures necessàries per tal de protegir als treballadors contra els perills de la fragilitat o inestabilitat temporal de l'obra.

12.- Altres treballs específics.

Els treballs d'enderrocament o demolició que puguin suposar un perill per al treballadors s'hauran d'estudiar, planificar i emprendre sota la supervisió de una persona competent i s'hauran de realitzar adoptant les precaucions, mètodes i procediments apropiats.

En els treballs als teulats caldrà adoptar les mesures de protecció col·lectiva que siguin necessàries tenint en compte l'alçada, inclinació o possible caràcter o estat lliscant. Així mateix quan s'hagi de treballar sobre o a prop de superfícies fràgils, s'hauran de prendre les mesures preventives adequades per tal d'evitar que els treballadors les trepitgin sense advertir-ho o caiguin a través seu.

Els treballs amb explosius, així com els treballs en caixons d'aire comprimit s'ajustaran al que disposi la seva normativa específica.

Els talls (ataguies), hauran d'estar ben construïts, amb materials apropiats i sòlids, amb una resistència suficient i previstes d'un equipament adequat per tal de que els treballadors puguin posar-se a resguard de cas d'irrupció d'aigua i de materials.

La construcció, el muntatge, la transformació o el desmuntatge d'un atall (atagüa) s'haurà de realitzar únicament sota la vigilància d'una persona competent. Així mateix els atalls hauran de ser inspeccionats per una persona competent a intervals regulars.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, establerts i descrits a l'apartat anterior, s'enumeren a continuació la descripció dels treballs que es realitzaran durant l'execució de l'obra, juntament amb el detall des riscos particulars dels treballs, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

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

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

4.1. VERIFICACIONS I TREBALLS PREVIS

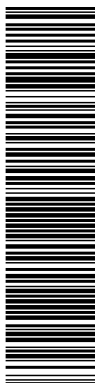
4.1.1 Verificacions prèvies

A fi d'elaborar correctament el Pla de Seguretat i Higiene, s'analitzaran una sèrie de factors que cal considerar abans de l'inici de les obres:

- Maquinària adequada a les feines previstes de moviment de terres, que hauran d'estar al dia en el que fa referència a condicions de seguretat, documentació i revisions periòdiques.
- Condicions del edificis veïnals i de l'entorn.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 286 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Estat actual del solar i característiques del terreny a les zones de nova fonamentació.
- Instal·lacions de serveis públics, tant aèries com subterrànies.
- Condicions i sentits de circulació dels vials més propers a l'obra.

Aquests aspectes, una vegada analitzats, ens permetran:

- Sol·licitar a les companyies subministradores més concreció en les seves dades, el possible canvi de situació o protecció d'algun tram de la xarxa i adoptar mesures de senyalització.
- Preveure la circulació rodada de vehicles pels carrers més propers a l'edifici amb senyalització complementària si cal.
- Decidir si la tanca actual és la més escaient a fi de completar-la en tot el perímetre del solar.
- Tenir l'obra senyalitzada i il·luminada correctament, per a aconseguir la màxima eficàcia.

4.1.2 Instal·lacions alienes a l'obra.

Cal entendre per instal·lacions alienes a l'obra, aquelles que existien prèviament a l'inici de l'obra.

En relació a les instal·lacions esmentades a l'anterior apartat (Dades de l'obra-serveis afectats) caldrà únicament comprovar si el seu traçat i situació concorda amb l'indicat en els plànols aportats per les companyies ja que, en principi, aquestes instal·lacions no s'han de veure afectades per l'execució dels treballs.

Mesures preventives:

- Respectar les distàncies de seguretat.
- En les feines d'aproximació i protecció o recobriment de conductors, seguir les normes de seguretat establertes per la companyia elèctrica, prèvia desconexió i mesures de seguretat que se'n deriven.
- Acotar la zona per a impedir-hi l'accés a persones o maquinària.

4.1.3 Serveis auxiliars de l'obra.

Es considerem com a tals els serveis més comuns que cal establir en una obra d'edificació, en funció de la seva importància i nombre de treballadors.

S'han de plantejar tant per facilitar l'inici i desenvolupament dels treballs, com per a complir la vigent Normativa legal, ja sigui a nivell local, autonòmic o estatal.

Es poden seguir dos criteris en la implantació d'aquests serveis a l'obra:

- Tradicional, de construcció "in situ" i normalment no recuperables.
- Per elements recuperables, amb mòduls prefabricats total o parcialment, muntables i desmuntables.

A aquesta obra es preveu el segon sistema.

Latrines:

Tindran unes dimensions mínimes d'1x1,20 m. de superfície, i 2,30 m. d'alçada. Estaran dotades de descàrrega automàtica d'aigua corrent, paper higiènic, porta amb baldó interior i penjador. N'hi haurà al menys, 1 per cada 25 treballadors.

Tindran ventilació a l'exterior. Caldrà conservar-les en les degudes condicions de desinfecció, desautorització i supressió d'emanacions.

Subministra d'aigua potable:

L'obra disposarà d'aigua potable provinent de la xarxa municipal a través de l'escomesa que executarà la companyia subministradora.

A l'obra es disposaran recipients adients per facilitar aigua als treballadors amb tota garantia.

Tanca i senyalització:

És obligatori col·locar al voltant del solar una tanca de manera que s'impedeixi a qualsevol persona aliena a l'obra, d'entrar per descuit dins l'obra.

Ha de tenir una altura mínima de 2m., realitzada amb materials que realment barrin el pas.

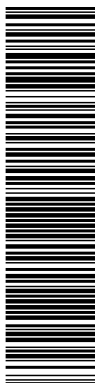
La senyalització serà la següent:

- Prohibit aparcar en la zona d'entrada i sortida de vehicles
- Prohibit el pas de peatons per la zona d'entrada i sortida de vehicles.
- Prohibida l'entrada a tota persona aliena a l'obra



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 287 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

-Obligtorietat d'utilització del casc de seguretat, tant a l'entrada de vehicles com a la entrada de personal.

Accessos:

Les rampes d'accés tindran el pendent màxim adequat a la potència de la màquina amb la seva càrrega màxima, per tal de que aquesta pugui avançar. Es dimensionarà l'amplada per tal d'evitar esllavissaments, Així mateix s'organitzarà de manera que no coincideixin en la màquina dues màquines, suposat que l'amplada tant sols estigui calculada per al pas d'una sola màquina, S'eliminarà el risc de que una màquina pugui sortir de la rampa.

El pendent de la rampa serà del 16% com a màxim.

La llargada de la rampa serà com a màxim de 12 ml.

L'amplada de la màquina serà com a màxim de 5 ml.

4.2 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'OBRA

4.2.1 Instal·lació elèctrica provisional.

Es tramitaran amb la companyia subministradora els corresponents permisos.

Complementàriament, un instal·lador autoritzat signarà els volants d'instal·lació, garantint que es compleix amb les indicacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i també amb les específiques de la companyia elèctrica que ha de fer el subministrament.

La instal·lació constarà de: quadre general provisional d'obra, línia repartidora, quadre de distribució i línies d'utilització.

Riscos destacables:

Bàsicament els que es poden originar per la instal·lació elèctrica provisional d'obra són els següents:

- Contractes directes o indirectes
- Cremades
- Incendi

La presa de terra que s'instal·larà no serà inferior a 37 Ohms de resistència, que anirà instal·lada en una arqueta situada a 3 ml. de la caseta. En ella s'hi connectaran totes les màquines per una línia de terra secundària.

Tindrà les següents característiques:

- núm. de plaques: 1 ut.
- núm. de picots: 2 ut.

La seva situació en el solar queda reflectida en el plànol corresponent.

Diverses zones d'aplec: la seva ubicació també queda reflectida en el plànol corresponent.

Mesures preventives:

Els quadres elèctrics portaran aïllament doble, classe II. Quan s'ubiquin en armaris metàl·lics, aquests han d'anar connectats a terra mitjançant el corresponent conductor de protecció, seran estancs, estaran degudament aïllats i portaran el corresponent ICP, proteccions PIA i diferencials

Totes les canalitzacions que entrin o surtin de l'armari han de portar premsaestopes.

Les tapes d'accés als dispositius de protecció han d'ésser estanques i caldrà comprovar el seu bon estat.

Sistema d'aquesta de la línia, serà elevat, dos quadres de distribució per planta, la seva ubicació queda reflectida al plànol corresponent.

Preses de corrent:

Tant les bases d'endoll com els connectors han de ser adequats per a treballs a la intempèrie, incorporant un dispositiu que tapi les parts actives.

Totes les preses de corrent hauran de portar conductor de protecció.

Línies repartidores:

Els conductors utilitzats han de ser del tipus de mànega flexible (tensió nominal 1000 V), i especials per treballar en condicions severes.

És prohibit de fer connexions directes. En el cas que calgui allargar les mànigues, es farà amb una presa de corrent intermitja.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 288 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A99ED6573D0285CB105957695E4C089335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Línies d'utilització:

Té validesa tot allò que s'ha indicat en l'apartat anterior. Cal considerar també que les mànegues elèctriques dels aparells mòbils pateixen un deteriorament mecànic molt superior, raó per la qual es revisaran amb major freqüència.

Receptors:

Es consideren com a tals, els punts d'enllumenat, les eines portàtils i la resta de maquinària. En el cas de realitzar els treballs en ambients o condicions humides, s'hauran d'utilitzar làmpades de seguretat, estanques a l'aigua i a la pols. També, i amb caràcter general, les instal·lacions elèctriques d'obra han de complir allò que s'especifica en el capítol VI- Electricitat, de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Enllumenat i senyalització:

Punts de llum que s'han de situar al solar, dos, que han de ser estancs i estar protegits contra els cops, la situació queda reflectida als plànols corresponents.

Punts de llum que cal situar a cada planta, 2 punts de llum protegits contra els impactes

Punts de llum que cal situar a l'escala, 1 punt de llum protegit contra impactes.

4.2.2 Evacuació de la runa.

És l'eliminació dels materials sobrants i raquests de materials que no tindran posterior ús. S'aplicaran indistintament els dos sistemes més normals:

- Mitjançant muntacàrregues.
- Per gravetat, amb canonades amb boca de càrrega a la planta pis situat a la façana.

La càrrega i el transport dins l'obra serà manual, amb pales i carretons.

S'abocaran en contenidors disposats estratègicament per a facilitar la posterior retirada amb camions.

Riscos destacables:

Són els que es deriven de la pròpia evacuació de les runes. Els de l'ús de la maquinària auxiliar, s'analitzaran en l'apartat que li correspongui.

- Caiguda del treballador des d'un punt alt durant les operacions d'abocada.
- Caiguda de materials sobre persones.
- Inhalació de pols.
- Projecció de materials fora de la zona de recollida.

Mesures preventives:

Es prohibeix el sistema d'abocada lliure. Es pot tolerar en algun cas molt concret quan es faci en zones interiors, patis o forats, però sempre que estiguin tancats lateralment. es prohibeix expressament abocar directament del carretó al buit.

Establir una zona de seguretat suficient a la planta inferior, per evitar la projecció de materials rebotats.

Les obertures de cada planta on es col·loquin les boques de les canonades han de tenir una protecció adequada pels treballadors. A més, s'hi col·locarà un sòcol inferior que eviti les caigudes de materials incontrolats.

Organitzar les zones de recollida i apilonat de runes de cada planta de manera que quedin suficientment lluny dels buits pels quals poden caure.

Quan el tipus de runes produeixi molta pols, es procurarà regar abans la runa.

4.2.3. Càrrega i descàrrega de materials.

La càrrega i descàrrega de materials a cada planta es farà mitjançant el muntacàrregues. Sempre a través de plataformes adients disposades a cada planta.

Les plataformes seran metàl·liques, tindran baranes laterals i la sobrecàrrega es calcularà segons el pes màxim de la càrrega més els accessoris, dividint per la superfície, adoptant un coeficient de seguretat de 5%.

La mateixa condició de seguretat s'imposa als recolzaments o ancoratges de la plataforma.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 289 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB10595769EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

La seva col·locació tindrà en compte de posseir una àrea de seguretat sota d'elles, per tal d'evitar impactes sobre el personal.

En l'anàlisi de les operacions de càrrega i descàrrega, es tenen en compte les següents fases:

- Immobilització de la càrrega
- Elevació i transport
- Transport i descens
- Descàrrega en una zona prefixada

Riscos destacables:

- Apresat de mans al fer l'eslingat.
- Caiguda de la càrrega per un eslingat incorrecte o per trencament dels elements de subjecció.
- Caiguda o desplom de la càrrega en el moment de la recepció.

Mesures preventives:

Sobre els elements de la subjecció:

Tots els cables, cadenes, etc. Compliran la normativa específica de seguretat en quan a característiques mecàniques. En quan a l'ús, cal tenir present el següent:

- L'angle d'amarrament serà de 90º com a màxim.
- La curvatura del cable, ja que a menor radi, també menor resistència.
- La presència de fils trencats, el rovell i la corrosió.
- No s'aconsella l'ús de cadenes per aixecar càrregues a les obres.
- En l'ús d'eslingats tèxtils o de fibres, s'hauran de cenyir perfectament a la càrrega.
- Usar guants adients per les tasques d'eslingats.

Sobre el transport:

Són molts i molt diversos els materials transportats en el decurs de les obres i les eines i mitjans emprats en aquests transports. Per tant considerem els més normals i avui quasi imprescindibles:

- Cubilot: revisar amb periodicitat la zona de subjecció de la càrrega, la boca de sortida del formigó i el mecanisme de la tanca.
- Palet: normalment de fusta, s'utilitza per col·locar el material a transportar. Revisar el seu estat de conservació i que la càrrega està correctament empaquetada.
- Portapalets: té com a funció bàsica el transport de palets, quedant prohibit utilitzar-lo pel transport de materials solts. Revisar periòdicament la zona de subjecció.

Sobre la descàrrega:

S'han de col·locar zones de descàrrega distribuïdes de manera que cobreixin les necessitats d'abastament de cada zona de l'obra. A més de les condicions tècniques indicades al començament d'aquest apartat, es tindrà en compte per la distribució i muntatge de les plataformes, el següent:

- No es disposaran altres llocs de descàrrega en la seva vertical.
- Tampoc no hi circularan maquinària ni persones.
- Estarà degudament protegida perquè no comporti risc de caiguda per als operaris que manipulin la càrrega.
- Que estigui correctament subjectada en la base i a cada planta.

5.1. Moviment de terres.

Descripció dels treballs:

El buidat de la terra vegetal i de la roca per a realitzar la caixa de l'edifici.

Rasa correguda pel mur de contenció i sabates pels pilars, amb talls laterals verticals, instal·lació de sanejament, que requereix obertura de rases per a la col·locació del clavegueram en pendent.

Riscos destacables:

- Bolcada de màquines.
- Atropellaments.
- Caiguda d'objectes
- Eslavissades del terrenys en els talls verticals.
- Caigudes de personal des de nivell més alt.
- Cops, talls i atrapaments.
- Inhalació de pols.
- Exposició a sorolls i vibracions.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 290 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Els propis de la maquinària i vehicles emprats.

Mesures preventives:

- Cap persona no s'ha de quedar dins el radi d'acció de les màquines.
- Cal ordenar acuradament i per separat els accessos i trànsits per a persones i per a vehicles.
- Senyalitzar perimetralment les rases i pous, així com els accessos.
- Si durant l'excavació es troba amb alguna anomalia, s'aturaran les feines i si fóra necessari es comunicarà a la Direcció Tècnica.
- La rampa d'accés de camions i màquines tindrà un talús d'acord amb el tipus de terreny, amb un ample mínim de 5 m. i pendent màxima del 12 %.
- L'inici del moviment d'una màquina parada cal senyalitzar-lo acústicament.
- La circulació de vehicles o màquines arran dels buits de terreny exigeix una distància de seguretat per no provocar sobrecàrregues al terreny. Es podrà senyalitzar amb topalls limitadors.
- Senyalització exterior per a vianants i vehicles pesats de servei de l'obra.

5.2. Fonaments.

Descripció dels treballs:

Les operacions d'anivellament i neteja del fons de les rases i sabates, aquesta de la capa de formigó de neteja i col·locació de ferralla d'armadura des de l'interior dels buits per a fonaments amb eines manuals.

El posterior formigonat es pot fer adequadament des del terreny sense necessitat de col·locar passeres sobre les sabates i rases per vibrar el formigó.

Es preveu un formigonat amb formigó de planta i per tant els estris i màquines a utilitzar són: camions formigonera, grua, Cubilot i vibrador.

Riscos destacables:

- Ruptura del terreny.
- Ruptura instal·lacions públiques, electrocucions.
- Caigudes des d'un nivell superior als buits de fonamentació.
- Caigudes al mateix nivell ocasionades per obstacles que no són els emmagatzemats.
- Caiguda d'objectes.
- Bolcada de màquines i atropellaments o cops produïts pels vehicles, cubilots, etc.
- Trepitjar objectes punxats.
- Dermatitis pel contacte amb el formigó.
- Els propis de la manipulació de màquines, vehicles o estris.

Mesures preventives:

- Adjudicar les feines a personal qualificat.
- Adequada ordenació i neteja de les zones de treball i trànsit.
- Ús de mitjans auxiliars adequats als sistemes escollits.
- Cap persona no romandrà dins el radi d'acció de les màquines.
- Definir correctament les àrees d'emmagatzematge dels materials, fora de la zona de trànsit i de manera que no suposin sobrecàrregues arran del atalussats.
- Les eslingues hauran d'estar ben enllaçades.
- No transportar cap element o càrrega per damunt dels treballadors, i el cas viceversa, que cap treballador resti en la vertical de les càrregues.
- L'elevació i descens de les càrregues cal fer-les en vertical i lentament, sense sobtades ni brusquedats.

5.3. Estructura.

Descripció dels treballs:

Forjats unidireccionals amb plaques alveolars en tota l'estructura.

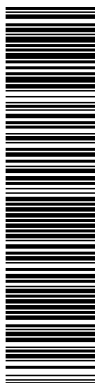
El procés constructiu, repetit per a cada planta suposa les següents operacions:

- Replanteig, formació de parets i col·locació dels pilars, aplomat i ancorat.
- Apuntalat, encofrat amb taulers de fusta, col·locació d'armadures, entrebigat amb peces de formigó, emmallat superior, formigonat i desencofrat dels sostres.

Normalment són feines que es realitzen movent-se els treballadors per damunt de l'encofrat dels forjats, i sobre plataformes de formigonat, escales manuals o cavallets.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 291 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D02855CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

S'utilitzen camions formigonera, grua, serra de disc, serra circular, vibrador, Cubilot i petites eines.

Riscos destacables:

- Caigudes de personal des de punts més alts o al mateix nivell.
- Caigudes d'objectes o material en qualsevol de les operacions descrites anteriorment, cops.
- Trepitjar objectes punxants.
- Talls i cops per l'ús de serres, martells, etc.
- Projecció de partícules.
- Contactes amb la corrent elèctrica.
- Atrapaments i sobreesforços en la manipulació d'útils o materials.
- Dermatitis pel contacte amb ciments i formigó.
- Els característics d'utilitzar les màquines que són pròpies d'aquestes feines.

Mesures preventives:

- Col·locar els pilars prefabricats degudament ancorats, sense passar per damunt dels operaris, i amb precaucions especials en el moment de subjectar-los i ancorar-los.
- No transportar càrregues per damunt dels operaris, ni cap treballador restar a la vertical de les càrregues.
- Transportar els casetons i pilars adequadament eslingats i paletitzats.
- Els acopis de materials es faran amb garantia de sòlides i estabilitat, no envairan les zones de pas ni provocaran sobrecàrregues als sostres..
- No apilonar xapes d'encofrat arran de sostres o buits de sostre.
- Aturar les feines d'estructura en cas de gel, neu, pluja, vent superior a 50 Qm/h. o risc de tempesta.
- Construir la llosa de l'escala al mateix temps que el sostre, esglaonant i protegint tot seguit encara que resti apuntalada.
- Les escales manuals no se situaran sobre buits de sostre o al costat d'obertures i forats.
- Anul·lar o protegir aquells elements de l'encofrat o de les armadures que sobresurtin per les zones de pas de l'escala pel gran risc que suposen.
- Clausurar els accessos a les plantes encara apuntalades i zones en les quals es poden produir caigudes de materials i objectes des de plantes superiors.
- Abans de començar un nou cicle en la construcció de l'estructura es reubicaran les xarxes de forma que garanteixin la seguretat dels treballadors.
- Durant els desencofrats, es controlarà amb cordes i xarxes la caiguda de materials a plantes inferiors i es col·locarà personal a la via pública per a la seguretat dels vianants.
- Protegir tots els forats en planta amb baranes sempre que suposin risc de caire des de més de 2 m. o deixar malles electrosoldades embegudes en el mateix sostre.
- Retirada immediata dels claus d'acer de les fustes.
- Correcte ús de la grua en totes les operacions, manipulada per operari especialitzat, evitant arrancar i parar sobtadament, elevant en vertical i girant lentament.
- Mantenir durant tota la jornada de treball adequats nivells d'il·luminació (mínim 20 lux a zones de pas i 100 lux a la resta).
- Manteniment i conservació periòdica de màquines i eines, comprovant els elements de seguretat.

5.4. Cobertes.

Descripció dels treballs:

Coberta inclinada amb panells sandvitx de 4cm de gruix.

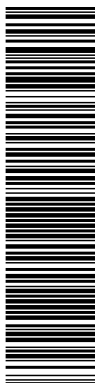
Riscos destacables:

- Caigudes d'operaris des del pla i des dels perímetres de coberta o terrats, en execució i manteniment.
- Caigudes d'objectes, eines o materials en execució i en manteniment.
- Cops talls, atrapament o sobreesforços.
- Contactes amb corrent elèctrica.
- Dermatitis per contacte amb ciment i morter.
- Els propis de la utilització de maquinària.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 292 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Mesures preventives:

- Instal·lar punts de subjecció perfectament ancorats a la serradora.
- No sobrevolar les càrregues per damunt dels treballadors.
- Instal·lar a tota la superfície de la coberta i a una cota per sota de les jàsseres no inferior a 2 ml, una xarxa que garanteixi la subjecció de les persones i el material que hi pugui caure, coeficient de seguretat de 5.
- Durant l'execució de la coberta els treballs s'hauran d'executar encordats.
- Garantir l'estabilitat dels acopis de materials a la coberta inclinada.
- Transportar tots els materials ben paletitzats.
- Aturar les feines de construcció de coberta principalment la inclinada, quan hi hagi gel, neu, pluja, vent superior a 50 Qm/h. o amenaça imminent de tempesta.
- Fer els accessos fins a coberta amb una escala perfectament esglaonada, protegida i il·luminada.
- Establir l'accés directe a la coberta barrant el pas a la resta de les plantes si no tenen la suficient protecció.
- Mantenir durant tota la jornada laboral nivells adequats d'il·luminació (mínim 20 lux a zones de pas i 100 lux a la resta).
- Procurar la seguretat dels elements auxiliars, com les bastides, cavallets, baranes i altres elements resistents de protecció.
- Tenir cura amb la ubicació dels materials i emmagatzematge, vigilat les sobrecàrregues produïdes.

5.5. Tancaments.

Descripció dels treballs:

S'executen abans dels treballs d'estructura, i coberta. El procés constructiu és repetitiu per a tot el perímetre de l'edifici.

Els marcs de finestres i balcons es col·locaran des de l'interior dels buits, a nivell dels corresponents sostres, utilitzant cavallets.

Els materials s'aniran preparant sobre la bastida i les runes s'evacuaran segons s'ha dit anteriorment.

S'utilitzaran eines manuals, màquines elèctriques portàtils, formigonera, grua i muntacàrregues.

Riscos destacables:

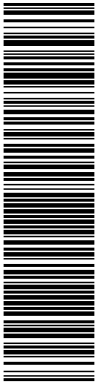
- Caigudes des de diferent nivell tant en el procés d'execució com en el replanteig dels elements.
- Caigudes des de bastides doble cavallets a l'interior de les plantes o bastides tubulars de fatxada. Inclòs el perill en el muntatge i desmuntatge.
- Caigudes de les plaques de formigó.
- Caigudes de materials, eines o d'altres objectes.
- Contactes de les bastides o eines amb línies elèctriques.
- Cops, talls, atrapaments i sobreexforços.
- Dermatitis pel contacte amb ciment o morter.
- Inhalació de pols i sorolls elevats.
- Fallades dels mitjans auxiliar, mecanismes d'elevació, de suport o de protecció.
- Insuficiència de la plataforma de treball.
- Els propis de l'ús de les màquines.

Mesures destacables:

- Ús de xarxes de protecció de forats i xarxes volades sobre la mateixa planta de treball.
- Protegir amb xarxes de prevenció aquelles plantes en les quals no es treballi.
- Procurar que les bastides tinguin una plataforma prou ample de treball i emmagatzemat de materials.
- Col·locar a les bastides barana en tot el seu perímetre i una protecció a nivell de sòcol per evitar caigudes de materials.
- Comprovar els mecanismes de subjecció i anivellament de les plataformes
- Utilitzar correctament els mitjans de protecció personal i subjectar-se amb el cinturó de seguretat.
- Evitar que hi treballin persones que no estiguin capacitades o presentin problemes de vertigen.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 293 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_o_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Aturar les feines els dies que hi faci molt vent o les condicions meteorològiques ho aconsellin.
- Mantenir les plataformes horitzontals encara que no s'hi treballi.
- No sobrecarregar les plataformes de treball.
- No treballar en diferents nivells si els del nivell superior generen riscos als del nivell inferior.
- Fer les maniobres d'elevació i descens dels ponts volants amb tants treballadors com mecanismes d'elevació hi hagi, de manera que la plataforma es mantingui el més horitzontal possible.
- Mantenir un adequat ordre i netedat de les zones de treball i trànsit.
- Mantenir durant tota la jornada laboral, adequats nivells d'il·luminació: 20 lux a zones de pas, 100 lux en feines de no massa precisió i 200 lux per a treballs més delicats.
- Disposar de preses de corrent elèctrica amb endolls d'aïllament adequat i conductor de presa de terra en condicions.
- Repassar tots els elements abans de començar cada jornada.
- La Direcció Tècnica, o una persona delegada expressament, supervisarà una prova amb doble càrrega màxima d'ús abans de la primera utilització i tantes vegades com cregui convenient.

5.6. Instal·lacions.

Descripció dels treballs:

Aquest apartat es refereix a les instal·lacions definitives de l'edifici, i que donaran servei als habitatges i garatges, electricitat, fontaneria, calefacció, gas, televisió i telèfon.

L'execució de la xarxa de sanejament es realitzarà amb maquinària tipus retroexcavadora, i la rasa haurà d'estar entibada per tal d'evitar que les terres caiguin damunt del treballador que estigui dintre la rasa.

L'execució de les regates, col·locació dels conductes, canonades, calderes, radiadors, i demés, es realitza des de la mateixa planta, i des de bastides sobre cavallets o escales manuals.

Les conduccions verticals de gas es muntaran des de ponts volants.

En l'execució d'aquests feines s'utilitzaran eines manuals, maquinària portàtil, grua, muntacàrregues, equips de soldadura, i martell compressor.

Riscos destacables:

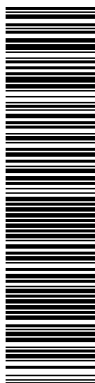
- Caigudes des de punts alts d'obertures interiors no protegides.
- Caigudes a peu pla per ensopegar amb materials o runes no apilonades.
- Caiguda d'eines, materials o aparells propis del muntatge corresponent.
- Cops, talls o atrapaments produïts per les eines i màquines utilitzades.
- Contactes elèctrics o cremades.
- Trepitjar elements punxants o materials.

Mesures preventives:

- Mantenir totes les proteccions col·lectives de fatxades, coberta, forats interiors, etc. com a mesura de prevenció, o bé adoptar una alternativa com a mínim igual segura que la solució anterior.
- Emmagatzemar els materials sense entorpir les zones de trànsit.
- Ventilar adequadament ambients amb molta pols.
- Prohibir fer foc prop dels magatzems de materials.
- Procurar que abans de la fase instal·lacions hi hagi l'esglaonat de les escales fet i amb les proteccions laterals.
- Prohibir la utilització del muntacàrregues a les persones, excepte en el cas concret ja indicat a l'apartat anterior.
- Pel muntatge de l'ascensor cal portar col·locat el cinturó de seguretat.
- Mantenir durant tota la jornada laboral els correctes nivells d'il·luminació: 20 lux a zones de pas, 100 lux per a feines de poc detall i 200 lux en feines de major precisió.
- Traslladar bastides sense sobreforços.
- Mantenir netes les zones de pas i treball.
- Enclavar de forma efectiva les portes dels ascensors una vegada col·locades.
- Instal·lar el grup compressor en llocs on pugui afectar menys el soroll que fa.
- La instal·lació de tubs verticals exteriors, reixetes de ventilació, cables de parallamps, i en general tot element subjecte a fatxada, es farà des dels ponts volants o bastides de tub.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 294 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02825CB105957695EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&cc=Idioma_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

5.7 Acabats.

Descripció dels treballs:

S'inclouen en aquest apartat les següents feines:

- Revestiments de façanes; remolinats, estucats, aplacats, etc.
- Enrajolats de paraments verticals interiors de lavabos, banys i safareigs.
- Remolinat de parets i sostres, amb un % important de feines sobre bastides amb cavallets o escales manuals.
- Paviments de tota mena, normalment ceràmics, i el polit i neteja finals.
- Col·locació d'elements de serralleria: baranes de balcons i escales, portes d'armaris de comptadors, registres instal·lacions, finestres i balcons de pvc, etc.
- Col·locació d'elements de fusta: portes interiors, d'entrada, de persianes, etc.
- Vidrieria; vidres de tota mena, exteriors i interiors, etc.
- Pintura, en funció del tipus i acabat previst de cada element que ho precisi.

Riscos destacables:

- Caigudes dels operaris per obertures exteriors o interiors no protegides.
- Caigudes a un mateix nivell produïdes en llocs de trànsit dificultós o amb runa.
- Caiguda d'eines o materials des de punts elevats.
- Cops, ferides, atrapaments o sobreesforços.
- Dermatosi o intoxicacions pel contacte amb morters, ciments, dissolvents, coles i pintures.
- Explosions, incendis o cremades.
- Inhalació de pols i projecció de partícules.

Mesures preventives:

- Comprovació periòdica de les eines i mitjans auxiliars.
- Senyalitzar correctament el lloc de treball i perills adjunts.
- Emmagatzemar correctament els materials i mantenir netes les zones de trànsit i treball.
- Utilitzar ventoses pel transport de vidres.
- Ventilar aquells ambients tancats, amb molta pols o productes nocius.
- Prohibir fer foc. En últim cas, caldrà disposar d'extintors adequats.
- Llegir les instruccions per a la utilització de pintures i dissolvents, i també de com actuar en cas d'accident.
- Són vàlides les mesures preventives indicades en altres capítols en relació a bastides tubulars, ponts volants, baranes, xarxes, il·luminació de zones de treball, comprovacions de bastides, acopis de materials, operacions de càrrega i descàrrega, transports en general, utilització de la grua i del muntacàrregues, evacuació de runes i prohibició de pas a determinades zones.

6.1. Retroexcavadora i martell picador.

Riscos destacables:

- Atropellaments i atrapaments.
- Xocs i bolcades.
- Contactes amb el corrent elèctric.
- Caigudes a diferent nivell.
- Exposició a sorolls i vibracions.
- Inhalació de pols.
- Cops i caiguda d'objectes.
- Explosió, incendi, electrocució i intoxicació.
- Falta de capacitació per aquest tipus de feina.
- Sorolls al picar la pedra.

Mesures preventives:

- Guardar la distància de seguretat mentre circula prop de buits de rases i pous.
- Pujar i baixar de la màquina en cas d'un contacte elèctric mentre es treu la tensió.
- En les operacions de manteniment bloquejar rodes, braços i peces mòbils.
- Adaptar velocitat a les operacions a realitzar.
- No fer operacions de manteniment amb el motor calent.
- No acostar focs o flames als vasos de les bateries.
- Procurar que cap persona no resti dins el radi d'acció de la màquina.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 295 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Disposar de senyalització lluminosa i acústica per a la marxa enrera.
- Avisar acústicament la posada en moviment després d'una parada.
- Fer els treballs d'excavació sempre amb els estabilitzadors en ús.
- No utilitzar-la pel transport d'objectes penjats si la cullera no disposa d'ullet especial.
- Utilitzar protectors auditius.

6.2. Camió polivalent.

Riscos destacables:

- Xocs, bolcades i atropellaments.
- Contacte amb el corrent elèctric.
- Cops i atrapaments.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes d'objectes.
- Explosió, incendi i intoxicació.

Mesures preventives:

- Guardar la distància de seguretat durant la circulació prop de buits de rases i pous.
- Circular per l'interior de l'obra per les zones preestablertes i lentament.
- Garantir la neteja dels parabrises i retrovisors.
- No posar-se en moviment mentre la caixa no sigui al lloc després d'abocar.
- El xofer ha de restar a la cabina durant l'operació de càrrega del camió.
- Avisar acústicament de la marxa endarrere.
- Revisar periòdicament direcció, frens, llums, senyalitzadors acústics, estat dels pneumàtics, sistema hidràulic per abocar, protectors i tapes, mecanisme de seguretat i extintors.

6.3. Camió formigonera.

Riscos destacables:

- Xocs, bolcades i atropellaments.
- Cops i atrapaments.
- Caigudes a diferent nivell.
- Dermatitis pel contacte amb el formigó.

Mesures preventives:

- Guardar la distància de seguretat quan circula prop dels buits de rases i pous.
- Circular pels llocs establerts i molt lentament.
- Pujar i baixar de la cabina frontalment, utilitzant els esglaons i agafadors.
- Garantir la visibilitat a través dels parabrises i retrovisors.
- Subjectar els trams de canaletes pels agafadors, evitant atrapaments col·locar.
- Fer les mateixes revisions periòdiques indicades per als camions.

6.4. Bomba de formigonat.

Riscos destacables:

- Xocs, bolcades i atropellaments.
- Cops i atrapaments.
- Caigudes a diferent nivell.
- Contactes amb el corrent elèctric.
- Caiguda i projecció d'objectes.
- Dermatitis pel contacte amb el formigó.
- Sobreexforços.

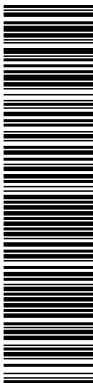
Mesures preventives:

Són vàlides les enumerades per al camió formigonera, i s'hi poden afegir:

- Abans de començar el bombeig procurar una adequada estabilització.
- Mantenir en tot moment la distància de seguretat a línies d'A.T., que ve determinada per la fórmula: $D = (V/100) + 3,3$ (V en Quilovolts). En el cas que ens ocupa no hi han línies d'A.T. prop del solar.
- Disposar el nombre de treballadors convenient per a garantir l'adequada distribució del formigó evitant sobrecàrregues a l'encofrat.



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 296 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- L'extrem del tub d'abocada cal que l'aguantin dos operaris per controlar-lo bé.
- Cap treballador no ha de restar prop de la boca de la canonada quan es neteja.

6.5. Martell pneumàtic.

Riscos destacables:

- Exposició a sorolls i vibracions importants.
- Cops i sobreesforços.
- Inhalació de pols.
- Projecció d'objectes.
- Contactes amb el corrent elèctric.
- Els determinats per la seva ubicació a l'obra.
- Talls i perforacions en general.

Mesures preventives:

- Abans de començar els treballs, situar les xarxes subterrànies i no picar en els punts de risc.
- Ubicar el compressor on tingui menys efectes el soroll per a els treballadors.
- Revisar diàriament l'estat i fixacions de mànegues.
- Utilitzar protectors auditius i ulleres especials.
- Utilitzar calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i guants de cuir amb el martell picador.

6.6. Camió grua.

Per la tipologia constructiva de l'edifici, no es preu la instal·lació de cap grua torre fixa, però si les grues necessàries sobre camió per tal d'elevat els elements arquitectònics que calguin.
Aquests camions disposen per mitja d'elements hidràulics de motor de translació per girs, elevacions de càrrega i desplaçaments. Es complementa amb diversos dispositius de seguretat.

Riscos destacables:

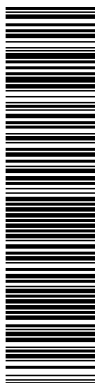
- Caigudes a diferent nivell per transport de la càrrega en condicions precàries.
- Cops, talls, atrapaments i sobreesforços.
- Derivats del transport, elevació i descens de materials.
- Contactes amb el corrent elèctric.
- Derivats de la pròpia maquinària.
- Desplom i bolcada de la grua.
- Topades amb elements fixos, per mala manipulació del gruista.

Mesures preventives:

- El camió ha de quedar correctament fixat i estabilitzat,
- El camió grua haurà de disposar de tota la documentació legal autoritzada, haurà passat les revisions pertinents.
- No podrà envair les parcel·les veïnes, ni acostar-se a menys de 4 m de les zones de treball on hi hagi personal.
- La distància a les línies elèctriques ha de ser de 5 m. mínim.
- El gruista ha de ser una persona experta en la manipulació de la grua.
- El gruista no pot abandonar el comandament mentre hi hagi una càrrega suspesa del ganxo.
- Cal que el gruista observi estrictament el quadre de càrregues en funció de la distància de la ploma.
- No transportar cap càrrega que no vagi ben lligada empaquetada i en condicions d'estabilitat.
- No aixecar ni estira càrregues obliquament.
- Prohibir-ne l'ús a les persones.
- Tenir la placa del diagrama de càrregues en un lloc ben visible.
- Aturar les feines si la velocitat del vent supera els 70 Qm/h. o hi ha risc de tempesta imminent.
- Cap persona no restarà en la vertical de la càrrega.
- Iniciar els maniobres amb la velocitat curta.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 297 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02825CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Abans d'obrir l'interruptor principal posar a zero tots els comandaments que no hi siguin.

7.1. Serra circular.

Riscos destacables:

- Talls o atrapaments de les mans.
- Projecció de partícules.
- Trencada de disc.
- Electrocutió per contacte directe o indirecte.
- Cops per retrocés del disc.
- Exposició a soroll important.
- Els propis d'ubicació dins l'obra.

Mesures preventives:

- Ubicar-la en lloc segur, horitzontal i estable.
- Comprovar sovint que el disc no té dents trencades.
- Disposar en correcte estat d'ús dels mecanismes de protecció del disc.
- Conductors elèctrics en condicions i una correcta posta a terra.
- Comprovar que les fustes a tallar no tenen claus metàl·liques.
- Alligonar als treballadors de no retirar mai les serradures amb la ma o petits trossos de fusta mentre estigui la serra en funcionament.
- Utilitzar els elements de protecció personal.

7.2. Vibrador.

Riscos destacables:

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Projecció i esquitxades de formigó al vibrar.
- Dermatitis pel contacte amb el formigó.
- Exposició a les vibracions.

Mesures preventives:

- Procurar un cable d'alimentació i transformador aïllats i estancs.
- Utilització de guants de cuir, calçat d'aigua i ulleres de protecció.

7.3. Perforadora i radial.

Riscos previsibles:

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Talls, erosions i atrapades.
- Projecció de partícules.
- Ambient amb pols i exposició a sorolls elevats.

Mesures preventives:

- Cables d'alimentació aïllats i en bon estat de conservació.
- No fer les connexions directes i amb cinta aïllant, sinó amb connectors adients.
- Utilitzar les proteccions personals.

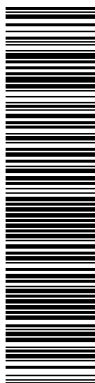
7.4. Formigonera.

Riscos previsibles:

- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Atrapada de mans dins el mesclador.
- Atrapades amb l'element de transmissió.
- Dermatitis pel contacte amb morter o formigó.
- Inhalació de pols.
- Exposició continuada al soroll.
- Els determinats per la seva ubicació dins l'obra.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 298 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Mesures preventives:

- Mantenir adequadament col·locada la tapa i protecció del motor i politja.
- No ficar la pala a la boca del mesclador.
- Trasllat per canvi de lloc sense sobreesforços.
- Cable d'alimentació amb grau d'aïllament adequat a la intempèrie, amb la màquina protegida amb la presa de terra.
- Fer les tasques de neteja del fons del mesclador amb la màquina parada.
- Utilitzar els elements de protecció personals.

7.5. Soldadora elèctrica.

Riscos destacables:

- Exposició a radiacions.
- Inhalació de vapors metàl·lics.
- Qualsevol contacte amb el corrent elèctric.
- Cremades i incendi.
- Projecció de partícules.
- Caigudes d'objectes.
- Cops, talls, atrapaments, sobreesforços.

Mesures preventives:

- Aïllar els punts de treball per evitar radiacions sobre els treballadors més propers.
- Acotar les zones en les quals es poden produir projeccions de material incandescent.
- Suspendre els treballs de soldadura a l'exterior en cas de pluja, neu o gel, ven superior a 50 Qm/h. i amb risc imminent de tempesta.
- Utilitzar pantalles i ulleres de protecció.
- No fer soldadures prop d'elements inflamables.

7.6. Soldadora oxiacetilènica.

Riscos destacables:

- Exposició a radiacions.
- Inhalació de vapors metàl·lics.
- Cremades.
- Projecció de partícules.
- Explosió i incendi.
- Cops, talls, atrapaments i sobreesforços.
- Caigudes d'objectes.

Mesures preventives:

- Transportar les botelles sempre amb la vàlvula protegida pel tap roscat.
- Evitar emmagatzaments excessius, limitant-los a les necessitats i previsions de consum.
- Assegurar la posició sempre vertical de les botelles, lluny de focus de calor, sense radiació solar ni humitat intensa i contínua.
- No emprar coure ni aliatges d'aquest metall en els elements que puguin estar en contacte amb l'acetilè.
- Les botelles es mantindran verticals al menys 12 hores abans de fer-les servir.
- No fer soldadures sobre bidons buits.
- Revisar l'estat i fixacions de les gomes.

7.7. Pistola clavadora.

Riscos destacables:

- Els indicats pel martell pneumàtic.
- Per les seves característiques pot considerar-se com una arma de foc, raó per la qual s'han d'extremar les precaucions al utilitzar-la.

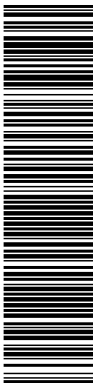
Mesures preventives:

- Fer servir la càrrega adient segons instruccions del fabricant.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 299 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u=unidade

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- No clavar a menys de 10 cm. de cantonades ni en superfícies corbes.
- No clavar sobre materials fràgils i trencadissos. Tampoc sobre els considerats molt durs.
- No apuntar ni en broma a cap persona.
- Transportar-la descarregada i cap per avall.
- Utilitzar elements de protecció personal adients.

7.8. Varies eines.

S'inclou aquí totes aquelles petites màquines o eines manuals que es poden trobar en una obra com la que ens ocupa: martells, escarpes, cisalles, pota de cabra, esmeriladora, petites eines del fuster, etc.

Riscos destacables:

- Cops a les mans, peus i cap.
- Talls, punxades i erosions.
- Projeccions de partícules al cos i ulls.

Mesures preventives:

- Tenir totes les eines en bon estat de conservació.
- Coneixement per part dels treballadors de l'ús correcte de les eines que utilitzin.
- Utilització de les proteccions personals.

Bastides de cavallets:

Les superfícies de suport, tindran la suficient resistència per evitar que s'enfonsin o rellisquin.

En el seu disseny es procurarà organitzar la bastida de forma que quedi amb suficients garanties de seguretat, arriostrant-se en altures compreses entre 3 i 6 m.

La plataforma de treball tindrà una amplada mínima de 60 cm. o tres taulons fixats als cavalls, i haurà d'estar sempre en un pla sensiblement horitzontal. Així s'evitaran caigudes d'objectes i materials.

Quan la plataforma de treball tingui pel treballador el risc de caure des de nivell superior a 2 m., es protegirà perimetralment amb baranes, passamà intermitg i sòcol, prohibint-se materials "no rígids" com poden ésser cordes, cintes de palet, etc. Igualment quan la bastida es munti arran de sostres, obertures i forats, cal que el treballador porti i utilitzi correctament el cinturó de seguretat.

Es limita l'ús d'aquests bastides a 6 m. d'altura.

Bastides metàl·liques tubulars.

Igualment que en les anteriors de cavallets, cal una superfície de muntatge i suport suficientment resistent per evitar enfonsament i esllavissades.

La plataforma de treball tindrà el terra antilliscant de 60 cm. d'amplada mínima o tres taulons de paleta, que es fixaran als perfils metàl·lics amb abraçadores o elements similars i efectius. Es procurarà que estigui sempre en un pla horitzontal.

Es col·locaran escales per canviar de nivell de plataforma, situades per l'exterior i paral·leles a la plataforma, perfectament fixades i protegides amb baranes de 90 cm.

Les unions entre els diferents elements metàl·lics gramatitzarà l'estabilitat i seguretat del conjunt, que es completarà amb fixacions a punts fermes i resistents.

Aquelles plataformes que tinguin pel treballador el risc de caiguda des d'altura superior als 2 m. es protegiran tal com s'ha indicat per a les bastides de cavallets.

En les operacions d'accés i muntatge s'utilitzaran cinturons de seguretat classe C i guants de cuir.

Escales fixes.

Hauran de resistir una càrrega mòbil de 500 Qg./m2. amb un coeficient de seguretat mínim de 4.

No tindran una inclinació superior als 60º, ni una amplada inferior als 55 cm. L'ample dels esglaons serà com a mínim de 15 cm. i l'espai lliure vertical pres des dels esglaons no inferior a 2,20 m.

L'amplada dels esglaons no pot variar com tampoc l'altura. Entre descansos no s'ha de superar els 3,70 m. de desnivell, i si s'hi col·loquen descansos entremitjos tindran una amplada mínima de 1,12 m.

Totes les escales que tinguin 4 o més altures es protegiran amb una barana resistent en els costats oberts de 90 cm.

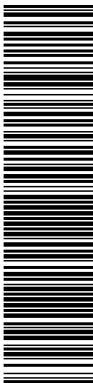
Escales manuals.

Si són de fusta, les bancades seran d'una sola peça i portaran els esglaons emmetxats i clavats. En qualsevol cas, tindran la suficient longitud per superar en 1 m. el punt superior de recolzament.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 300 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

A l'extrem inferior portaran sabates, puntes de ferro, grapes o quelcom antilliscant; s'accepten les que porten ganxos de subjecció superior.

Les escales de tisora dobles, portaran un dispositiu especial que impedeixi que s'obrin més del necessari per treballar-hi, i també topalls a l'extrem inferior.

Es prohibeix empalmar dues escales de mà a menys que es faci amb dispositius especials.

Cada escala no pot salvar una diferència de nivell superior als 5 m. llevat que es reforci pel mig, i per altures majors de 7 m. s'han d'utilitzar escales especials susceptibles d'ésser fixades pels dos extrems. En aquest últim cas cal portar cinturó de seguretat (classe C) que es fixarà a un ancoratge mòbil.

Es molt important que la pujada i la baixada es facin sempre de cara a l'escala, i mai la utilitzaran simultàniament dos treballadors ni un treballador que porti al damunt més de 25 Qg.

Les escales de ferro no es faran servir per treballar en presencia de corrent elèctric. Només es fan servir per a la funció principal, desplaçaments. De fusta: són les recomanades per a la indústria de la construcció, tant per a la funció principal (permetre desplaçaments a diferents nivells en sentit vertical) com per a la secundària, (permetre feines de certa durada a nivells diferents i sense desplaçaments horitzontals)

Passeres.

Si és necessària la col·locació d'aquests elements, tindran una amplada mínima de 60 m., amb el terra unit, fix i no relliscós.

S'aplicaran les mateixes mesures de seguretat que en les plataformes de bastides quan estiguin situades a més de 2 m d'altura.

9.1. Prevenció contra incendis.

Amb periodicitat mensual s'efectuarà una revisió de les instal·lacions elèctriques.

Els productes inflamables se situaran en lloc habilitat expressament per emmagatzemar-los.

El lloc on fer-hi foc s'habilitarà prèviament, i sempre es farà dins recipients metàl·lics.

Es col·locaran extintors en funció de les matèries i materials emmagatzemats, en proporció 1/500 m2. construïts amb un mínim de 5 unitats, que se situaran de manera que el seu emplaçament permeti una ràpida actuació si és el cas.

9.2. Vigilant de seguretat.

Atès que la plantilla màxima prevista no fa necessari constituir Comitè de Seguretat i Higiene en el Treball, l'empresa contractista designarà d'entre els treballadors més preparats i motivats en aquest tema, un vigilant de seguretat que compartirà aquesta tasca amb el seu treball normal.

Comunicarà directament a l'empresari les situacions de perill, i examinarà les condicions d'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, eines, riscs, etc. amb la única finalitat de que es posin en pràctica les mesures preventives més adients.

9.3. Primers auxilis.

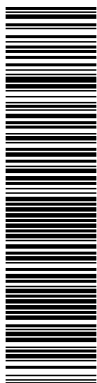
Dins l'oficina de l'obra o en lloc expressament habilitat hi haurà una farmaciola amb allò que permeti petites primeres cures:

- Aigua oxigenada i alcohol de 96º.
- Tintura de iode i mercurocromi
- Amoníac
- Gassa estèril
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Antiespasmòdics
- Analgèsics
- Tònics cardíacs d'urgència
- Torniquet
- Bosses d'aigua
- 4 guants aquestrilitzats
- Xeringa i agulles injectables d'un sol ús.
- Termòmetre clínic.

Es revisarà mensualment i es reposarà immediatament allò que es faci servir.



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 301 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l’abocador clausurat Ripollès_3

Al costat de la farmaciola, se situarà un plànol en el qual s’hi grafiarà el lloc assistència més proper i els telèfons d’urgència més habituals. D’aquest punt se n’ha parlat en el capítol de dades de l’edifici. Seria bo que algun dels treballadors hagués realitzat un curs de primers auxilis.

9.4. Senyalització.

Una de les actuacions preventives que cal fer a l’obra és senyalitzar els riscos que s’han descrit en capítols anteriors, en el ben entès de que això no els elimina ni dispensa en cap cas de l’obligació de prendre les mesures preventives i de protecció.

Les senyals de seguretat estan classificades i definides per R.D. 1403 / 86.
No obstant les senyals no ho són tot, i es pot senyalitzar i informar als treballadors amb altres elements que encara que no estiguin regulades per l’Administració, cal utilitzar:

- Cartells d’avís de perill, precaució o informatius.
- Col·locació de banderoles, cintes i barreres mòbils.
- Timbres, sirenes, botzines, etc.
- Pintura de risc permanent amb bandes alternades obliqües grogues sobre fons negre.

9.5. Mesures higièniques.

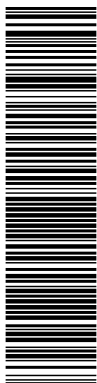
Sorolls:
Tal com estableix l’Art. 147 de l’OGSHT, quan el nivell sonor superi 80 dB (A), s’utilitzaran proteccions auditives, suposant que ja s’hagi intentat la reducció o eliminació per altres mitjans.
Nivells sonors habituals en la indústria de la construcció:

Compressor	82-94 dB (A)
Equip de clavar pilons (distància de 15 cm)	82 dB (A)
Formigonera	60-72 dB (A)
Martell pneumàtic (en lloc tancat)	103 dB (A)
Martell pneumàtic (a l’aire lliure)	94 dB (A)
Pedra esmeril	60-75 dB (A)
Camions	80 dB (A)
Excavadores	95 dB (A)
Grues automòbils	85 dB (A)
Martell perforador	110 dB (A)
Mototragella	105 dB (A)
Pala carregadora d’erugues	95-100 dB (A)
Pala carregadora amb pneumàtics	84-90 dB (A)
Pistola de clavar claus (impacte)	150 dB (A)
Rotaflex (desbarbadora)	105 dB (A)
Serra de disc	100 dB (A)
Tractor d’erugues	100 dB (A)

9.6. Pols

- Relació de feines en les quals és habitual la producció de pols:
- Escombrar i netejar locals.
 - Manejament de runa.
 - Demolicions.
 - Perforacions.
 - Manipulació de ciment.
 - Treballar amb doll de sorra.
 - Tallar maons i altres materials amb serra mecànica.
 - Pols i serradures despresos treballant la fusta.
 - Feines amb pedra esmeril.
 - Pols i fum de soldadura elèctrica.
 - Plantes de matxucat i classificació.
 - Moviment de terres.
 - Circulació normal de vehicles.

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 302 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A89FDE6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

- Fregar amb paper de vidre parets i terres.
- Plantes asfàltiques.

Sistemes de prevenció i de protecció de la pols:

Neteja de locals	Ús de l'aspiradora
Manejament de runa	Regatges previs
Demolicions	Regatges previs
Tasques de perforació	Injecció d'aigua
	Instal·lacions especials
	en carros perforadors
Manipulació de ciment	Filtres a les sitges
	Instal·lacions tancades
Doll de sorra o granalla	Equips semi autònoms
	de respiració
Tallament de material ceràmic	Addició d'aigua
Fregament amb paper de vidre	Addició d'aigua
Treballs amb fusta	Aspiració localitzada
Desbarbat	Aspiració localitzada
Soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regatge de les pistes
Plantas de matxucat	Aspiració localitzada
Plantas asfàltiques	Aspiració localitzada

9.7. Proteccions personals:

Es relacionen a continuació els elements de protecció personal més normals que els operaris hauran d'utilitzar correctament en el decurs de les obres, segons siguin els riscos més destacables de cada fase d'execució de l'obra i les mesures preventives adequades enumerades en el corresponent apartat d'aquesta memòria:

- Casc (ús individual)
- Cinturó de seguretat
- Guants de làtex
- Guants de cuir
- Guants aïllants elèctrics
- Ulleres especials
- Calçat de seguretat
- Caretes per a la pols
- Roba de treball
- Taps protectors
- Orelleres protectores
- Impermeables
- Pantalles protectores
- Calçat d'aigua

9.8. Proteccions col·lectives:

En general, s'han anat enumerant per a cada fase de l'obra, maquinària i mitjans amb l'anàlisi de les corresponents mesures preventives.

10.1 Introducció

D'acord amb la presentació gràfica dels plànols i les dades de la memòria les prescripcions que s'han de complir es definiran tenint en compte que tots els útils de protecció col·lectiva o personal tindran fixats un pla de vida útil, rebutjant-lo al seu termini.

En el quadre de preus unitari, quan es diuen tres usos, s'aplica a tres obres, agafant-se aquesta com a norma general. Quan no s'anomena cap ús, s'especifica que la seva amortització només és per a una obra i per tant quan s'utilitzi un element de nou ús i ja hagi estat utilitzat, representa una disminució de preu o la recepció d'un de nou. L'acceptació d'una peça utilitzada necessitarà l'aprovació expressa.

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 303 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

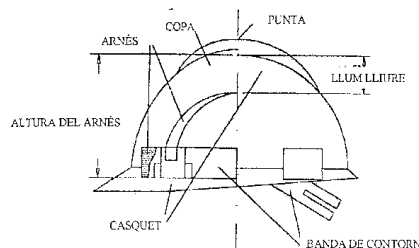
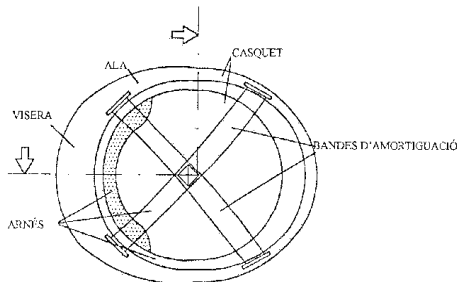
La seguretat dins de la seguretat representa que per la col·locació de mitjans de protecció col·lectius, el personal estarà protegit individualment.

10.2 Sobre proteccions personals

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri del Treball. OM 17/5/74 En els casos suposats que no existeixi Homologació, seran de qualitat adequada a la funció que tinguin. Quan la peça es deteriori per qualsevol causa, es canviarà automàticament.

Casc

- El casc ha de ser d'ús personal i obligat en obres de construcció
- Ha d'estar homologat d'acord amb la Norma tècnica Reglamentaria MT 1
- Classe N: Quan siguin per a ús normal i es pot fer servir en treballs amb risc elèctric a tensions inferiors o iguals a 1000 V
- Classe E.AT Quan es facin feines d'alta tensió
- Classe E.B Quan es realitzin treballs a baixa temperatura
- Pes: no han de passar de 450 gr.



Botes

Es obligat l'ús de calçat de esguerrat (botes, sabates o sandàlies) homologat d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentaria TM 5.

Les característiques principals són:

Classe B-III Calçat amb puntera i plantilla d'acer, recomanat en obres de construcció.

Pes: No sobrepassaran els 800 gr.

Quan calgui treballar en terres humits o en puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma.

Norma Tècnica Reglamentària TM 27

Estaran adequats als mitjans agressors, químic, calor, mecànic, humitat electricitat, perforació.

El calçat cobrirà adequadament el peu, permetent desenvolupar els moviments normals.

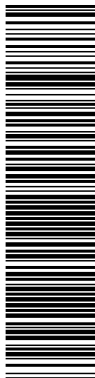


Els guants poden ser de diferent material segons la feina que es faci:

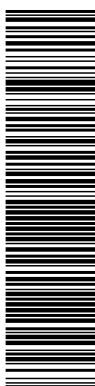
Cotó i punt	Feines lleugeres
Cuiró	Manipulació en general
Malla metàl·lica	Manipulació de xapes que tallin
Lona	Manipulació de fustes
Gomes	Paletes.

Per la projecció contra els agents agressius, han d'estar homologats segons la Norma Tècnica MT 11.

En funció del material al qual hagi d'estar exposat el treballador, s'escolliran els guants més oportuns dins la gamma existent entre les classes A, B o C



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 304 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Per les feines en les quals hi pugui haver risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats amb la Norma Tècnica Reglamentària MT 4, a cada tensió correspondrà un aïllament al corrent circulant per evitar perforacions, expressant en forma indeleble el voltatge màxim pel qual ha sigut fabricat, El tipus i classe vindrà en funció de la tensió de la línia o instal·lacions elèctriques.

Per tant podran ser:

- Classe I per a tensions ≤ 430 V
- Classe II per a tensions ≤ 1000 V

No han de tenir costures o deformacions que redueixin les seves propietats.



Cinturons de seguretat

Quan es treballi en llocs alts i hi hagi perill de caigudes eventuais d'alçada, es preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats d'acord amb les Normes Tècniques Reglamentàries MT 13 i MT 21 i T22.

Les característiques principals són:

Classe A : Cinturó de subjecció

S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

Classe B. Cinturó de suspensió.

S'ha de fer servir quan el treballador pugui estar suspès, però només hi ha d'haver la possibilitat d'esforços estàtics (pes del treballador). Mai ha d'haver-hi la possibilitat de caiguda lliure.

Classe C: Cinturó de caiguda.

S'han de fer servir quan el treballador pugui desplaçar-se i hagi la possibilitat de caiguda lliure. Cal vigilar de manera especial la seguretat del punt d'ancoratge i la seva resistència.

A cada tipus de treball, suspensió, subjecció o previsió de caiguda se li donarà el corresponent cinturó per evitar lesions, per esforços abdominals. El conjunt del cinturó i amortiguador garantirà una caiguda menor a 0,60 m.

L'ancoratge suportarà al menys 700 Kg. i sempre en relació a l'esforç més desfavorable que pugui desenvolupar-se.

Dispositius sobre caigudes.

Quan els treballadors duguin a terme operacions d'elevació i de descens cal fer servir dispositius contra caigudes segons la classificació següent regulada a la Norma Tècnica reglamentària MT 28

Classe A: El treballador fa operacions d'elevació i de descens i necessita llibertat de moviments.

Classe B: Per a operacions de descens o les ocasions en que calgui una evacuació ràpida de les persones.

Classe C: Per feines de durada curta i en substitució de bastimentades.

Protectors auditius

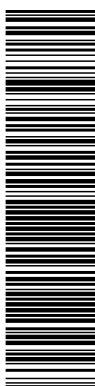
Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell sonor superior als 80 dB (A) serà obligat l'ús de protectors auditius que sempre són d'ús individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica Reglamentària MT 2

Els protectors auditius poden ser taps, orelles, o cascs contra el soroll

Segons els valors d'atenuació es classifiquen en les categories A,B,C,D,E. Es recomanen protectors de classe A.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 305 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Protectors de la vista

Les ulleres i oculars de protecció han d'estar homologats d'acord amb les Normes tècniques Reglamentàries MT 16
Les pantalles contra la projecció de cossos físics han de ser de material orgànic transparent i lliure d'estries, ratlles o deformacions.

En el cas de pantalles de soldador cal ajustar-les a les homologacions recollides en les normes Tècniques Reglamentàries MT 3

Les espiars han de tenir vidre doble, el vidre fosc ha de ser retràctil per a facilitar el picat de l'escòria, aquests pantalles poden ser de mà amb arnés propi perquè els treballadors se les ajustin al cap, o acoblades al casc de seguretat.

Els oculars contra impactes han de complir:

MT 16 oculars de muntura tipus universal per protecció contra impactes

MT 17 Oculars de protecció contra impactes

MT 18 Ocular filtrant per pantalles per soldadors.

MT 19 Cobreix filtres i vidres per pantalles de soldadors

S'escolli el protector ocular en funció del tipus d'element agressor

Seràn de material d'ús oftàlmic i neutres, Les muntures tindran la resistència química, física i mecànica per esmorteir i evitar la caiguda del protector òptic., portaran impresa a la muntura el tipus de resistència que posseeixen.



Protectors per a vies respiratòries.

Per a protegir les vies respiratòries dels treballadors, cal fer servir caretes amb filtre mecànic homologades d'acord amb les Normes Tècniques Reglamentàries. Així mateix es recomana la màscara auto filtrant MT-9

Compliran amb la normativa: MT 7, MT 9, MT 10, MT12, MT 14, MT 15, MT20 i MT 21



Roba de treball

La roba de treball complirà, en caràcter general, els següents requisits mínims:

Teixit lleuger i flexible, que permeti una fàcil neteja i adequades condicions de temperatura i humitat del lloc de treball, s'ajustaran bé al cos, s'eliminaran els elements addicionals, per evitar perills d'enganxament.

En casos especials, la roba de treball serà de teixit impermeable o d'abric.



10.3 Proteccions col·lectives

Serveis higiènics.

Tindran la resistència mínima assenyalada a les accions gravitatives d'edificació, i la seva estabilitat complirà al menys els mateixos coeficients de seguretat, seran de fàcil neteja, salubres i còmodes.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 306 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Rampes d'accés

Tindran al pendent màxima, adequada a la potència de la maquinaria amb la seva càrrega màxima. Es dimensionarà l'ample de manera que s'eviti despreniment de terres i caiguda de la màquina. Així mateix s'organitzaran els treballs de manera que no coincideixin dues màquines si ha estat calculada per a una.

Descavalcament i encofrats.

Tindran la resistència davant la hipòtesis de càlcul d'accions més desfavorable, considerant un coeficient de seguretat 5.

Talls verticals del terreny

No sobrepassaran en tall vertical, sense cap descavalcament, apuntalament o qualsevol altre sistema, la màxima alçada crítica, marcada en els plànols i quan hi hagués càrrega quan afectes en els costats, s'haurà de recalçar i reduir la màxima alçada crítica en tall vertical i adequar-la a l'estat d'equilibri.

Baranes de protecció

Es col·locaran com a màxim els suports de les baranes a 2,65m. La resistència mínima es de 150Kg/m i amb un coeficient de seguretat de 5. La secció de fusta serà de 12x4cm. Es compondrà de passamans a una alçada de 1m. passamà intermedi i sòcol de 15cm. com a mínim. No es podran utilitzar cordes i cintes de palet. La barana serà rígida.

Baranes a base de xarxa.

Aquest sistema requereix un passamà superior amb la finalitat s'aconseguirà una rigidesa superior, en el conjunt de la barana.

Xarxes de coberta

Estaran col·locades a una cota inferior als -2 ml per sota la cota de treball, i estaran dimensionades per al pes del material que pugui caure juntament amb el personal que hi treballi, tot sobredimensionat per un coeficient de 5.

Escales de mà

Tindran una amplada mínima de 0,50 m. S'ancoraran a la seva part superior, i la seva base tindrà peus antilliscants, Quan sigui de fusta els escalons seran encadellats, No es sobrepassaran alçades superiors a 5 ml., i sobrepassarà 1 m. per sobre del pis. Tindran especials mesures de fixació i d'inclinació les que sobrepassin els 5 ml sense arribar als 7 ml.

Extintors.

Es revisaran quan sigui necessària segons les dades de periodicitat del fabricant, Es cuidarà la col·locació dels mateixos de manera que estiguin a l'abast del personal en el moment en que es produís un incendi.

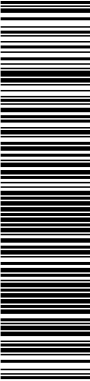
Electricitat.

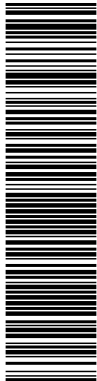
La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, així com el d'alt tensió i normes i reglaments que els desenvolupin i complementin. La intenció de la prevenció elèctrica, es que el conjunt de la instal·lació gramatitzarà una protecció contra contactes directes i indirectes, segons es descriu a l'article 028 apartat 4 del REBT

10.4. Proteccions complementaries.

Aquelles proteccions que no estiguin reflexes en L'Estudi de Seguretat i Salut i que fossin necessàries, es justificaran com partides contradictòries a justificar, amb l'aprovació expressa de la Direcció Tècnica del Projecte de Seguretat i Salut.

11 AMIDAMENTS I PRESSUPOST ESSL





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9FD6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

ESSL ABOCADOR LES LLOSES

CAPITOL 1

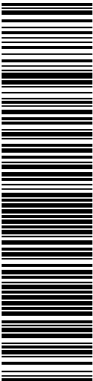
Elements de protecció colectiva

ref	ut	descripció	quantitat	preu/ut	parcial
1	m	Tanca mòbil de 2ml d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150mm i de 4,5 i 3,5mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2m de tub de 40mm de diàmetre, fixat a peus de formigó i amb desmuntatge inclòs.	97,00	5,20	504,40
2	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb suport cada 5m i amb desmuntatge inclòs.	0,00	7,60	0,00
3	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16mm de diàmetre i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb desmuntatge inclòs.	24,00	8,50	204,00
4	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre.	0,00	3,30	0,00
5	m	Tanca d'advertència al perímetre del sostre, d'alçada 1m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4mm de diàmetre i 80x80mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs,	0,00	14,00	0,00
6	m	Tanca perimetral de protecció de caigudes, en forats o perímetres de forjats o cobertes, del tipus sergent d'1m d'alçada i amb baranes de tauló de fusta i sòcol resistent a l'impacte.	47,00	6,00	282,00
7	ut	Extintor de pols seca de 6kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs.	1,00	42,50	42,50
8	ut	Rètol adhesiu de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit.	1,00	10,50	10,50
9	ut	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major de 29cm, per ser vista fins a 12m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	1,00	12,40	12,40
10	ut	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells de color blanc, diàmetre 29cm, amb cantell explicatiu rectangular, per ser vista fins a 12m, fixada i amb desmuntatge inclòs.	2,00	12,40	24,80
11	ut	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45 graus, en color vermell, diàmetre 29cm, amb cartell explicatiu rectangular, per a ser vista fins a 12m, fixada i amb el desmuntatge inclòs.	2,00	12,40	24,80
12	ut	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33cm. Fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs.	2,00	12,50	25,00
parcial					1130,40

CAPITOL 2

Elements de protecció individual

ref	ut	descripció	quantitat	preu/ut	parcial
1	ut	Casc de seguretat per a us normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400gr, homologat.	6,00	12,80	76,80
2	ut	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de poliestirè reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció i homologat.	2,00	12,80	25,60
3	ut	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades.	6,00	16,00	96,00
4	ut	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat.	6,00	25,00	150,00
5	ut	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada.	20,00	4,00	80,00



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02853CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

6	ut Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell.	6,00	5,00	30,00
7	ut Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abradió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de coto i subjecció elàstica al canell, homologats.	2,00	4,00	8,00
8	ut Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de coto, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats.	2,00	6,50	13,00
9	ut Parella de botes d'aigua de pvc de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb una sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades,	6,00	26,00	156,00
10	ut Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades.	2,00	25,70	51,40
11	ut Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per a tronc i per a les extremitats inferiors, homologat.	6,00	26,00	156,00
12	ut Sistema anticaiguda compostat per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundaries, bandes subgluties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnes anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compostat per un terminal manufacturat, homologat.	6,00	34,00	204,00
13	ut Granota de treball, de polièster i coto, amb butxaques exteriors.	6,00	36,00	216,00
14	ut Impermeable tipus enginyer, per a treballs de construcció en general, amb jaqueta, caputxa i pantalons, de niló soldat, homologat.	6,00	10,30	61,80
parcial				1324,60

CAPITOL 3

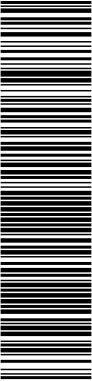
Equipaments i implantació

ref	ut	descripció	quantitat	preu/ut	parcial
1	mes	Lloguer mòdul prefabricat de sanitaris de 2,4x2,4x2,3m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 25mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 2 aixetes, a placa turca, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial.	1,00	120,00	120,00
2	ut	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball.	1,00	65,00	65,00
3	ut	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball.	1,00	65,50	65,50
4	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.	8,00	18,50	148,00
5	ut	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs.	0,00	67,50	0,00
6	ut	Banc de fusta, d 3,5m de llargària i 0,4m d'amplària, amb capacitat per a cinc persones, col·locat i amb desmuntatge inclòs.	1,00	26,00	26,00
7	ut	Nevera elèctrica, de 100l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs.	0,00	136,10	0,00
8	ut	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs.	0,00	2,90	0,00
9	ut	Provisional d'obres d'instal·lació elèctrica, sense inclour-hi el consum	1,00	200,00	200,00
10	ut	Provisional d'obres d'instal·lació d'aigua, inclòs xarxa i sense inclour-hi el consum.	1,00	120,50	120,50
parcial					745,00

QUADRE RESUM PER CAPITOLS

Elements de protecció col·lectiva	1130,40
Elements de protecció individual	1324,60
Equipaments i implantació	745,00
TOTAL	3200,00

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 309 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

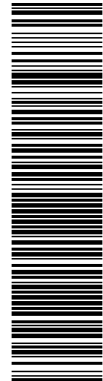
12 PLANOLS ESSL



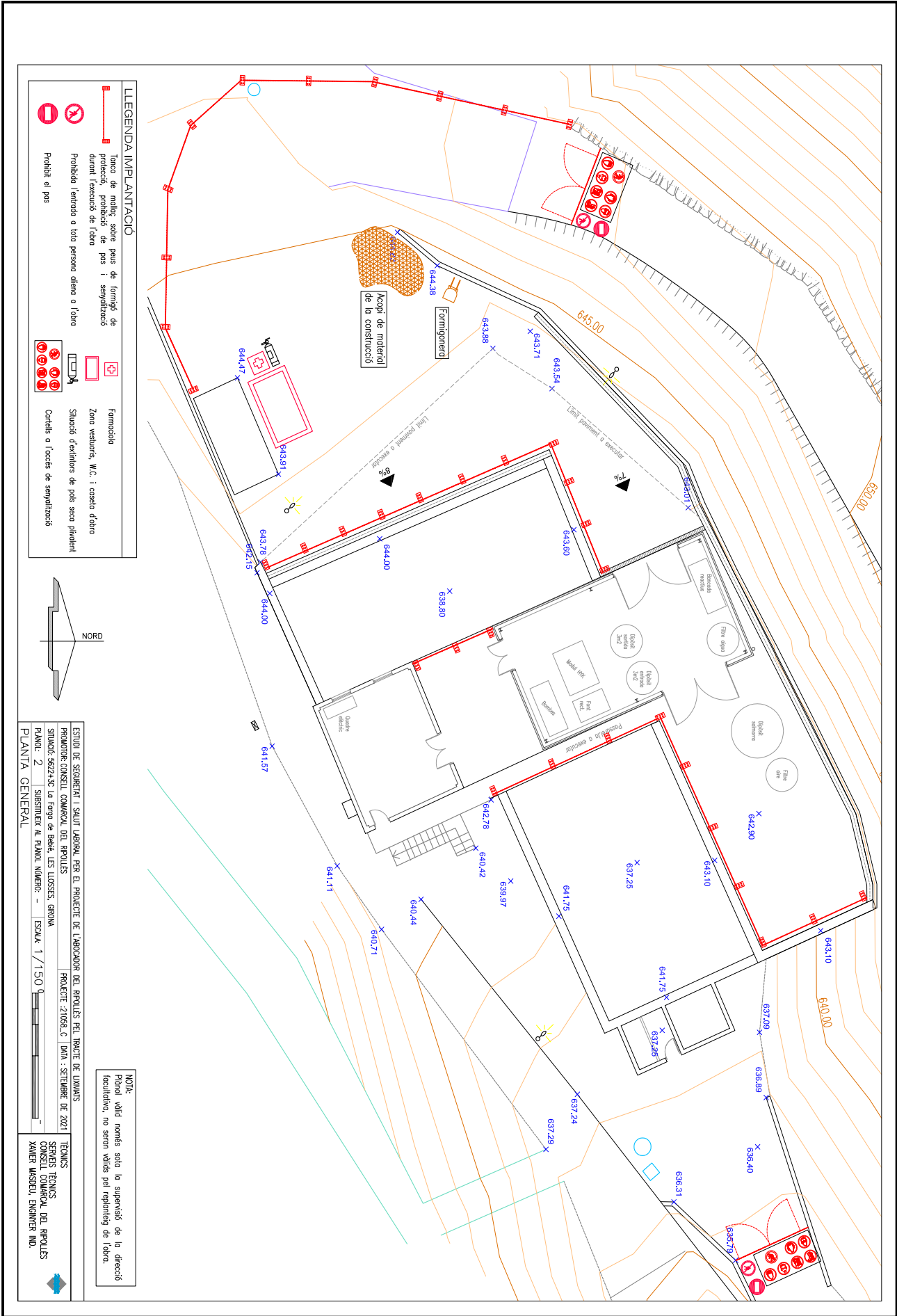
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105915957659EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripoles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

ESTUDI DE SEQUEMENT I SALUT LABORAL PER EL PROJECTE DE L'ABOCADOR DEL RIPOLES PEL TRACTE DE L'UNYANS	
PROMOTOR: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLES	
SITUACIÓ: Finca l'Alquer, LES LLOSES, GIRONA	
PLA: 1	SUBSTITUEIX AL PLA: NÚMERO: -
ESCALA: -	-

TÈCNIC	
SERVEIS TÈCNICS	
CONSELL COMARCAL DEL RIPOLES	
YABER MASDEU, ENGINYER IND.	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285C8B105915959EAC08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codiglo_entidad=



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 312 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10 ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

13. PLEC DE CONDICIONS

42.1. Condicions econòmiques

42.1.1. Objecte

S'estableix que el Contractista ha de percebre el real import de tots els treballs executats, sempre d'acord i amb subjecció al projecte, pressupost, contracte i Plec de Condicions que regeixen en l'obra.

El pressupost s'entén comprensiu de la totalitat de l'obra, instal·lació i subministraments; els preus consignats i aprovats en el mateix són indiscutibles, portant implícit l'import dels treballs accessoris i auxiliars (bastiment, transport i elevació de materials, runes, neteja, força motriu, aigua i altres anàlegs), el de les despeses de convocatòria, licitació i formalització, el de la imposició fiscal derivada del contracte i de l'activitat del Contractista en la seva execució, l'impost sobre el Tràfic d'Empreses, el de les càrregues laborals de tot ordre i el dels treballs de Direcció de l'obra, i de tots els que no són objecte de partida específica.

42.1.2. Concurs, garanties de compliment i fiances.

42.1.2.1. *Còpies de plànols*

Tot industrial per a prendre part en el concurs d'ofertes haurà d'abonar les còpies dels plànols que necessitarà directament al copista o bé a l'administració de l'obra, signant la carta adjunta de rebut i devolució de documents. Per mitjà d'aquest abonament i signatura els industrials concursants podran presentar les seves ofertes. Si l'obra li és adjudicada abonarà les col·leccions de plànols indicats en el Plec de Condicions Facultatives, a més de les que s'estimen necessàries per a la bona marxa dels treballs.

Si no li fóra adjudicada l'obra haurà de tornar els plànols tenint dret al reembossament de la despesa haguda, sempre que donin a l'administració de l'obra la col·lecció completa de documents en perfecte estat, junt amb els rebuts dels pagaments efectuats.

42.1.2.2. *Garanties*

Entre els documents a presentar en el moment de l'adjudicació, el Contractista presentarà referències que permeten cerciorar-se si reuneix totes les condicions requerides per a l'exacte compliment del Contracte. Així mateix, haurà d'adjudicar una relació de la maquinària que disposa o que es compromet a adquirir, si se li adjudica l'obra.

42.1.2.3. *Fiances*

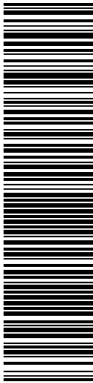
La fiança dipositada pel Contractista consistirà en descomptes del (5 %) efectuats sobre l'import de cada certificat abonat al Contractista. El mateix descompte s'aplicarà a les quantitats a compte rebudes pel Contractista abans d'iniciar l'obra

42.1.2.4. *Execució de treballs a càrrec de la fiança*

Si el Contractista es nega a fer pel seu compte els treballs precisos per a ultimar l'obra en les condicions contractades, la Direcció Facultativa en nom i representació del propietari, els ordenarà efectuar a un tercer o directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions legals a que tingui dret el Propietari en el cas que l'import de les fiances no basti per a abonar les despeses efectuades en les unitats d'obra que no anaren de rebut. En el cas que la DF es faci càrrec de l'administració, facturarà un 5 % d'honoraris sobre, l'obra pendent d'execució o sobre cada certificat d'obra.

42.1.2.5. *Devolució de la fiança*

La fiança dipositada serà tornada al Contractista en un termini que no excedirà (8) dies, una vegada signada l'acta de recepció definitiva de l'obra, sempre que el Contractista hagi acreditat que no hi ha reclamació alguna contra ell per danys i perjudici que serà del seu compte o per deutes de jornals o materials, ni per indemnitzacions derivades d'accidents ocorreguts en el treball.



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 313 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A7724B9ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Si el Propietari creu convenient fer recepcions parcials, no per això tindrà dret el Contractista a què se li torni la part proporcional de la fiança, la quantia total de la qual quedarà a les condicions preceptuades en l'article 14 precedent.

42.1.3. Preus

42.1.3.1. Composició dels preus unitaris

Els preus unitaris que han de subministrar el Contractista per a la confecció del pressupost base de la Contracta, s'entendran d'execució material, sense beneficis industrials. Sobre el pressupost total s'afegirà % en concepte de Beneficis Industrials. En el moment de licitar, els Contractistes presentaren la descomposició dels preus unitaris que determini la Direcció Facultativa i segons el sistema que aquesta proposi. Abans de signar el contracte el Contractista haurà de presentar a l'aprovació de la DF la descomposició de tots els preus unitaris que siguin sol·licitats per aquesta.

Els preus unitaris es compondran preceptivament així:

- Materials: expressant la quantitat que en cada unitat d'obra es precisi de cada u d'ells i el seu preu unitari respectivament en origen.
- Mà d'obra: per categories dins de cada ofici, expressant el nombre de les hores invertides per cada operari en l'execució de cada unitat d'obra.
- Transports de materials: des del punt d'origen fins al peu del tall, expressant el preu del transport per unitats de pes o volum.
- Tant per cent de mesures auxiliars i de seguretat: Sobre la suma dels conceptes anteriors en les unitats d'obra que el precisen.
- Tant per cent d'Assurances i Càrregues Socials: sobre la suma dels conceptes de mà d'obra especificant en document a banda la quantia de cada concepte
- Tant per centenars de despeses generals sobre la suma dels conceptes anteriors.

42.1.3.2. Preus contradictoris

Els preus d'unitats d'obra, així com els dels materials o mà d'obra de treballs que siguin distints o no figuren entre els contractats es fixaran contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista o el seu representant autoritzat a aquests efectes.

El Contractista els presentarà descompostos d'acord amb el que estableix l'article 21 sent condició necessària la presentació i aprovació d'aquests preus abans de procedir a l'execució de les unitats d'obra corresponents. Dels preus així acordats s'alçaran actes, que firmaran en triple versió la DF el Propietari i el Contractista o el representant autoritzat aquests últims, designat al dit fi.

signatura del contracte

42.1.3.3. Arreplega de materials

Si el Propietari ordena per escrit al Contractista l'arreplega de materials o aparells en l'obra o els preus contractats i aquest així l'efectua, els que s'hagin arreplegat s'inclouran en el certificat següent a la seva entrada en l'obra, abandonant-se als preus acordats o els que figurin en el Contracte.

Aquests materials, així arreplegats, una vegada que hagin sigut abonats pel Propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva guarda i conservació serà responsable el Contractista.

42.1.3.4. Obres per administració

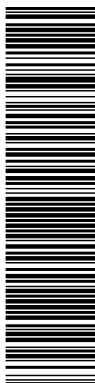
El Contractista no pot executar cap treball a jornal o per administració si no és amb l'autorització prèvia escrita del Propietari.

Per a aquests treballs remetrà cada setmana a l'Arquitecte un estat detallat en triple exemplar, numerat i especificat de les obres executades en el curs de la setmana precedent així com el seu cost (jornals i subministraments).

Després de la verificació per l'Arquitecte, un d'aquests estat autoritzat amb el seu vist i plau, serà tornat al Contractista, un altre es remetrà al Propietari. Tot treball a jornal o per administració que no hagi sigut notificat al seu degut temps i la comprovació del qual ja no fora possible, no serà reconegut. Pel que fa a la responsabilitat dels Constructors, els treballs a jornal per administració són el complement normal del treball de contracta i a aquest s'assimilen. En els treballs realitzats per aquest sistema es carregarà només un deu per cent (10 %) sobre el cost d'execució material.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 314 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0295CB105957695EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?ldoma=ca&codiglo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.1.3.5. Obres realitzades directament per la propietat

La Propietat podrà subministrar materials o encarregar directament qualsevol de les partides a un altre industrial, sempre que avisi al Contractista amb dos mesos d'antelació al moment de necessitar-se en l'obra l'inici dels dits treballs en l'obra, tenint només dret el Contractista a percebre un 5 % en concepte despeses generals sobre la quantitat pressuposada per a dita partida.

42.1.4. Valoració i abonament dels treballs

42.1.4.1. Certificats

El Contractista prendrà les disposicions necessàries perquè mensualment arriben a coneixement de la Direcció Facultativa les unitats d'obra realitzades; aquesta podrà delegar la facultat de revisar els amidaments sobre el propi terreny, i el Contractista facilitarà tots els mitjans que siguin indispensables que per a portar a terme esta comesa. Una vegada efectuada aquesta revisió, aplicarà el Contractista els preus unitaris aprovats i estendrà el corresponent certificat. Presentada aquesta a la Direcció Facultativa previ examen i comprovació sobre el terreny (si el considera indispensable) en un termini de quinze dies posarà el seu V. I PL. i signatura, en el cas que fora acceptada, i amb aquest requisit podrà passar-se el Certificat a la Propietat per al seu abonament, prèvia deducció de la corresponent fiança. Aquest certificat a tots els efectes, tindrà el caràcter de document de lliuraments a bo compte i per això, estarà subjecta a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc els dits certificats aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

En el cas que la Direcció Facultativa no estimi acceptable la liquidació presentada pel Contractista, li comunicarà en un termini de quinze dies, com a màxim, les rectificacions que consideri necessàries introduir; el Contractista, en igual termini màxim, deurà presentar-la degudament rectificada o amb les justificacions que consideri oportunes. En el cas de disconformitat, el Contractista se subjectarà al criteri de la Direcció Facultativa, i es procedirà com en el cas anterior. L'arregle del material per a l'obra serà objecte de certificat.

En el cas que la Direcció Facultativa l'exigeixi, els certificats s'estendran a l'origen.

42.1.4.2. Millora d'obres lliurement executades

Quan el Contractista, inclòs amb autorització del Tècnic Director, utilitzi materials de millor qualitat que l'assenyalada en el projecte o substitueixi una classe de fàbrica per una altra que tingui preu, o executi amb majors dimensions qualsevol part de l'obra, o en general, introdueixi en aquesta i sense demanar-se-la, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa segons el parer de la Direcció Facultativa, no tindrà dret no obstant, més que a l'abonament del que pugui correspondre-li en el cas que hagi construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

42.1.4.3. Pagaments

Els pagaments s'efectuaran per la Propietat d'acord amb els certificats d'obra expedits mensualment pel Contractista amb el V. I PL. de la Direcció Facultativa. L'import d'aquests pagaments es lliurarà precisament al Contractista en el favor del qual s'hagin adjudicat les obres o a persona legalment autoritzada pel mateix; mai a cap altre, encara que s'alliberen despatxos o exhortos per qualsevol Tribunal o Autoritat per a la seva retenció, perquè es tracta de fons destinats al pagament d'obres i no d'interessos particulars del Contractista. Únicament del saldo que la liquidació doni a favor d'aquest i de la fiança si no ha sigut necessari retenir per al compliment de la contracta, podrà verificar-se l'embargament disposat per les referides Autoritats o Tribunals.

42.1.4.4. Suspensió o retards en el ritme dels treballs

En cap cas podrà el Contractista, al·legant retard en els pagaments, suspendre treballs ni executar-los a menor ritme que el que els correspongui, d'acord amb el termini en que hagin d'acabar-se. Quan el Contractista procedeixi de la dita forma, podrà el Propietari rescindir la contracta com compresa en el cas de l'article del Plec General de Condicions Legals.

42.1.4.5. Abonament de treballs efectuats durant el termini de garantia



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 315 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'hagués executat treball qualssevol, per al seu abonament es procedirà així :

1é Si els treballs que es realitzen estigueren especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu degut temps, i la Direcció Facultativa exigeixi la seva realització durant el termini de garantia seran valorats als preus que figuren en el Pressupost, en el cas que els dits preus fossin inferiors als que regeixen en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n Si s'han executat treballs precisos per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, per haver sigut aquest utilitzat durant el dit termini pel Propietari, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.

3r Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per la deficiència de la construcció o la qualitat dels materials, res s'abonarà per ells al Contractista.

42.1.4.6. Valoració en el cas de rescissió

Si es rescindeix el contracte per causes que no siguin de la responsabilitat del Contractista, s'abonaran les obres executades d'acord amb les condicions establertes, així com els materials arplegats al peu de l'obra, si són de rebut i d'aplicació per a acabar aquesta i en quantitat proporcionada a l'obra pendent d'execució, aplicant-se als mateixos els preus que figuren en el quadre de preus descompostos, si figura, i si no, es fixaran contradictòriament.

Si es rescindeix la contracta per falta de pagament, o suspensió de les obres termini superior a un any imputable al Propietari, es concedirà al Contractista, a més de les quantitats anteriors exposades, una indemnització que fixarà l'Arquitecte Director, en justícia i segons el seu lleial saber i entendre, la qual no podrà excedir del tres per cent del valor de les obres que falten per exercir.

Si la rescissió es deu a falta de compliment en els terminis d'obra, no tindrà dret el Contractista a reclamar cap indemnització, però si que s'abonen les obres efectuades d'acord amb condicions.

42.1.4.7. Abonament per partides senceres

No admetent l'indole especial d'algunes obres el seu abonament per successius amidaments parcials, la Direcció Facultativa queda facultada per a incloure aquests partides completes quan l'estimi just, en els periòdics certificats parcials.

42.1.4.8. Abonament per partides alçades

Cas, que per no existir en el pressupost preus unitaris que puguin emprar-se per assimilació amb les obres executades per partides alçades, aquests s'abonaran prèvia presentació dels justificants del seu cost (adquisició de materials i llista de jornals degudament controlats per la D.F.)

42.1.5. Indemnitzacions mútues

42.1.5.1. Per retard de les obres

En cas de retard no justificat en el termini de terminació de les obres contractades, el Contractista abonarà al Propietari la quantitat de 30,05 € diaris en concepte de multa durant el primer mes, i 60,10 € pel mateix concepte en el segon mes i successius.

Així mateix el Contractista estarà obligat a complir els terminis parcials reflectits en el Planning d'Obra. En cas d'incompliment d'algun d'aquests terminis es retindrà un 50 % del certificat corresponent fins tant no s'hagi posat al dia en l'execució del Planning.

42.1.5.2. Demora dels pagaments

Si el Propietari no efectua el pagament del certificat de les obres executades, dins del mes següent a què correspon, el Contractista tindrà dret a percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4'5 %) anual, en concepte d'interès de demora, durant l'espai de temps del retard i sobre l'import del mencionat certificat.

Si encara transcorreguts dos mesos a partir del terme del dit termini d'un mes sense realitzar-se el dit pagament, tindrà dret el Contractista a la rescissió del Contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials arplegats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la terminació de l'obra contractada o adjudicada.



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 316 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

No obstant lo anteriorment exposat, es rebutjarà tota sol·licitud de rescissió del Contracte fundada en la dita demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de la dita sol·licitud ha invertit en obra o en materials arplegats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat en el Contracte.

42.1.5.3. Assegurança de les obres

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins a la recepció definitiva; la quantia del segur coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè a càrrec a ella s'aboni l'obra que es construeixi i a mesura que aquesta es vagi realitzant. El reintegrament de la dita quantitat al Contractista s'efectuarà per certificat. El reintegrament de la dita quantitat al Contractista s'efectuarà per certificats com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, excepte conformitat expressa del Contractista feta en document públic, el Propietari podrà disposar del dit import per a menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció de lo anteriorment exposat serà motiu de fiança, abonament complet de despeses, materials arplegats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no li hagin abonat, però només en proporció equivalent al que suposa la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que serà taxat a aquests efectes per la Direcció Facultativa.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren en la pòlissa d'Assegurances, els posarà el Contractista abans de contractar-los en coneixement del Propietari a fi de demanar d'aquest la seva prèvia conformitat o inconvenients.

42.1.6. Diversos

42.1.6.1. Conservació de l'obra

Si el Contractista, sent la seva obligació, no atén a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi sigut ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, la Direcció Facultativa, en representació del Propietari, procedirà a disposar tot el que sigui necessari perquè s'atengui a la guarda, neteja i tot el que fóra menester per a la seva bona conservació abonant-se tot això per compte de la contracta.

Al abandonar el Contractista l'edifici, tant per bona terminació de les obres, com en el cas de rescissió del contracte, és obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini de 30 dies.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici corri a càrrec del Contractista, no haurà d'haver-hi en ell més ferramentes, útils, materials, mobles, etc., que els indispensables per a la seva guarderia i neteja i per als treballs que fóra necessari executar.

En tot cas, ocupat o no l'edifici, està obligat el Contractista a revisar i repassar l'obra durant el termini expressat procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

42.1.6.2. Ús del contractista d'edifici o béns del propietari

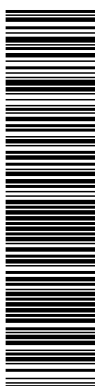
Quan durant l'execució de les obres ocupi el Contractista, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o faci ús de materials o útils pertanyents al mateix, tindrà obligació de reparar-los i conservar-los per a fer lliurament d'ells a la terminació del contracte, en perfecte estat de conservació, reposant els que s'hagin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que al acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, no hagi complert el Contractista amb el que preveu el paràgraf anterior, el realitzarà el Propietari a costa d'aquell i a càrrec de la fiança.

42.1.6.3. Honoraris de revisió examen i comprovació de comptes

En concepte de Revisió, Examen, Comprovació i Aprovació de Comptes, la Propietat descomptarà de cada Certificat al Contractista i Industrials Adjudicatari dels diferents rams l'1 % del cost de les obres, que abonarà a la Direcció Facultativa, excepte en el cas que per ser propietari i contractista la mateixa persona, no existeix REVISIÓ, EXAMEN, COMPROVACIÓ I APROVACIÓ DE COMPTES. Si contractes la Direcció Facultativa, el % seria a convenir segons els casos.

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 317 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.1.6.4. Contractació d'oficis

La Propietat i la Direcció Facultativa acordaran quals han de ser els industrials que han de prendre part en el concurs d'ofertes de pressupostos.

L'estudi i aprovació d'un pressupost no pot excedir a 15 dies.

42.1.6.5. Responsabilitat econòmica del Director de l'obra

Només es farà responsable el Director del manteniment aproximat del Pressupost de l'obra en el cas de contractar la Direcció Facultativa.

42.1.6.6. Obligacions del propietari

El Propietari està obligat a subministrar al Tècnic Director un pla exacte i complet de situació de l'edifici, amb les línies i pendents dels carrers, paviments i finques confrontants i una llista de drets, restriccions, servituds, límits i contorns de l'emplaçament de l'edifici, així com una informació completa, relativa a clavegueres i serveis de gas, aigua i electricitat. Seran de compte del Propietari els sondeigs i pous de reconeixement que siguin necessaris, així com els assaigs químics, mecànics i altres que fossin necessaris portar a terme.

42.1.6.7. Termini de garantia

El termini de garantia serà d'1 any a partir de la data de la recepció provisional per part de la DF

La devolució de la fiança es farà en una meitat als 6 mesos i l'altra meitat al finalitzar el termini.

42.2. Condicions facultatives

42.2.1. Generalitats

42.2.1.1. Objecte

Establir les condicions d'Índole Facultativa que hauran de regir en les obres del present estudi.

42.2.2. Condicions generals de les obligacions i drets del director de l'obra

42.2.2.1. Direcció de l'obra

El Tècnic Director, posseeix autoritat plena per a la interpretació, modificacions necessàries del projecte i els seus detalls complementaris. Tot això sense perjudici de les facultats que especialment i de mode exclouent s'assenyalen al tècnic Director i a l'empresa Constructora. No obstant el Tècnic Director, davall la seva personal responsabilitat, podrà imposar el seu criteri en tots els aspectes de l'execució de l'obra, encara d'aquells reservats a altres tècnics els que podran exigir-li se'ls formalitzi per escrit les ordres en aquest sentit.

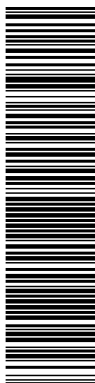
42.2.2.2. Acceptació de materials

El Tècnic Director, té potestat de no acceptar els materials emprats en l'obra, si al seu criteri no s'adapten al que especifica la Memòria, estan mal executats o presenten vicis.

42.2.2.3. Planing d'obra



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 318 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_u=entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

El Tècnic Director, pot exigir al Constructor la realització d'un planning de l'obra davall la seva supervisió. Si per circumstàncies d'orde Tècnic o facultatiu el Tècnic Director estima convenient establir alguns variants al planning de l'obra, el contractista o Industrial adjudicatari se subjectarà a dites ordres.

42.2.2.4. Recusació de personal

El Tècnic Director, ordenarà el contractista que separi de l'obra al personal que per insubordinació, incapacitat o mala fe es faci creditor d'això.

42.2.2.5. Obra mal executada

El Tècnic Director obligarà el Constructor a efectuar les demolicions que cregui necessàries, ja sigui en el curs de la seva execució o acabament, si al seu criteri adverteix vicis ocults, mala realització o solucions no acceptades per ell, en l'obra, aquestes parts seran reconstruïdes d'acord amb el que contracta i tot això a expenses del Constructor.

42.2.2.6. Recepció de l'obra

El Tècnic Director no acceptarà qualsevol recepció parcial o total de l'obra, si al seu criteri no s'ha executat d'acord amb el que ordena o adverteix vicis en la dita obra.

42.2.2.7. Visites d'obra

El Tècnic Director, podrà visitar l'obra en qualsevol moment, podent exigir la presència de l'encarregat, Contractista o qualsevol tècnic que en ella intervingui així com la del propietari.

42.2.2.8. Llibre d'ordres

El Tècnic Director podrà exigir l'existència d'un "Llibre d'Ordres" expedit pel Col·legi Oficial, on anotarà les que cregui convenients per a la bona marxa de l'obra i en suma totes les que cregui convenients perquè els treballs es porten a terme d'acord i en harmonia amb els documents del projecte.

42.2.2.9. Obligació del Tècnic director

El Tècnic Director té l'obligació de desenrotllar tots els treballs, càlculs, plànols, etc. que es precisen per a poder realitzar correctament l'obra. Visitar l'obra amb una freqüència apropiada al ritme de la construcció, de manera que conegui perfectament totes les etapes de l'obra, així com avisar a la propietat de la bona o mala marxa de l'obra.

42.2.2.1. Responsabilitat del Tècnic director

La responsabilitat del Tècnic Director es deriva de les solucions donades als imprevistos o canvis d'obra, els complements de definició del projecte i de les dades i documents subministrats per a efectuar els tràmits legals i administratius que l'obra comporta.

El Tècnic Director no és responsable de l'adopció de sistemes de prefabricació total o parcial, forjats, biguetes, etc. autoritzats per la Direcció General d'Arquitectura en Organisme competent o el Organismes Tècnics competents que s'escaiguin, si els dits sistemes i elements no respongueren a les característiques aprovades. En tal cas la responsabilitat caurà únicament sobre els fabricants constructors.

Igualment s'exceptuarà de la responsabilitat del Tècnic Relatiu al projecte les que es deriven d'un canvi d'ús realitzat sense el seu coneixement i consentiment, i les modificacions posteriors al certificat final d'obra. Tampoc és responsable El Tècnic Director de l'incompliment de les normes de seguretat adoptades.

42.2.3. De les obligacions i drets del constructor.

42.2.3.1. Residència

El constructor o representant seu autoritzat residirà en la localitat on es realitzi l'obra.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 319 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.2.3.2. Inici d'obres

El constructor avisarà amb suficient antelació l'inici de les obres al Tècnic Director, en cas que així no ocorregui, el Tècnic declina tota responsabilitat sobre l'obra, podent ser prou motiu per a renunciar a ella, a banda de l'acció judicial que de l'acte es desprengui.

42.2.3.3. Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà en l'obra al seu càrrec una oficina-barraca, amb una taula i taulers amb tots els plànols del projecte i de l'obra que successivament se li vagin facilitant. S'obliga a tenir també un joc de Plec de Condicions.

Els plànols estaran clavats en taulers contraplacats.

42.2.3.4. Del personal tècnic

Si per la importància o dificultat de l'obra, el Tècnic Director el creu convenient, el constructor anomenarà i pagarà al seu càrrec un tècnic (Aparellador, Arquitecte Tècnic, Enginyer) que portarà la direcció tècnica de l'obra en representació del constructor, tot això sense alterar l'obligació de tenir inexcusablement en tota obra, un encarregat d'obra.

42.2.3.5. Subjecció als plànols i ordres

El Contractista ha de realitzar el seu treball subjectant-se en tot als plànols, memòria i ordres, facilitats per la Direcció Facultativa, no podent realitzar canvis mentre no compte amb el consentiment per part de el Tècnic Director. Així mateix, realitzarà els canvis que l'Arquitecte Director cregui oportú introduir per a la bona marxa de l'obra o la seva millor solució. Si aquests canvis signifiquen una variació del pressupost acceptat, es facturaran a banda d'acord amb els preus unitaris que autoritzi el Tècnic Director.

42.2.3.6. Construcció d'accessos

El Contractista construirà al seu càrrec els accessos que es precisen per al desenvolupament de l'obra tenint cura de la seva conservació.

42.2.3.7. Normes de seguretat i higiene laboral

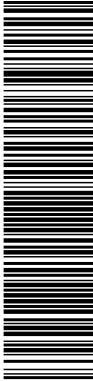
Són obligacions inexcusables del Constructor l'estricta compliment i observança de les disposicions contingudes en la legislació vigent en matèria de seguretat i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre "Prevención de Riesgos Laborales" i el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Haurà d'assegurar-se que cada treballador tingui l'adequada qualificació professional i experiència de l'encarregat de la mateixa.

42.2.3.8. Mitjans auxiliars

Tindrà el Constructor l'obligació de vigilar la seguretat dels mitjans auxiliars, passarel·les, apuntalaments, bastides, estrebats, fites, cinturons de seguretat, així com és total responsable de les maquinàries i ferramentes que s'empren en l'obra. Deurà per tant d'instal·lar els aparells elevadors i plataformes de treball en adequades condicions de seguretat, així com les xarxes elèctriques corresponents. Tindrà cura de la il·luminació de l'obra per a treballs nocturns i la projecció de materials. Comprovarà a plena càrrega les bastides i plataformes de treball, així com de les càrregues provisionals derivades de l'obra, en els forjats acabats de construir, com resultat del emmagatzematge o apilament dels materials de construcció.

42.2.3.9. Del compliment del Planning d'obra

El Constructor està obligat a complir el Planning executat davall la supervisió de el Tècnic Director. El seu no compliment sense causa justificada és motiu suficient per a recusar el Constructor i rescindir el contracte.



DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 320 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codig_o_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.2.3.10. *Replanteig*

El Contractista efectuarà el replanteigament de l'obra davall la supervisió de la Direcció Facultativa, sent imprescindible per a continuar l'obra que el dit replanteigament sigui acceptat com a vàlid per el Tècnic Director.

42.2.3.11. *Recusació del personal*

Remetre's al punt on ho especifica.

42.2.3.12. *Obra mal executada.-*

El Contractista haurà de derrocar tota obra que no s'ajusti als plànols o a les ordres donades per la Direcció Facultativa, i construir-lo de nou al seu càrrec d'acord amb allò que s'ha indicat per el Tècnic Director.

42.2.3.13. *D'acceptació de mostres*

El Contractista està obligat a presentar mostres de tots els materials que demani el Tècnic Director, així com de conservar-les en tot moment per a la seva comparació.

42.2.3.14. *Assegurances socials*

El Contractista haurà de tenir contractat d'acord amb la legislació vigent tot el personal, segurs socials, etc. sent ell, total responsable de l'incompliment de la dita norma.

42.2.3.15. *Presència en l'obra*

El Constructor haurà de estar en l'obra sempre que la Direcció Facultativa el convoqui, amb la deguda antelació. En cas de no compareixença del Tècnic Director així el farà constar en el "Llibre d'Ordres" i prendrà les decisions que cregui convenient sense poder recusar-les després el Constructor.

42.2.3.16. *Rètol*

El Constructor haurà d'avisar a la Direcció Facultativa, amb suficient antelació de l'execució de les parts d'obra que han de quedar ocultes, fonaments, armadures, etc.

El Constructor està obligat d'instal·lar en la tanca de l'obra un rètol on sigui llegible el nom del Tècnic Director, de l'Aparellador, el del Constructor, així com el telèfon o direcció del representant en la localitat on s'executi l'obra (punt 31).

42.2.3.17. *Drets del constructor*

El Constructor té dret a demanar al Tècnic Director totes les dades, plànols, memòries que precisi, per a una correcta execució de l'obra.

42.2.3.18. *Conservació de l'obra*

Està obligat a conservar en bon estat i sense deterioraments l'obra que s'està executant. Posant especial atenció a habilitar una neteja per al personal de l'obra i la no utilització dels restants.

42.2.3.19. *Tracte amb industrials*

Si no s'especifica el contrari en el contracte d'adjudicació, el Contractista és responsable davant de la Direcció Facultativa, així com del propietari dels Industrials que intervinguin en l'obra.

42.2.4. Obligacions i responsabilitats de l'encarregat d'obra

42.2.4.1. *Útils de treball*

Tindrà cura de la conservació i bon ús de tots els útils de treball i elements de seguretat.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 321 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D02825CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.2.4.2. *Materials d'obra*

Tindrà especial atenció en la conservació i protecció dels materials a emprar, evitant que puguin danyar-se pel temps o els agents atmosfèrics.

42.2.4.3. *Relació amb la direcció facultativa*

Haurà de seguir estrictament allò que s'ha ordenat per la D.F. no efectuant canvis sense l'autorització expressa de la DF així com avisar-la sempre que apareguin dificultats.

42.2.4.4. *Personal*

Li competeix a ell, la direcció del personal que intervé en l'obra, tenint cura sobretot que es compleixin les normes de la bona construcció així com les normes de seguretat.

42.2.4.5. *Conservació de l'obra*

És el responsable directe enfront de la DF i la propietat del bon estat i conservació, neteja i higiene de l'obra que s'està realitzant.

42.2.4.6. *Altres industrials*

Mentre no s'especifiquen expressament tots els industrials que intervinguin en l'obra, estaran davall la seva direcció respecte a normes de seguretat i ordre de treball.

42.2.4.7. *Documents en obra*

Davall la seva responsabilitat es conservaran en la barraca d'obra, dos jocs complets de plànols, memòries, plecs de condicions, llibres d'ordres i la resta de documents que se li vagin facilitant per la D.F., així mateix disposarà del nombre necessari de cascos per a les visites de la DF i propietat

42.2.5. Recepció de les obres

42.2.5.1. *Recepció provisional de les obres.-*

Amb un mínim de 30 dies d'antelació de la culminació de les obres, el Constructor avisarà al Propietari i al Tècnic Director.

S'efectuarà visita col·lectiva de l'obra prenent acta de la correcta execució així com de la seva fidelitat al projecte. Si l'obra no s'ajusta a l'anterior es concedirà un termini improrrogable al Constructor per a esmenar els defectes.

En el cas de no reparació dels punts a corregir per part del Contractista, aquest perdrà la fiança si existeix.

Una vegada acceptada la recepció provisional es fixarà el termini de garantia per a la recepció definitiva.

42.2.5.2. *Recepció definitiva*

Passat el termini de garantia s'efectuarà visita col·lectiva, Constructor, Tècnic Director i Propietari, prenent acta i reparant el Constructor al seu càrrec les deficiències observades.

Una vegada resolt els defectes es donarà l'obra per rebuda definitivament.

42.2.5.3. *Ocupació prematura de l'obra*

Una ocupació prematura total o parcial de locals pel propietari no constitueix mai una recepció d'obres.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 322 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.3. Condicions legals

42.3.1. Objecte

Establir les condicions d'índole legal que hauran de regir en l'obra objecte de l'estudi. L'acceptació del present plec de condicions porta amb si la invalidesa de qualsevol altre document d'acord entre el Propietari i Contractista, amb data anterior i posterior, que sigui en desacord amb ell i al què no faci referència.

42.3.2. Del contracte

Deu existir per a la iniciació dels treballs de construcció un contracte entre Propietari i Constructor, ja sigui privat o públic.

Perquè el contracte tingui valor deuen figurar en el seu contingut el mutu consentiment, objecte del contracte i causes de l'obligació, Naturalesa Jurídica del contracte i condicions accidentals.

S'especificarà el sistema pel qual s'han concedit les obres (concur, concurs subhasta, subhasta, pressupost tancat, amidament amb preus unitaris acceptats, administració etc.).

42.3.3. Arbitratges

Ambdós parts es comprometen a sotmetre's en les diferències a l'arbitratge d'equitat que oferirà el Tècnic Director. Si a pesar d'això hi ha un desacord entre ambdós parts, l'arbitratge se sotmetrà a un equip de tres Tècnics, un per part del Contractista, un altre per part de la Propietat i un tercer anomenat en comú acord dels dos Tècnics.

Cas de no haver-hi acord pels sistemes anteriors, ambdós parts queden obligades a sotmetre les discussions de totes les qüestions que puguin sofrir com derivades del seu contracte, a les autoritats i tribunals administratius d'acord amb la legislació vigent.

De ser necessari elevar a escriptura pública el contracte, es farà càrrec de les despeses el demandant.

42.3.4. Responsabilitats legals del contractista

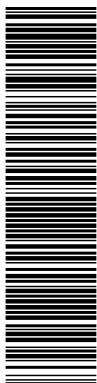
El contractista haurà de tenir contractat a tot el personal d'acord amb la legislació laboral vigent i es responsabilitzarà dels problemes derivats de no complir la dita orde.

42.3.4.1. Accidents de treball

En cas d'accident ocorregut als operaris, amb motiu i en l'exercici dels treballs per a l'execució de les obres, el contractista s'atindrà a allò que s'ha disposat a aquest respecte en la legislació vigent sent en tots casos únic responsable del seu incompliment i sense que per cap concepte pugui quedar afectada la Propietat, per responsabilitat en qualsevol aspecte. El Contractista està obligat a adoptar totes les mesures de seguretat que les disposicions vigents preceptuen, per a evitar en la mesura que es pugui accidents als obrers, als vianants, no sols en els bastides sinó en tots els llocs perillosos de l'obra. Dels accidents i perjudicis de tot gènere que, per no complir el contractista allò que s'ha legislat sobre la matèria, pugui succeir o sobrevenir serà aquest l'únic responsable, o els seus representants en l'obra, ja que es considera en els preus contractats estan inclosos tots els gestos precisos per a complimentar degudament dites disposicions legals.

- La Direcció Facultativa facilitarà les normes de seguretat en el treball, que el Contractista estarà obligat a fer complir i tenir en lloc visible per a qualsevol consulta.
- En tot moment hauran de complir-se les normes d'higiene imposades per Sanitat.
- El Contractista ha de tenir anomenat un representant legal en l'obra amb atribucions per a rebre ordres, conseqüència d'una decisió a peu d'obra i executar-les.
- En tot moment ha de complir memòries, plecs de condicions i plans facilitats per la Direcció Facultativa, demanant-los exigir signats i datats, així com tenint obligació de formar una còpia a petició de l'Arquitecte

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 323 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0295CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripollès.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Director o Propietari a mesura que hi ha rebut qualsevol variant o detall i que és acceptada en una data determinada.

- El Contractista vindrà obligat per incompliment de memòries, plecs i plans, així com ordres durant les obres a demolir i tornar a realitzar tota obra defectuosa.
- El contractista accepta el llibre d'ordres amb valor legal, i està obligat a tenir-lo en tot moment en l'obra i complir les ordres en ell estipulades. Pot exigir l' anotació d'anomalies que a ell s'afecten.

42.3.4.2. Danys a tercers

El Contractista serà responsable de tots els accidents que per inexperiència, descuits o fortuïts, sobrevinguin tant en l'edificació on s'efectuen les obres com en les propietats contigües. Serà per tant de el seu compte l'abonament de les indemnitzacions a qui correspongui i quan en això hi ha lloc, de tots els danys i perjudicis que puguin causar-se.

- Ha de tenir assegurada l'obra durant la construcció.
- El Contractista d'acord amb els contractes no podrà exigir major preu per les obres, ni per errates sofertes en la seva execució

42.3.5. Arbitris

- Ha d'estipular-se en el contracte a càrrec de qui deuen anar els pagaments dels arbitris inherents a la construcció.
- Aniran a càrrec del contractista les multes i la resta de responsabilitats per incompliment de les ordenances municipals.
- Serà responsable el contractista de les queixes i indemnitzacions a els veïns per causa d'una execució descuidada.

42.3.6. Del permís d'obres

No haurà d'iniciar-se l'obra sense tenir el corresponent permís d'obres despatxat per l'Ajuntament.

No haurà d'iniciar-se cap demolició sense haver fet encàrrec oficial als facultatius i sense haver rebut les corresponents instruccions.

42.3.7. Rescissió del contracte

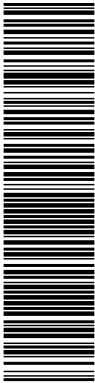
- Són condicions suficients per a la rescissió del contracte entre propietari i constructor qualsevol de les següents.
- La mort del Contractista.
- La fallida del Contractista.
- Les alteracions del contracte per les següents causes. Per modificacions en el projecte i sempre que això porta amb si un augment o disminució en el pressupost en un 25 %.
- Quan per causes alienes a la contracta es retarda l'inici de les obres en més del temps estipulat a partir de la data de contractació.
- Suspensió de l'obra començada, sempre que esta suspensió superi el temps estipulat en contracte.
- No donar començament dins del termini estipulat en el contracte.
- Incompliment de les condicions del contracte i plecs quan impliqui descuit o mala fe, o incompetència amb perjudici dels interessos de les obres.
- Terminació del termini d'execució de l'obra sense haver arribat.
- Abandonament de l'obra, sense causa justificada.
- Mala fe en l'execució de les obres.
- El Tècnic Director té potestat per a recusar el Contractista, abans, després i durant les obres per incompliment de plans, plecs i ordres donades per la Direcció Facultativa.

42.3.8. Liquidació en cas de rescissió

Sempre que es rescindeixi la contracta per causa aliena per falta de compliment del Contractista, s'abonarà a aquest les obres executades d'acord amb les següents condicions: els materials a peu d'obra si són de rebut i en quantitat proporcionada a l'obra pendent d'execució, assignant-se'ls els preus marcats en els quadres de preus o si no n'hi ha els



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 324 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72A89ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

que assenyalí l'arquitecte, sent d'abonament al Contractista la part del seu valor corresponent, en proporció a la quantitat d'obra que manqui per executar i no ha sigut abonada en la liquidació; si l'arquitecte decideix no conservar-los, es retiraren de l'obra.

La liquidació de l'obra executada ha de portar el vistiplau del Tècnic Director.

Si com resultat de la liquidació el Contractista ha de tornar part dels imports cobrats el farà dins dels 30 dies següents a l'acceptació de la liquidació.

42.3.9. Policia de l'obra

Serà a càrrec i compte del Contractista la policia del solar, tenint cura de la conservació de les seves línies de límit. El Contractista és responsable de tota falta relativa a la policia urbana i a les ordenances municipals, a aquests aspectes vigents.

42.3.10. Vicis ocults

Les obres que ordeni realitzar la Direcció Facultativa per sospita d'existència dels vicis ocults en l'obra executada seran abonades pel Contractista sempre que els vicis existeixin realment i en cas contrari correran a càrrec del Propietari.

42.3.11. Troballa

L'autorització per a aprofitament de graves i arenes i tota classe de materials procedent dels terrenys on han d'executar-se les obres s'assenyalaran en cada cas concret per la Direcció Facultativa

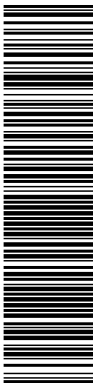
CONDICIONS LEGALS PARTICULARS

El Contractista de les obres, se li facilitaren els permisos d'obres, derrocament, moviment de terres, tanques, i en general tots els que siguin precisos, així com els provisionals d'aigua i electricitat.

Constància de tots ells hauran de tenir-se en l'obra, i si s'imposa alguna sanció per part del Municipi per pèrdua o negligència, serà a càrrec del Contractista.

Les sancions que per falta d'algun dels permisos es deriven, seran a càrrec de la Propietat

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 325 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772A99ED6573D0285CB105957695E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

42.4. Condicions tècniques

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i obres accessòries i dependents. Per qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.16

42.4.1. Gestió de residus

42.4.1.1. Definició i condicions de les partides d'obra executades

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent de l'excavació, dins de l'obra o entre obres, amb dúmper o mototragella o camió
- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent d'excavació a un a monodipòsit o centre de reciclatge, amb contenidor, dúmper o camió
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.
- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

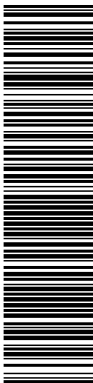
Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 326 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A77A99ED6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

42.4.1.2. Condicions del procés d'execució

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

42.4.1.3. Unitat i criteris d'amidament

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

42.4.1.4. Normativa de compliment obligatori

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 327 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya

42.4.2. Instal·lacions d'electricitat

Definició

En aquest apartat s'estableixen les especificacions que han de complir les instal·lacions de baixa tensió a l'edifici.

L'Empresa adjudicatària realitzarà el treball d'acord amb les prescripcions que estableix al Reglament Electro-tècnic de Baixa Tensió i Instruccions Complementàries, així com la resta de normatives i les normes de la Companyia subministradora d'energia elèctrica.

Es considerarà acabat aquest apartat quan el Servei d'Inspecció de la companyia doni la conformitat a l'execució de la instal·lació i, un cop complimentats els tràmits necessaris, autoritzi la connexió definitiva a la xarxa.

S'empraran materials i aparells homologats de la qualitat, quantitat, model i tipus que apareixen detallats als documents del Projecte i plànols.

L'Empresa adjudicatària haurà de facilitar, sense despeses, una mostra de tots els materials no específicament detallats als documents del Projecte i que han de fer-se servir a la instal·lació.

L'Empresa adjudicatària, amb la conformitat de la Direcció d'Obra serà l'encarregada de conseguir i entregar els permisos i autoritzacions necessaris del Servei d'Indústria i Energia de la Generalitat i d'altres Organismes Oficials.

L'Empresa adjudicatària queda obligada a informar per escrit a la Direcció d'Obra, de tots els tràmits que s'hagin d'efectuar amb els esmentats organismes, amb temps suficient per a no alterar els programes previstos i no interrompre la bona marxa dels treballs en curs, i a tractar el tema amb la companyia subministradora per al seu desenvolupament, fins a arribar a que aquesta accepti la instal·lació i connexió de la presa.

El Contractista haurà d'abonar totes les càrregues, taxes i impostos i honoraris facultatius que es derivin de l'aconseguint de les esmentades llicències i legalitzacions.

Amidament i abonament

La presa d'alta i mitja tensió es mesurarà per unitat (Ut.) de presa aèria o soterrada, totalment realitzada, incloent-se al preu unitari tots els treballs i materials necessaris per a l'acabament i posta en servei, així com torres o pals complets, aïllants, excavacions, apuntalaments, replens, reposicions de paviments, tramitacions de llicències i autoritzacions.

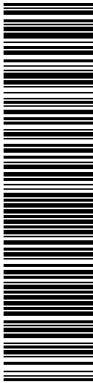
La presa de baixa tensió es mesurarà i abonarà per unitat (Ut.) de presa totalment acabada amb les mateixes característiques esmentades anteriorment per a l'alta o mitja tensió.

La instal·lació de l'estació transformadora es mesurarà per unitat (Ut.) d'instal·lació, inclòs obra civil i farratges interns (exceptuant el transformador), totalment acabada d'acord amb els plànols i instruccions facilitats per la companyia subministradora.

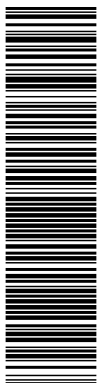
La centralització de comptadors es mesurarà per unitat (Ut.) de centralització, completament instal·lada, inclosos els quadres de comptadors i connexions, els ajuts d'oficis auxiliars necessaris i tots els treballs i materials que calguin per al total acabament.

La xarxa d'electrificació i d'enllumenat dels habitatges i locals es mesurarà per unitat (Ut.) d'instal·lació als habitatges i locals, amb tots els equips de maniobra i punts de llum o presa de corrent que s'indiquin al Projecte, inclosos els quadres de protecció i comandament, les derivacions individuals, així com els ajuts d'altres oficis per al seu complet acabament i posta en servei.

L'electrificació i enllumenat de les zones comunes de l'edifici, aparcaments, serveis annexos, trasters, etc., es mesuraran per unitat (Ut.) d'instal·lació totalment acabada, tot inclòs.



DOCUMENT _Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 328 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic _Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9FDE6573D0285CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_unidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

Quan la calefacció dels habitatges i locals sigui de tipus elèctric, requerint-se per tant la instal·lació a cada habitatge de més circuits, els mesuraments es realitzaran per unitat (Ut.) d'instal·lació, totalment acabada.

El circuit de posta a terra de protecció es mesurarà per unitat (Ut.) completa d'instal·lació incloent tots els materials, troneta, piquetes, i resta d'accessoris i ajuts necessaris per al seu total acabament.

42.4.3. Part proporcional d'elements especials per a conductors elèctric

42.4.3.1. Definició i característiques dels elements

Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

42.4.3.2. Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

42.4.3.3. Unitat i criteris d'amidament

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.

42.4.3.4. Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori

42.4.4. Part proporcional d'elements especials per a elements de connexió

42.4.4.1. Definició i característiques dels elements

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

42.4.4.2. Condicions de subministrament i emmagatzematge

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

42.4.4.3. Unitat i criteris d'amidament

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

42.4.4.4. Normativa de compliment obligatori

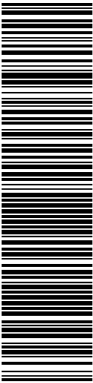
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Ripoll, l'enginyer Industrial



Consell Comarcal
del Ripollès

DOCUMENT .Projecte (TD99_18): PROJECT - 2022-Projecte abocador fase 2- definitiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: RQV77-R27U5-8ZW2G Data d'emissió: 7 de Març de 2023 a les 13:27:30 Pàgina 329 de 352	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10
	ESTAT APROVAT 02/03/2023 11:10



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02852CB105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=ca&codigo_entidad=

Projecte tècnic bàsic i executiu de la modificació de la planta i el tractament de la bassa de lixiviats de l'abocador clausurat Ripollès_3

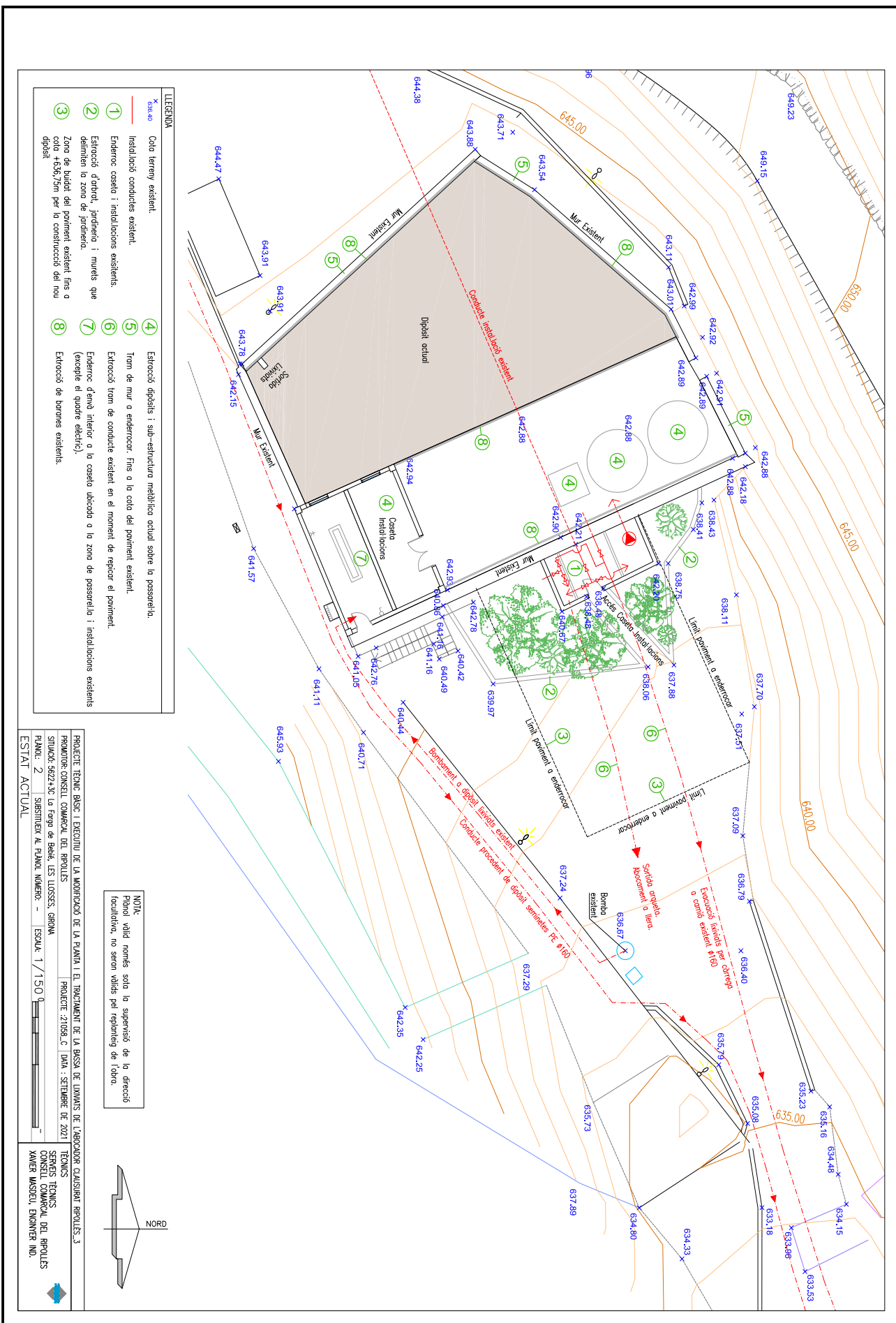
14. PLÀNOLS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D03295CB10591595E95EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=



PROJECTE TÈCNIC BÀSIC I EXECUTIU DE LA MODIFICACIÓ DE LA PLANTA I EL TRACTAMENT DE LA BASSA DE L'ABOCADOR CAUSIANT RIPOLLES, 3	
PROMOTOR: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLÈS	
SITUACIÓ: Finca l'Alguer, LES LLOSES, GIRONA	
PLA: 1	SUBSTITUEIX AL PLA: NÚMERO: -
ESCALA: -	-

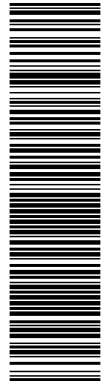
TECNICS	SEVAIS TÈCNICS
CONSELL COMARCAL DEL RIPOLÈS	YABER MASDEU, ENGINYER IND.



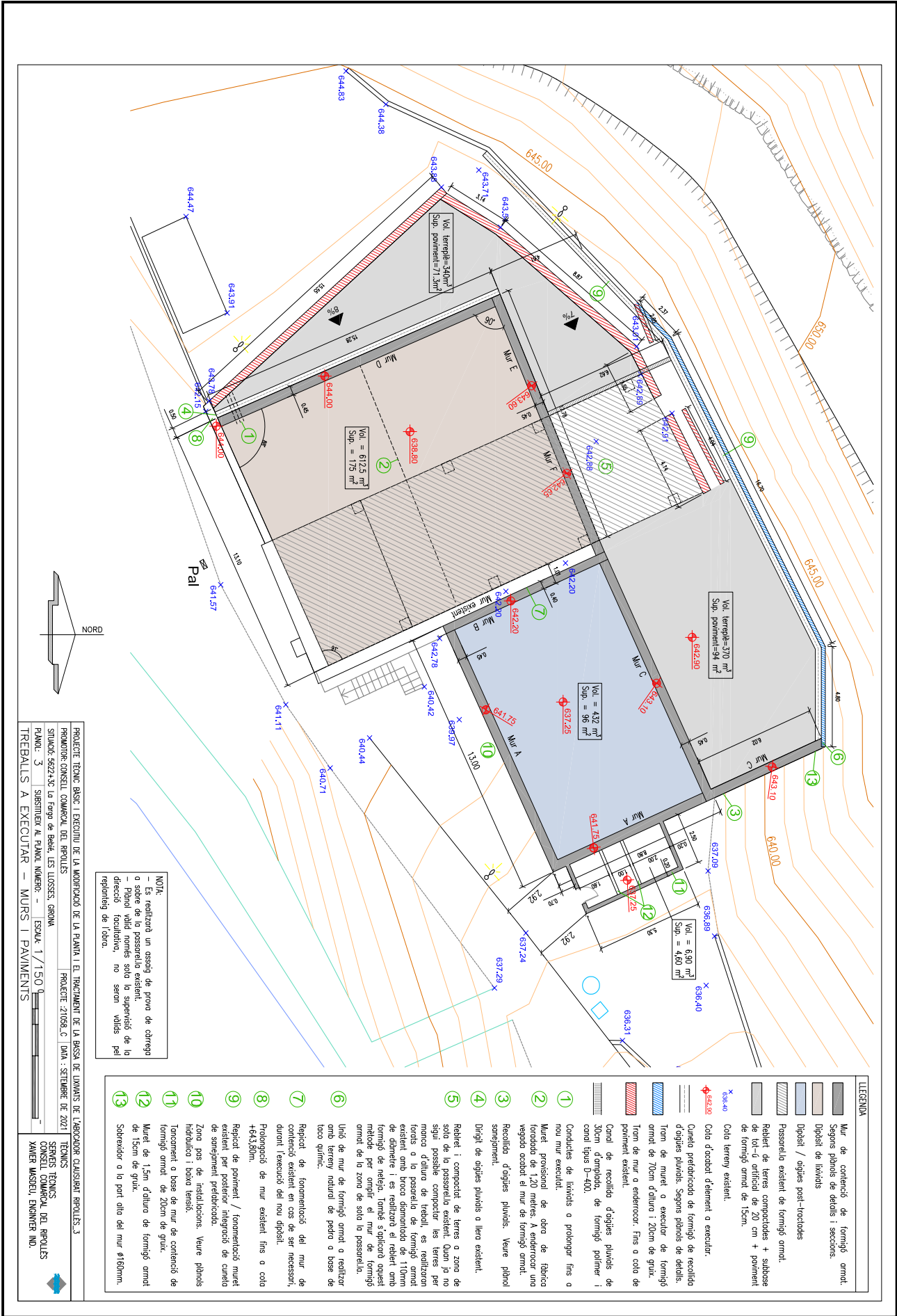
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina 332 de 352

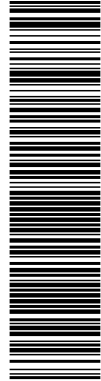
El document ha estat signat per :
1.- Tècnic_Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

APROVAT
02/03/2023 11:10

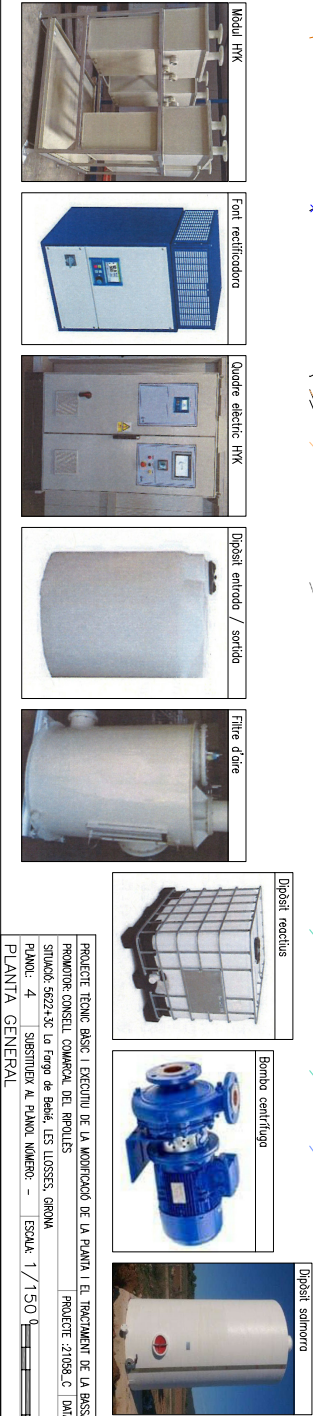
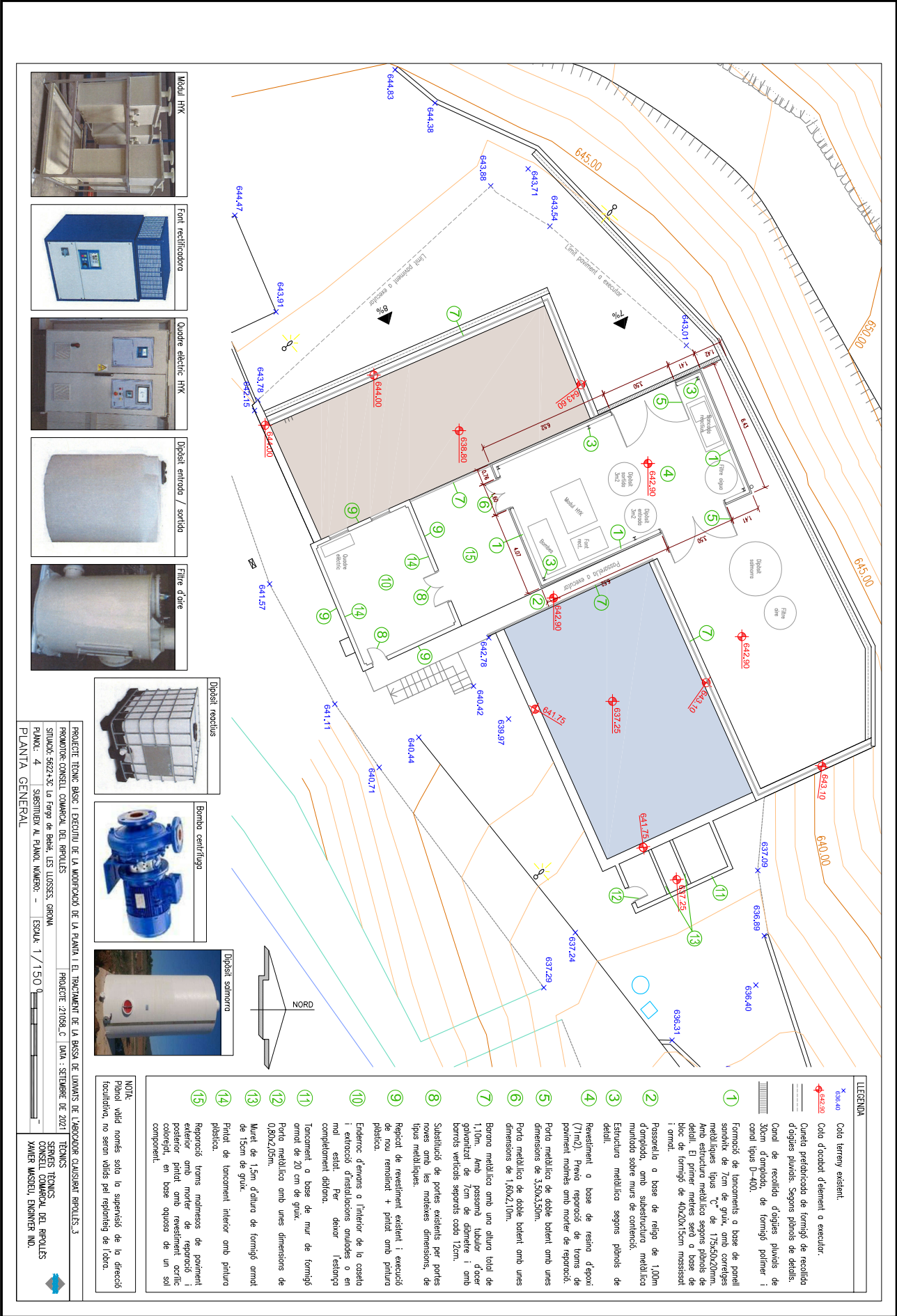


El documento está SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?tdidoma=ca&codiglo_entidad=

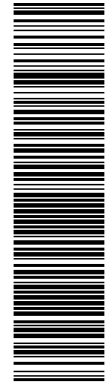




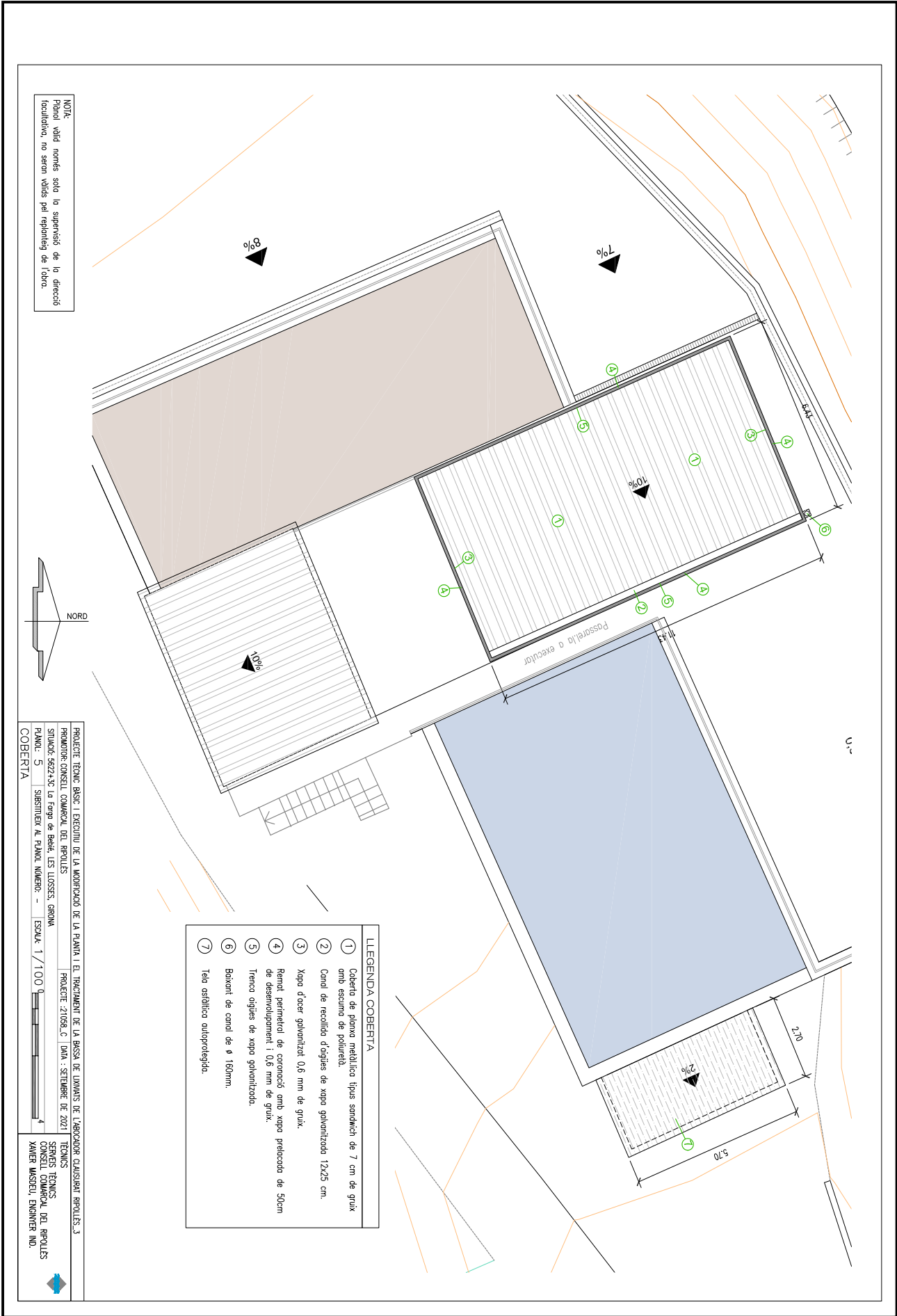
El documento está SIGNAT. Miljantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?tdq0ma=c&ccodig0_entidad=

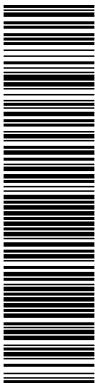


PROJECTE TÈCNIC BÀSIC I EXECUTIU DE LA MODIFICACIÓ DE LA PLANTA I EL TRACTAMENT DE LA BASSA DE L'ABOCADOR CLAUSTRAT RIPOLLES.3	
PROJEKTORE CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLES	
S'INDICA: 562243C La Farga de Bèrra, LES LLOSES, GIRONA	
PLANC: 4 SUBSTITUEIX AL PLANC: NÚMERO: - ESCALA: 1 / 150	
SERVEIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLES	
JAVIER MASDEU, ENGINYER IND.	

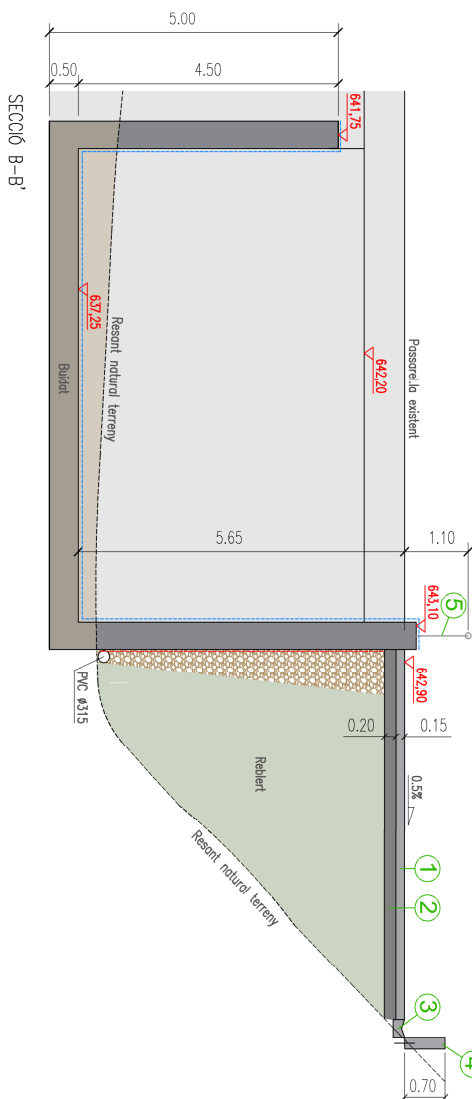
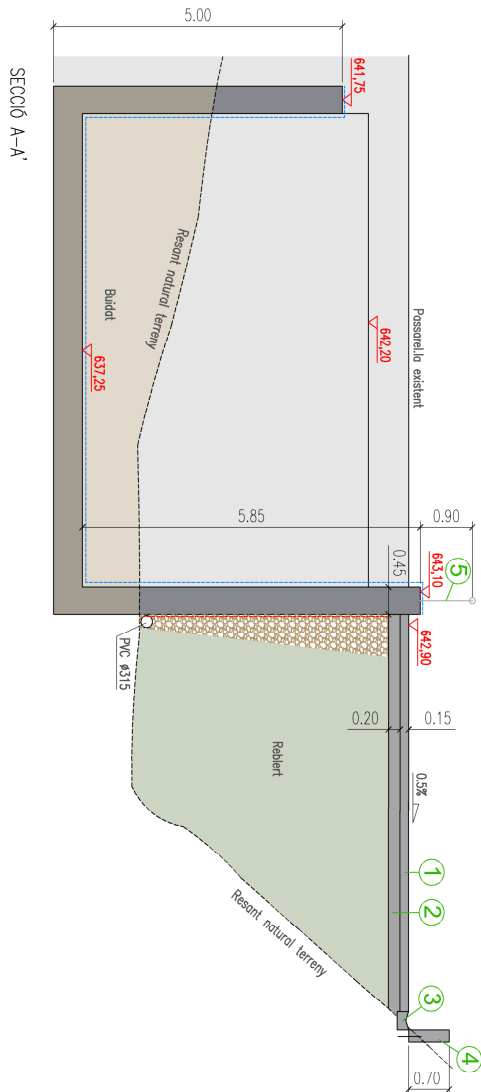


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D0285CB105959595E4C08935) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codigo_entidad=

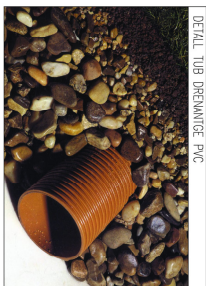
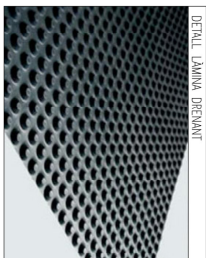




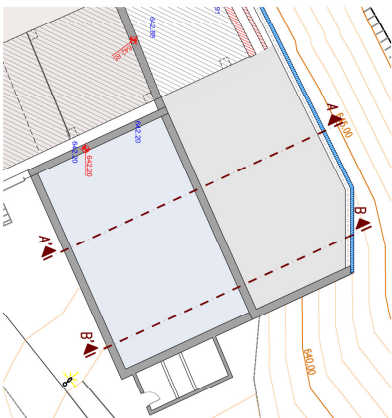
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-SZVW 9A772AB9FD573D03285CBB105857695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



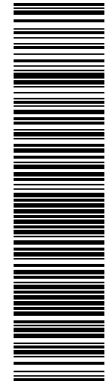
NOTA:
Plaol vàlid només sola la supervisió ce la direcció facultativa, no seran vàlids pel replanteig de l'obra.



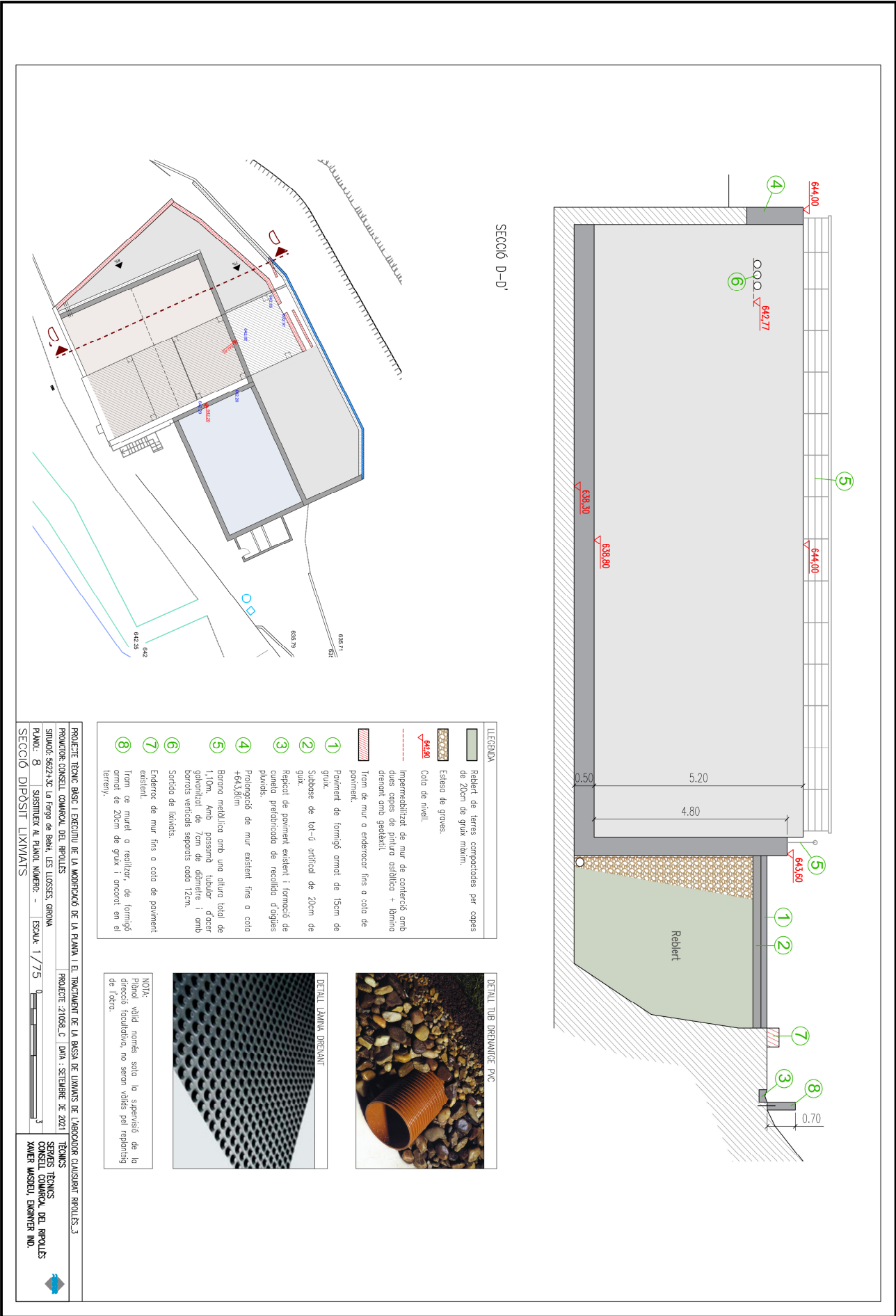
- ⑤ Barro metàl·lic amb una altura total de 1,10m. Amb passamà tubular d'acer galvanitzat de 7cm de diàmetre i amb buidats verticals separats cada 12cm.
 - ④ Buidat del terreny.
 - ③ Esteno de groves.
 - ② Cota de nivell.
 - ① Impermeabilització de mur i contenció anti-dies capes de pintura asfàtica i làmina d'entorn anti gelatívol.
- Impermeabilització amb tela asfàtica autoprotegida.
- Paviment de formigó ornati de 15cm de gruix.
- Substrat de tot-ó artificial de 20cm de gruix.
- ② Cuneia prebrotada de recollida d'aigües pluvials.
- ③ Torn de munt i realitzat de formigó ornati de 20cm de gruix i ancorat en el terreny.

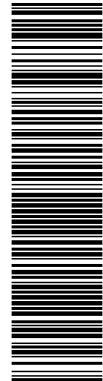
[illegible]



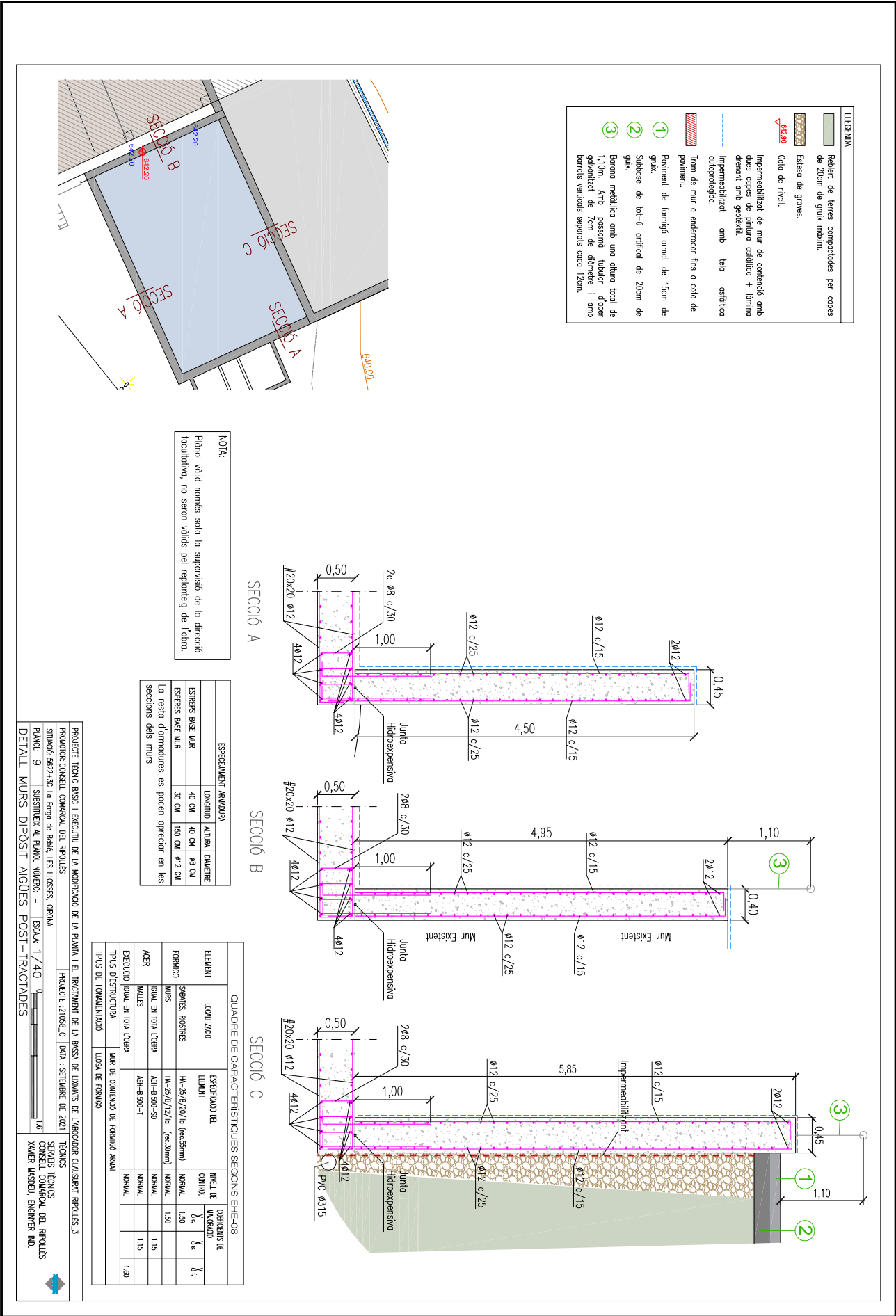


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 0A72AB9DE6573D0285CB10595765EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=ca&codig_o_entidad=



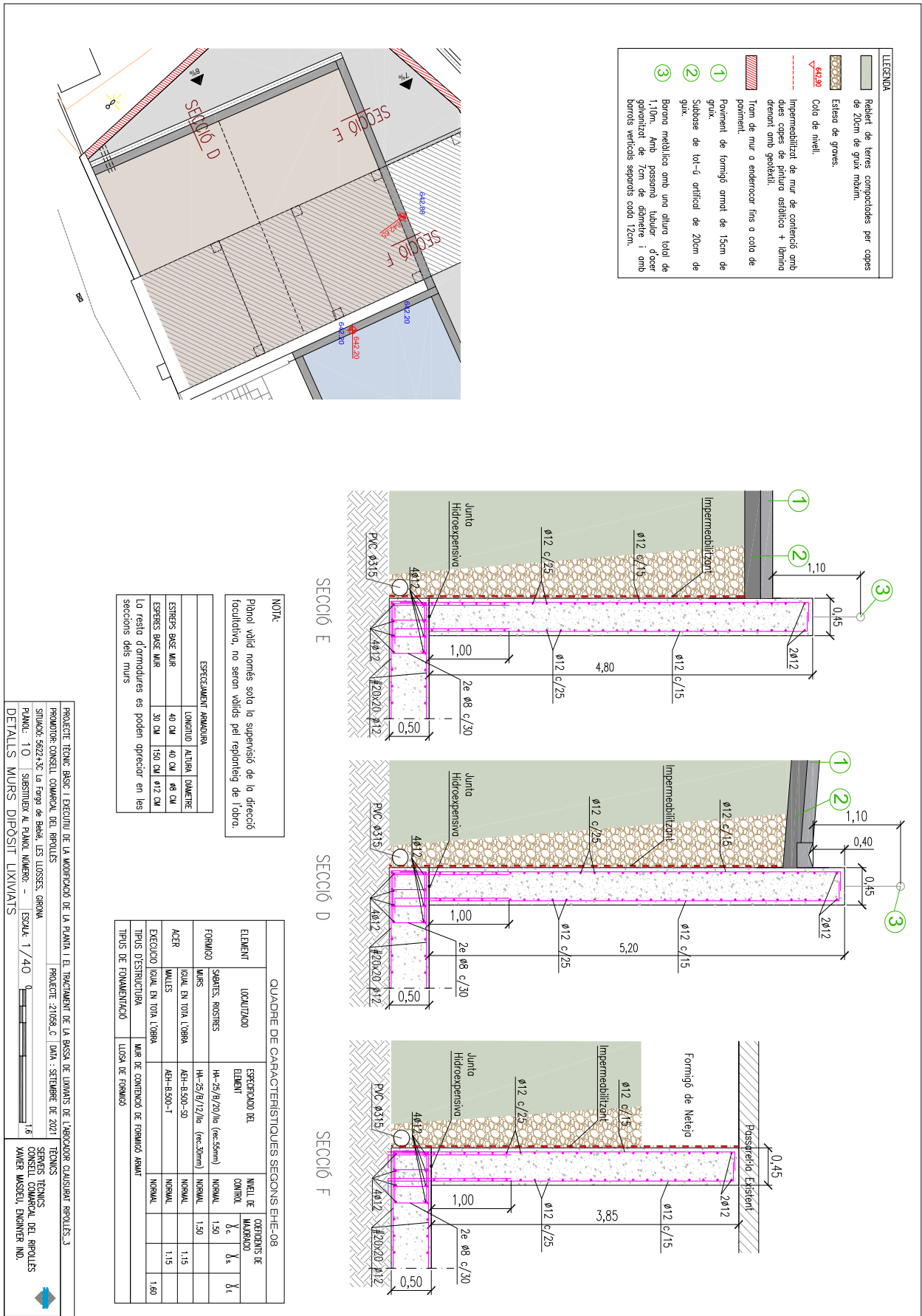


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 0A72AB9ED6573D03285C8B105959595EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?ldoma=c&cdidlo_entidad=





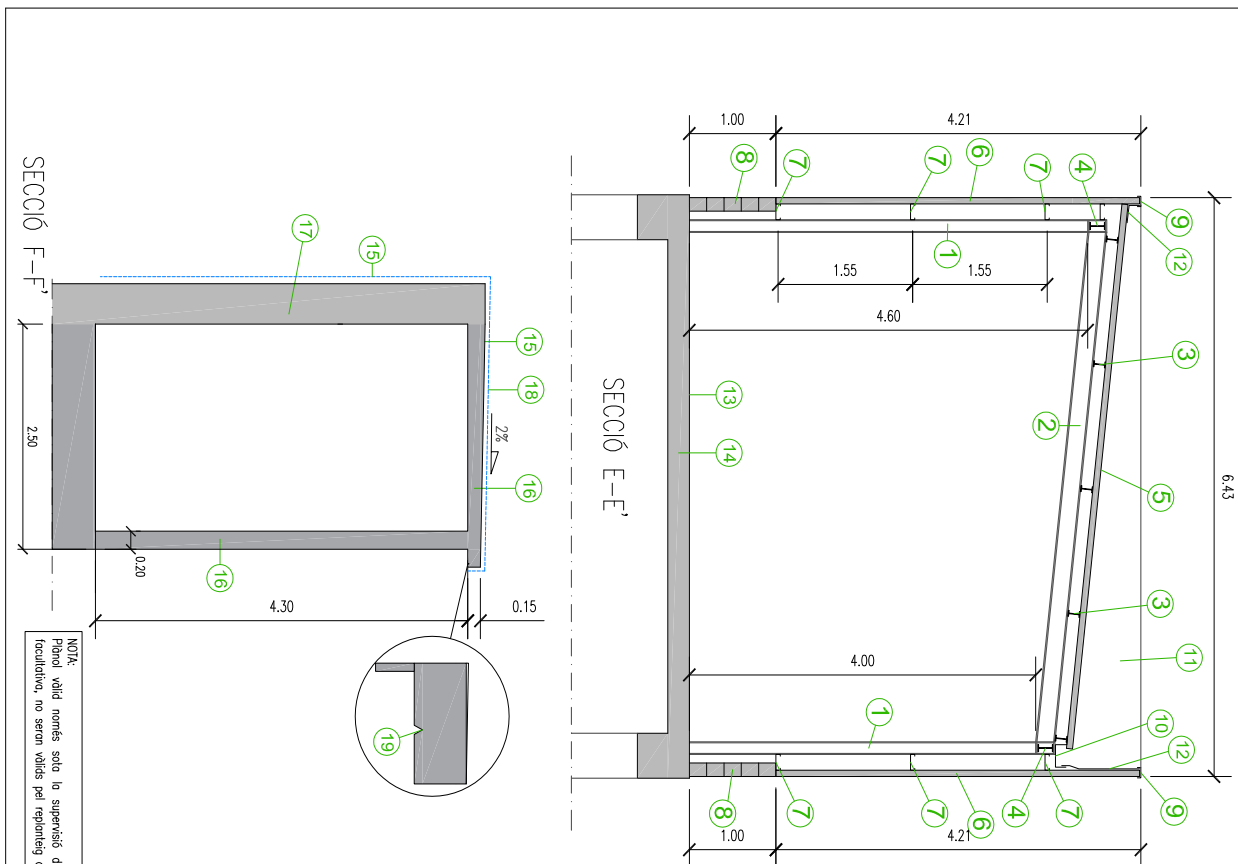
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-SZVW 9A772AB9FD573D03285CBB105857695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?idioma=ca&codigo_entidad=



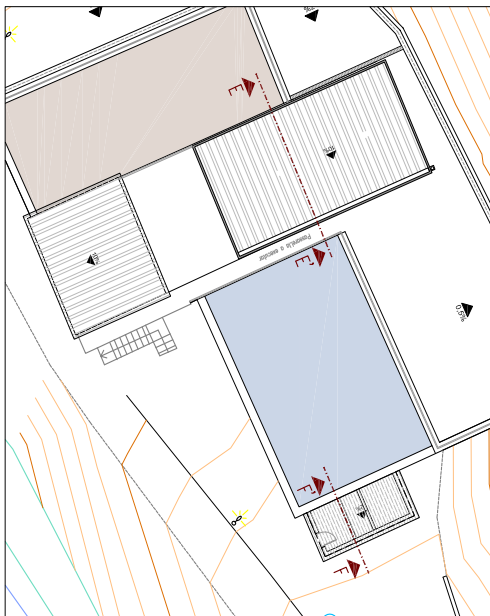


10

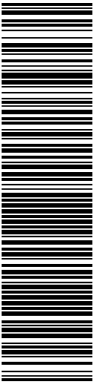
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77+2U75+8ZW2G 9A772AB9FD6573D032853CB10585765954C08335) generada per validar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.ca/index.jsp?2?dioma=ca&codigo_entidad=1057659RQV77+2U75+8ZW2G9A772AB9FD6573D032853CB10585765954C08335



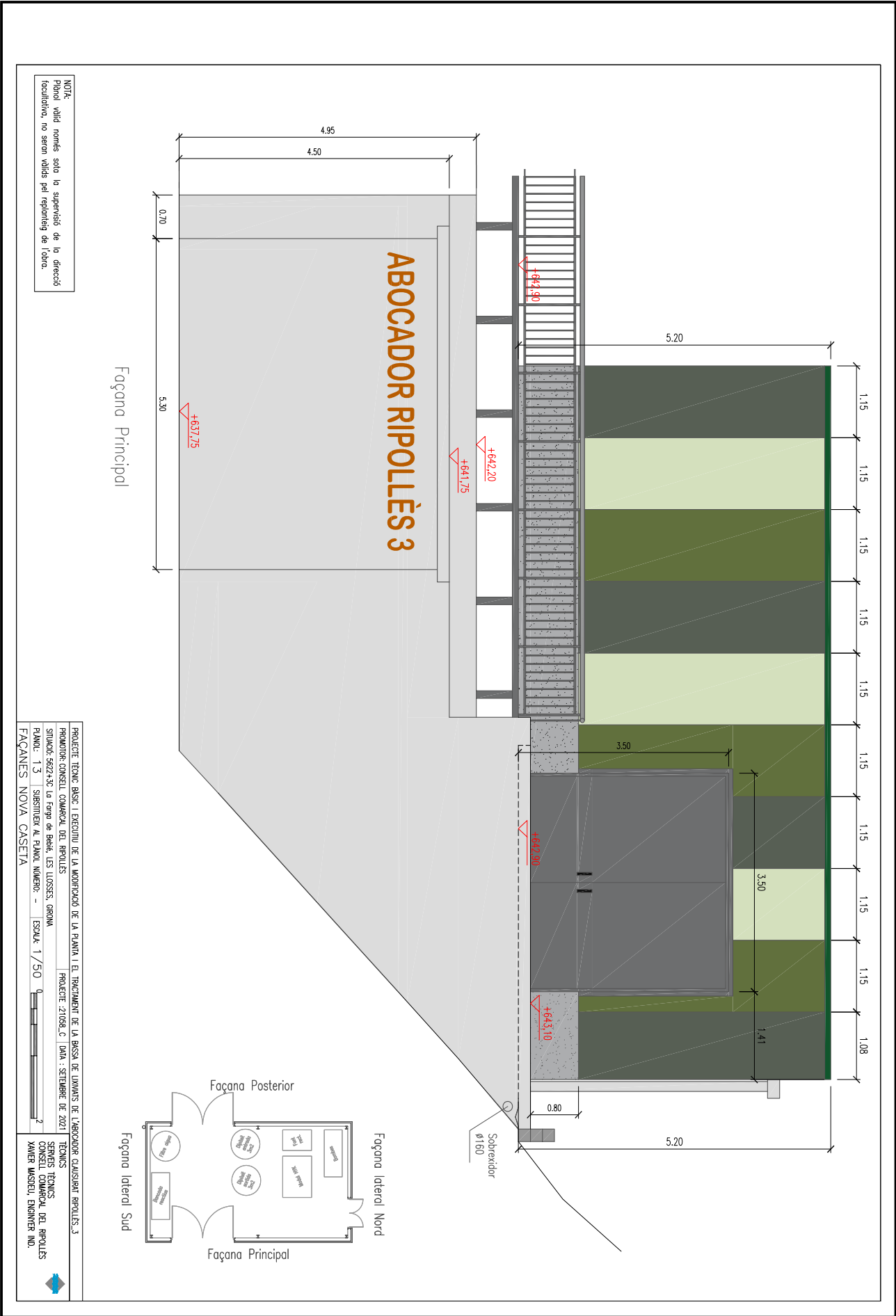
Plànol vàid només sola la supervisió de la direcció facultativa, no seran vàids pel replanteig de l'obra.



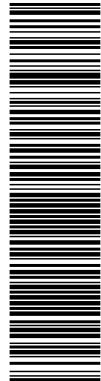
LLEGENDA	
1-	Pilar metàl·lic HEB-140.
2-	Jassero metàl·lic IPN-220.
3-	Bigueta metàl·lica de coberta IPN-140.
4-	Biga metàl·lica IPN-160.
5-	Coberta tipus sandvitx de 7cm de gruix.
6-	Panell de fagons tipus sandvitx de 7cm de gruix.
7-	Correïjo galvanitzat de 175 x 50cm i 3mm de gruix.
8-	Portet de bloc de formigó massissat i ornat de 40X20X15cm amb acabat remolat.
9-	Remat de coberta.
10-	Canal de recollida d'aigües de xupa galvanitzada de 25x12cm.
11-	Faldó interior.
12-	Trencs-aigües de xupa galvanitzada.
13-	Revestiment a base de resina epoxi.
14-	Lliso de formigó ornat existent.
15-	Morter per formació de pendent del 2%.
16-	Tocament a base de mur de formigó ornat amb formigó HA-25/B/12/110 i acer BS005 orn #20X20 ø10 de 20cm de gruix a base de lliso de formigó ornat amb les mateixes característiques que el mur.
17-	Mur de formigó ornat diposit nou
18-	Telo estàtic autoprotègés adherit.
19-	Trencs aigües.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D03285CB105B1059595E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://portal.verificador.ripollès.cat/index.jsp?dtdoma=ca&codigo_entidad=



PROYECTO TÉCNICO BÁSICO, EJECUCIÓN DE LA MONITOREO DE LA PLANTA Y EL TRATAMIENTO DE LA BASSA DE LIXIVIADOS DE LABORAÇÃO CLASIFICADO PROLES.3	PROYECTO 27/089.3	DATA: SETEMBRO DE 2021
PROMOTOR: CONSELH. CONSEL. IND. PROLES		
SITIO: 5622-32 La Fagua de Babé, LES 103553, GRAMA		
PLANTA 1/4	SUBSISTENTE AL PLANO: NÚMERO: -	ESCALA: 1/150
ESTRUTURA: NAU		6
TÉCNICOS: XAVIER MASELO, ENGENHEIRO N.O.		



El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa d'aquest document electrònic i la veracitat de la informació que conté.

DETALL A - INTERCÒD D'ASSERIA IPN-220 I BIGA IPN-140

DETALL B - INTERCÒD ENTRE PERILS L-80 D'ARROSTRAMENT

DETALL C - ARRENCADA PILAR HEB-140 I PERIL L-80

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METÀL·LICA

NORMA:

CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.6. Resistència dels mil·límetres d'una, Unions soldades.

MATERIALS:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades on els grups de les peces a unir siguin almenys de 4 mm.

2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 40 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es trobaran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual es realitza la soldadura) i la longitud efectiva de la peça a unir (longitud efectiva de la peça a unir). Les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva de la peça a unir (longitud efectiva de la peça a unir) i la longitud efectiva de la peça a unir (longitud efectiva de la peça a unir). La longitud efectiva d'un cordó de soldadura hauria de ser major o igual que 4 vegades gruix de gola.

5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle b haurien de complir amb la condició que aquest angle estigui comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

- Si es compleix que b > 120 (graus); es considerarà que no transmeten esforços.
- Si es compleix que b < 60 (graus); es consideraran com soldadures a tope amb penetració parcial.

COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a tope amb penetració total.

En aquest cas, no és necessari cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la menys feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura a tope amb penetració parcial i amb preparació de vores.

Es comprovaran com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al canell nominal de la preparació menys 2 mm (artícle 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).

c) Cordons de soldadura en angle.

Es realitzarà la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'artícle 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

Unió en T

Unió en cavallament

DETALL D - INTERCÒD ENTRE JASSERA IPN-220 I BIGA IPN-160

DETALL E - INTERCÒD ENTRE JASSERA IPN-220 I BIGA IPN-160

DETALLS ESTRUCTURA

PROJECTE TÈCNIC BÀSIC I EXECUTIU DE LA MODIFICACIÓ DE LA PLANTA I EL TRACTAMENT DE LA BASES DE L'ABOCADOR CAUSIANT RIPOLLES.3

PROMOTOR: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLES

SRUJOC: 5622-13C La Farga de Bèrta, LES LLOSES, GIRONA

PLAQU: 15 | SUBSTITUEIX AL PLAQU NÚMERO: - | ESQUA: - / -

DETALLS ESTRUCTURA

PROJECTE TÈCNIC BÀSIC I EXECUTIU DE LA MODIFICACIÓ DE LA PLANTA I EL TRACTAMENT DE LA BASES DE L'ABOCADOR CAUSIANT RIPOLLES.3

PROMOTOR: CONSELL COMARCAL DEL RIPOLLES

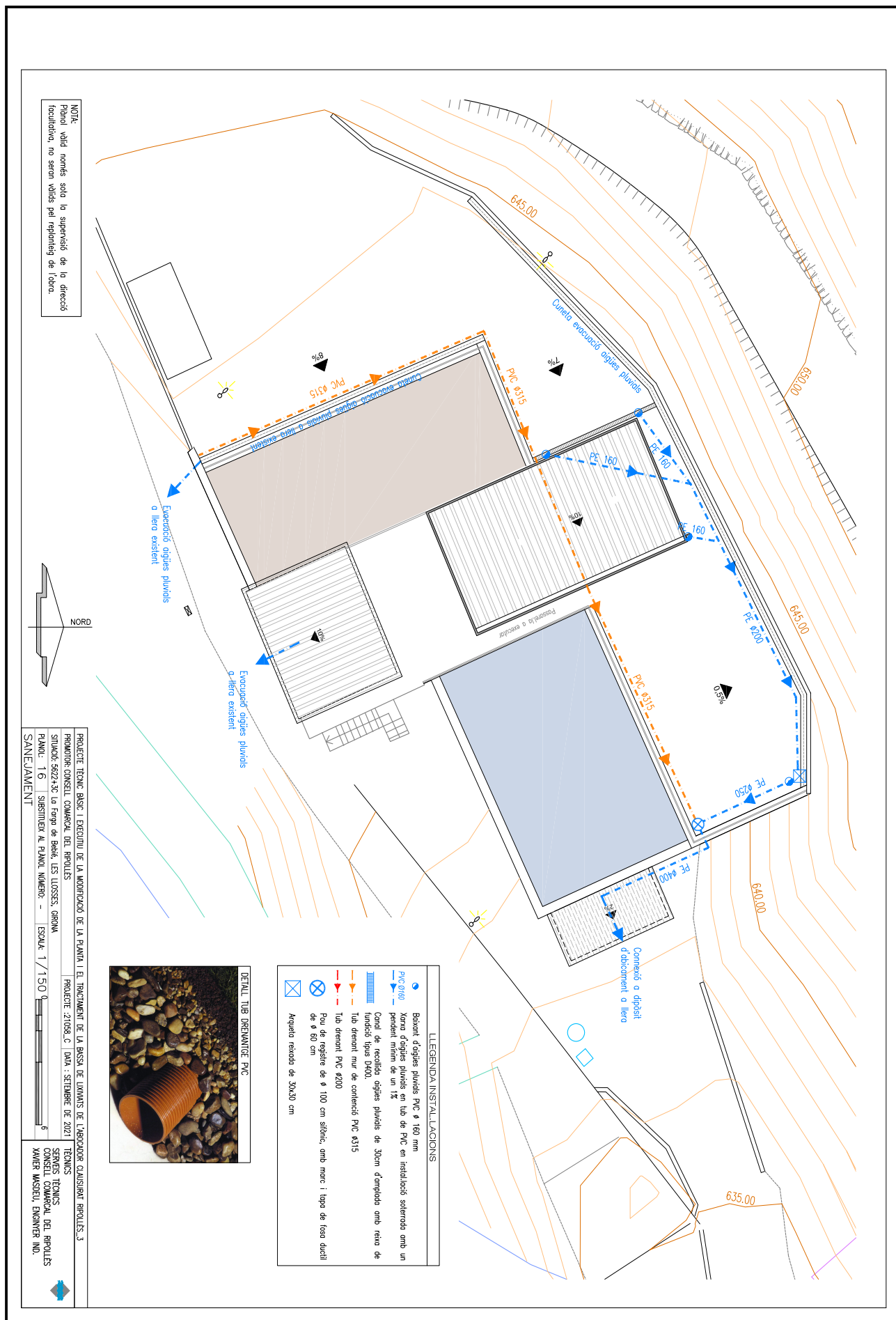
SRUJOC: 5622-13C La Farga de Bèrta, LES LLOSES, GIRONA

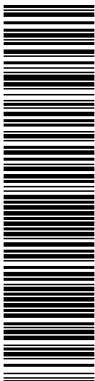
PLAQU: 15 | SUBSTITUEIX AL PLAQU NÚMERO: - | ESQUA: - / -

NOTA:

- S'apliquen una capa anticorrosió i una capa d'esmalt color verd a tota l'estructura metàl·lica que componi la nau.

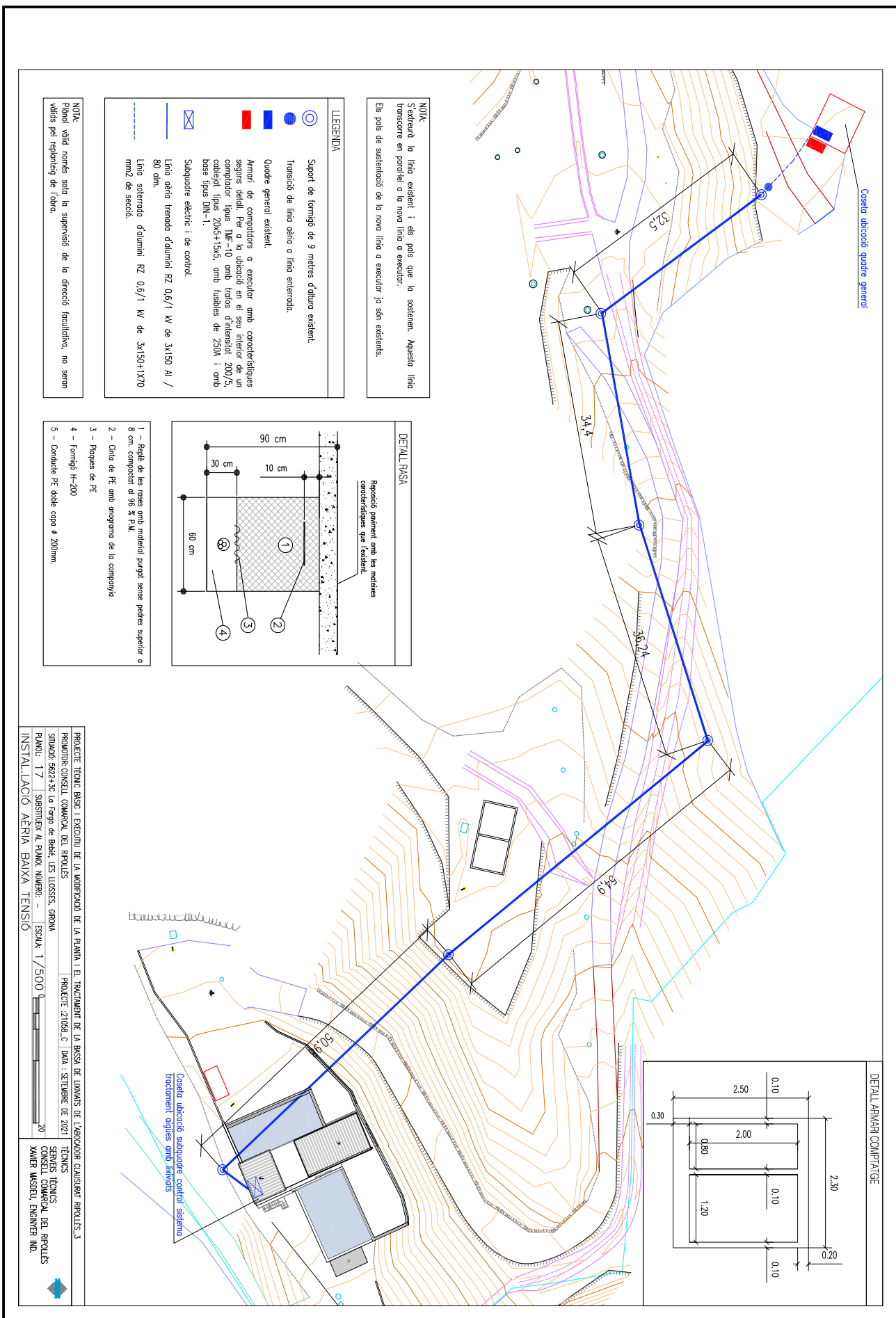
- Plana vàlid només sota la supervisió de la direcció facultativa, no seran vàlids pel repuntatge de l'obra.





st

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77+2U75+8ZW2G 9A772AB9FD6573D032853CB10585765954C08335) generada per validar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?2?dioma=ca&codigo_entidad=



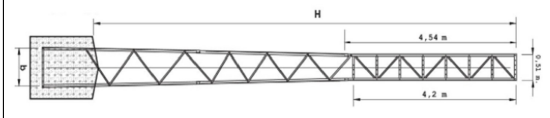
Codi per a validació: **RQV77-R27U5-8ZW2G**
Data d'emissió: **7 de Març de 2023 a les 13:27:30**
Pàgina 347 de 352

SIGNATURES

El document ha estat signat per :

1.- Tècnic Serveis Tècnics de Consell Comarcal del Ripollès. Signat 02/03/2023 11:10

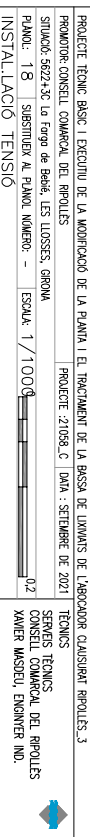
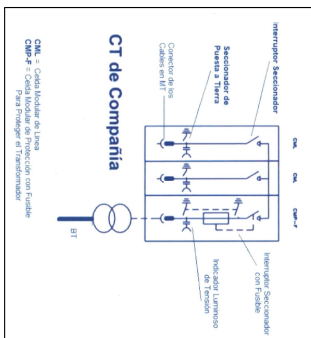
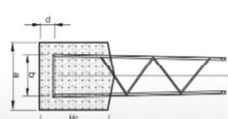
DETALL BĂCUL

[illegible]

DETALL FONAMENTACIÓ

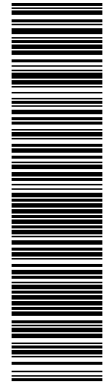
[illegible]

	Albers	Hc	a	d
	Observed (m)			
C-3000	10.00	2.20	0.50	0.20
	12.00	2.20	0.50	0.20
	14.00	2.40	0.50	0.20
	16.00	2.40	0.50	0.20
	18.00	2.40	0.50	0.20
	20.00	2.50	0.50	0.20
	22.00	2.50	0.50	0.20
	24.00	2.60	0.55	0.20
	26.00	2.60	0.55	0.20
	28.00	2.60	0.55	0.20
	30.00	2.65	0.55	0.20
	32.00	2.65	0.55	0.20
	34.00	2.70	0.55	0.20
	36.00	2.70	0.55	0.20
	38.00	2.75	0.55	0.20
	40.00	2.75	0.55	0.20
C-4500	10.00	2.20	0.50	0.20
	12.00	2.20	0.50	0.20
	14.00	2.20	0.50	0.20
	16.00	2.20	0.50	0.20
	18.00	2.25	0.50	0.20
	20.00	2.25	0.50	0.20
	22.00	2.30	0.50	0.20
	24.00	2.30	0.50	0.20
	26.00	2.35	0.50	0.20
	28.00	2.35	0.50	0.20
	30.00	2.35	0.50	0.20
	32.00	2.40	0.50	0.20
	34.00	2.40	0.50	0.20
	36.00	2.40	0.50	0.20
	38.00	2.45	0.50	0.20
	40.00	2.45	0.50	0.20
C-7000	10.00	2.20	0.50	0.20
	12.00	2.20	0.50	0.20
	14.00	2.20	0.50	0.20
	16.00	2.20	0.50	0.20
	18.00	2.20	0.50	0.20
	20.00	2.20	0.50	0.20
	22.00	2.20	0.50	0.20
	24.00	2.20	0.50	0.20
	26.00	2.20	0.50	0.20
	28.00	2.20	0.50	0.20
	30.00	2.20	0.50	0.20
	32.00	2.20	0.50	0.20
	34.00	2.20	0.50	0.20
	36.00	2.20	0.50	0.20
	38.00	2.20	0.50	0.20
	40.00	2.20	0.50	0.20

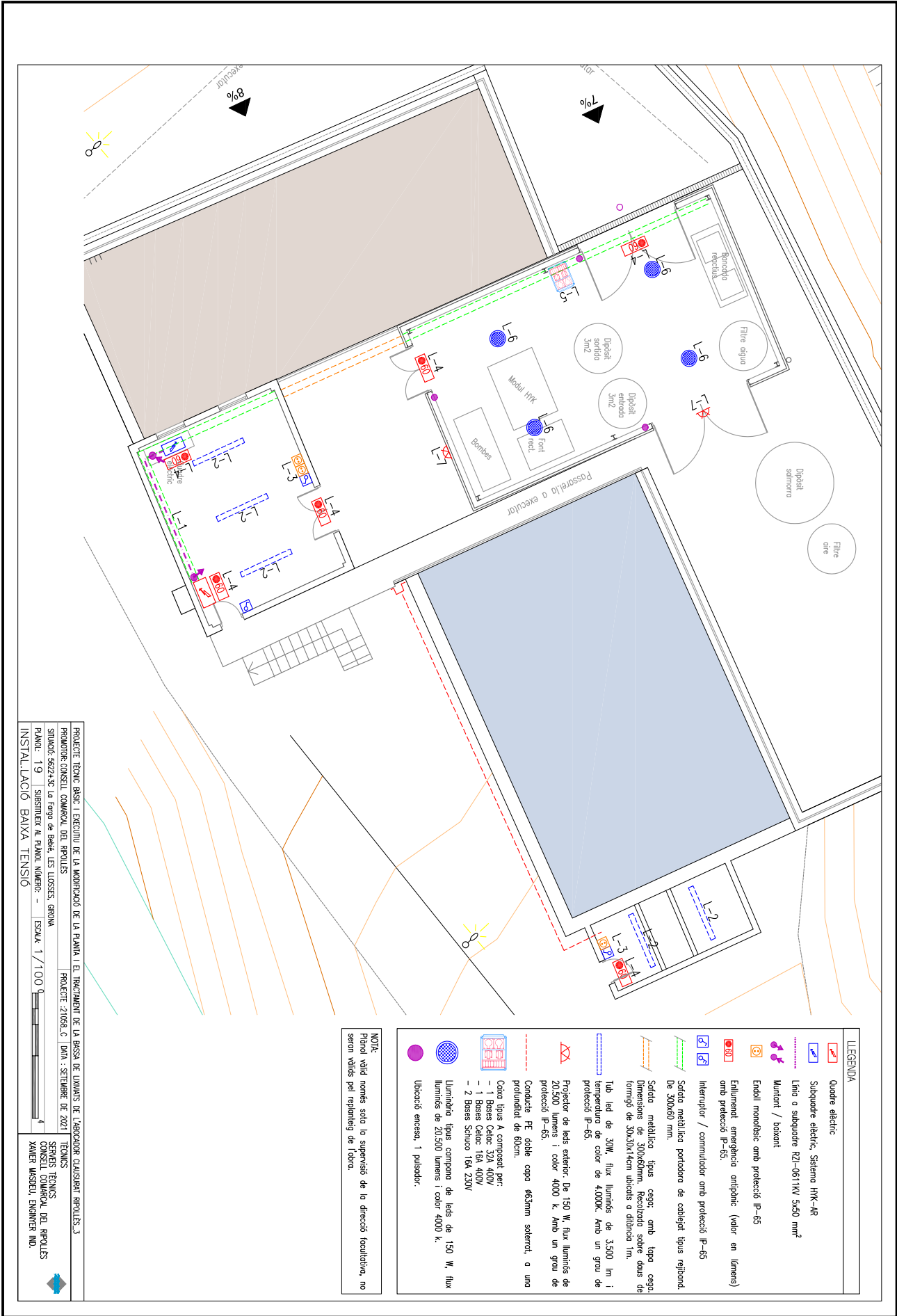


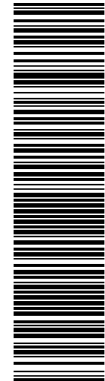
LEGENDA

-  Caixa Seccamenton i CSP
-  Torre metèlica
-  Suport de Formigó
-  Suport de Fusta
-  Centre de distribuïdo i/o mesura
-  Treballs d'adequació, reforç, reforma o
enfortiment d'instal·lacions de la xarxa existent
en servei MT
-  Treballs d'adequació, reforç, reforma o
enfortiment d'instal·lacions de la xarxa existent
en servei MT
-  Treballs necessaris per la nova extensió MT.
-  Xarxa existent MT
-  Xarxa existent BT
-  Xarxa o Reforç BT

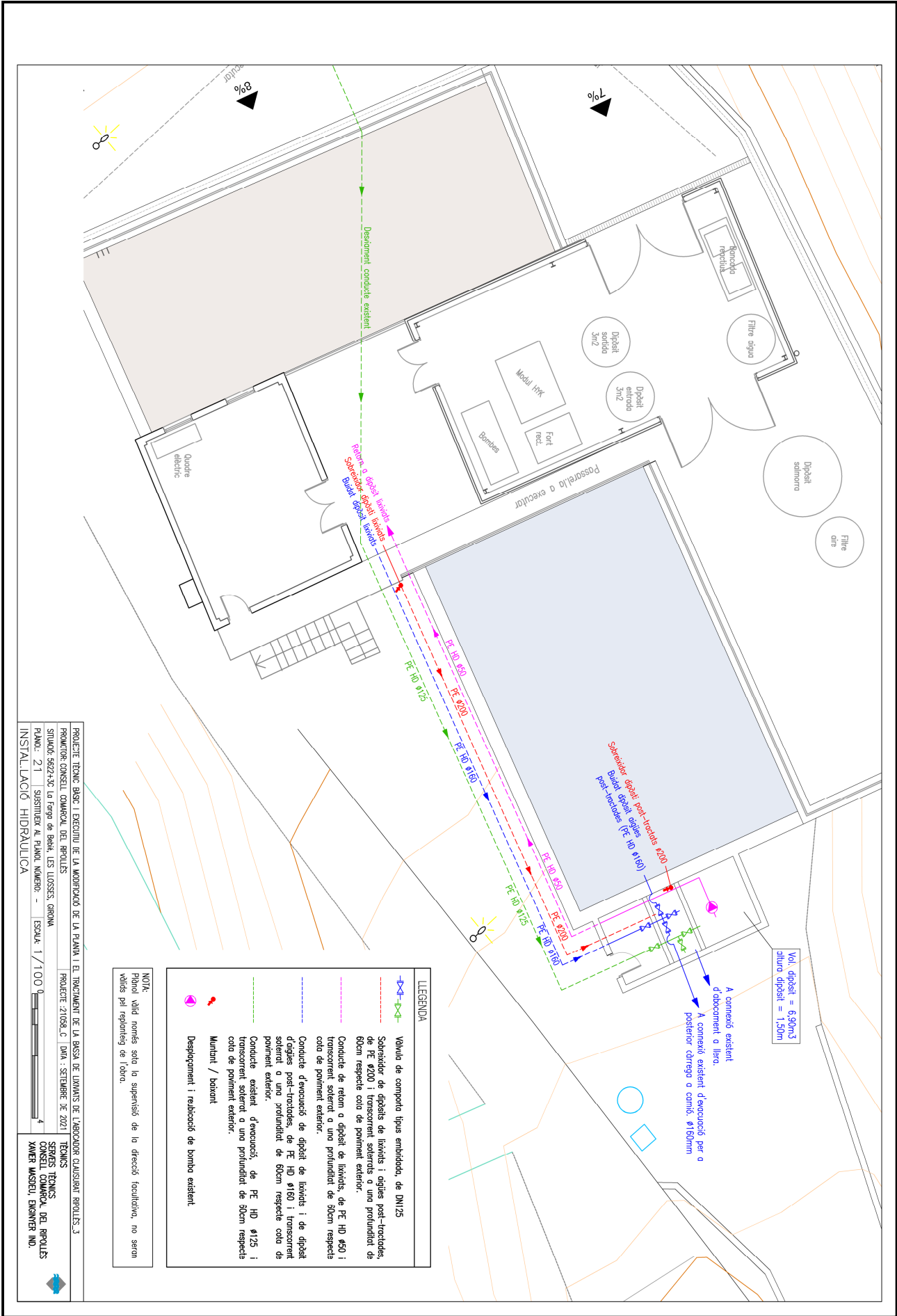


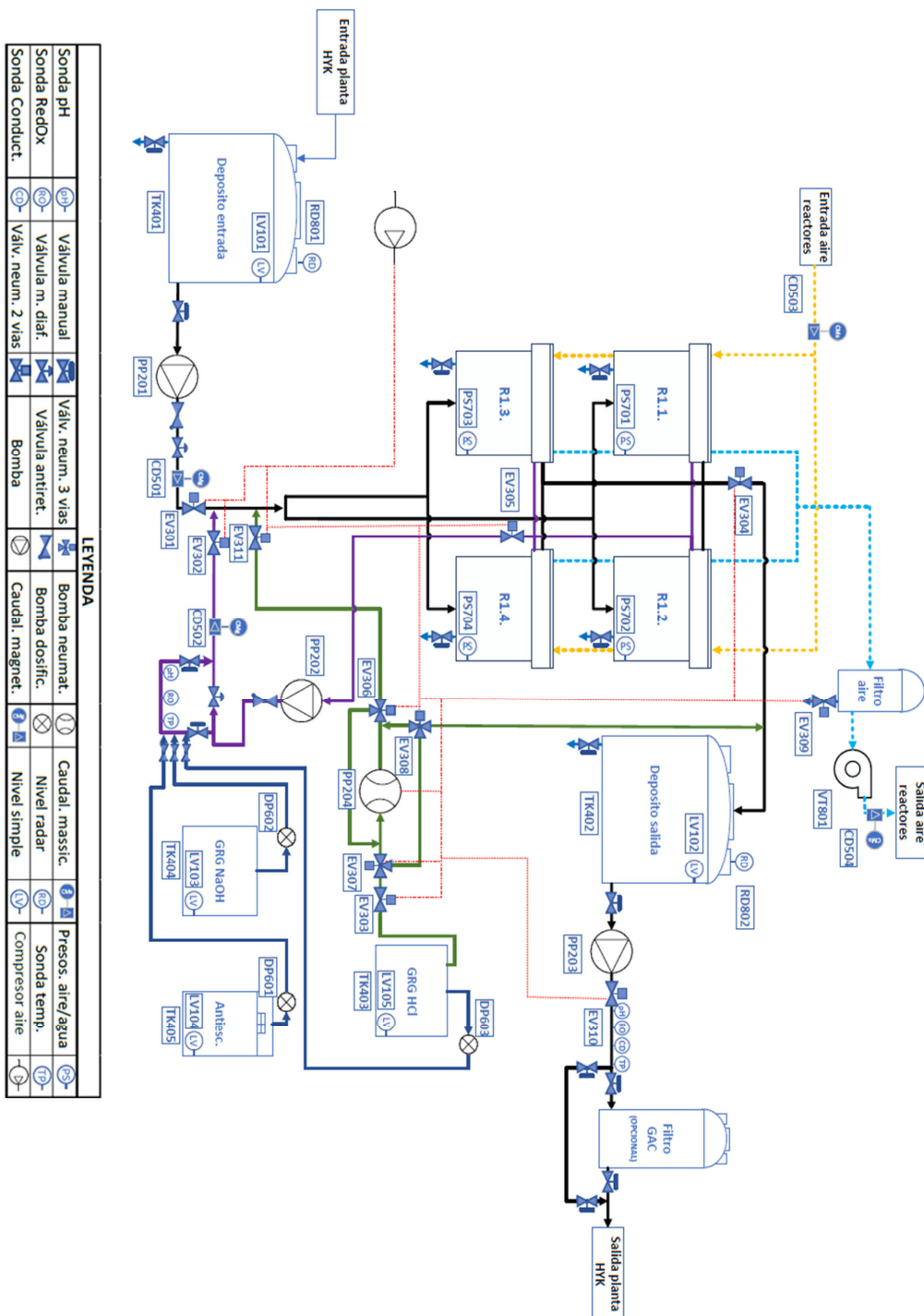
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A772AB9ED6573D0285C8B105957695E4C08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolles.cat/index.jsp?Idoma=ca&codigo_entidad=





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1057659 RQV77-R27U5-8ZW2G 9A72AB9ED6573D02859CB105915695EAC08335) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://verificador.ripolls.cat/index.jsp?doma=cca&codigo_entidad=





LEYENDA											
Sonda pH		Válvula manual		Válv. neum. 3 vías		Bomba neumát.		Caudal. mássic.		Presos. aire/agua	
Sonda Redox		Válvula m. diáf.		Válvula antirret.		Bomba dosific.		Nivel radar		Sonda temp.	
Sonda Conduct.		Válv. neum. 2 vías		Bomba		Caudal. magnet.		Nivel simple		Compresor aire	

PROYECTO TÉCNICO BÁSICO / EJECUTIVO DE LA MANTENCIÓN DE LA PLANTA Y EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS DE LAVADO DE CARBONCILLOS APOLLOS 3	PROYECTO 21056_C	DATA: SETEMBRE DE 2021
PRODUCIR CONSELL COMARCAL DEL APOLLOS		
SINCOUS 6020-300 / la Farga de Badal, LES LLOSES, GIRONA		
PLANO: 2/3	SUBSTITUEIX AL PLANO: NÚMERO: -	ESCALA: - / -
ESQUEMA HIDRÀULIC DEL SISTEMA TRACTAMENT AGÜES		
TÈCNICS SERVIS TÈCNICS CONSELL COMARCAL DEL APOLLOS XAVIER MASDEU, ENGINEER IND.		