



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'OBRA

Reposicions i millores als sistemes de sanejament a l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars 2024

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

CPV LOT 1: 45259100-8

CPV LOT 2: 45252200-0

PRESSUPOST DE LICITACIÓ: 118.015,57€ IVA inclòs.

LOT 1 OBRA CIVIL= 45.527,67 € IVA inclòs.

LOT 2 EQUIPS= 72.487,90 € IVA inclòs.

1.-OBJECTE DEL PLEC.

El present Plec de prescripcions tècniques (en endavant PPT) es redacta com a complement del Plec de clàusules administratives particulars (en endavant PCAP) d'aquest mateix procediment obert, amb l'objectiu de regular i fixar les actuacions que l'adjudicatari es compromet a realitzar al seu càrrec pel preu ofertat i establir les condicions tècniques que ha de dur a terme.

Aquest plec conjuntament amb el plec de clàusules administratives generals i el PCAP, formaran part integrant del contracte.

2.-ABAST DE CONCURS.

Les tasques generals que haurà de realitzar l'adjudicatari o adjudicatari del procediment obert seran **la contractació de l'obra "Reposici-**





ons i millores als sistemes de sanejament a l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà 2024".

D'acord amb el projecte de "**Reposicions i millores als sistemes de sanejament a l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà 2024**" redactat per l'Enginyer German Palacín Fornons i que s'adjunta al present PPT com exhibit tècnic núm. 01 (d'ara endavant ext. 01).

3.- CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

En general cal dir que l'adjudicatari assumeix la realització de les obres i treball que s'indiquen en el present projecte adjunt com ext.01 baix la seva responsabilitat, risc i ventura i pel preu total ofertat, sempre donant compliment a les especificacions tècniques establertes en aquest plec.

Les empreses licitadores, baix la seva responsabilitat, risc i ventura, han de contrastar tota la informació i obtenir l'addicional que puguin necessitar per realitzar la seva oferta. Per tant la falta d'informació no serà acceptada per augmentar el preu total ofertat.

L'execució de les instal·lacions u obres es realitzaran sempre adaptades als protocols, procediments i sistemes implantats per l'empresa explotadora.

Atès la naturalesa del projecte i d'acord amb el que preveu la LCSP s'ha cregut necessari dividir el projecte en dos lots de contractació:

LOT 1 – OBRA CIVIL

Sistema	Actuació	Preu (IVA no inclòs)
EDAR de Guàrdia de Noguera	Realització d'un nou sobreixidor i protecció del talús perimetral de l'EDAR	7.431,66 €
EDAR de Llimiana	Arranjament del camí d'accés a l'EDAR	16.041,51 €





EDAR de Tremp i la Pobla de Segur	Subministrament i instal·lació de noves escales d'accés a diferents parts del tractament de les EDARs de Tremp i la Pobla de Segur	14.153,00 €
TOTAL LOT 1 (IVA no inclòs)		37.626,17 €

LOT 2 – EQUIPS

Sistema	Actuació	Preu (IVA no inclòs)
Multisistema	Adquisició d'un grup electrògen mòbil de 47,5 Kva, trifàsica, insonoritzat i remolc per a vehicle.	33.661,89 €
EDAR de les Esglésies	Nova instal·lació per al sistema d'evacuació.	5.482,83 €
EDARS de Tremp i la Pobla de Segur	Substitució de les comportes automatitzades de les sitges.	20.762,64 €
TOTAL LOT 2(IVA ni inclòs)		59.907,36 €

4.- CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ

Amb caràcter particular, els licitadors hauran de tenir les següents consideracions tècniques referents a l'execució dels treballs que s'especifiquen en el projecte adjunt com ext.01:

- El termini d'execució de les obres, es fixa en 2 MESOS a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig.

German Palacín Fornons.- Enginyer Industrial

Serveis Tècnics Consell Comarcal del Pallars Jussà

Tremp, Pallars Jussà, a data de la signatura electrònica





EXHÍBIT TÈCNIC 01: PROJECTE EXECUTIU





DATA DE REDACCIÓ:

agost 2024

TIPUS DE DOCUMENT:

PROJECTE EXECUTIU

TÍTOL:

Projecte de reposicions i millores als sistemes de sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà 2024

MUNICIPI:

Municipis del Pallars Jussà

COMARCA / PROVINCIA:

Pallars Jussà / Lleida

PROMOTOR:

CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ

Carrer Soldevila, 18. Casa Sullà. 25620 TREMP

☎ 973650187 consell@pallarsjussa.cat



Consell Comarcal
PALLARS JUSSÀ
Territori i acció
ambiental

REDACCIÓ:

German Palacín Fornons.- Enginyer Industrial

Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pallars Jussà

Exp . AF21000093

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA no inclòs):

97.533,53 € EUROS



ÍNDEX DELS DOCUMENTS

DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA I ANNEXES

ANNEX NÚMERO 1.-ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT

ANNEX NÚMERO 2.-JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NÚMERO 3.-GESTIÓ DE RUNES I RESIDUS

DOCUMENT NÚMERO 2.-PLEC DE CONDICIONS GENERALS

DOCUMENT NÚMERO 3.-PLÀNOLS

DOCUMENT NÚMERO 4.- PRESSUPOSTOS

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

ÚLTIM FULLS



DOCUMENT 1.- MEMÒRIA

1.	ANTECEDENTS	5
2.	AMBIT D'ACTUACIÓ.....	5
3.	TITULAR I AUTORS DEL PROJECTE	6
4.	REPOSICIONS I MILLORES A REALITZAR	7
4.1.	CONSTRUCCIÓ D'UN NOU SOBREIXIDOR I PROTECCIÓ DEL TALÚS PERIMETRAL DE LA EDAR DE GUARDIA DE NOGUERA	8
4.1.1.	-ANTECEDENTS.....	8
4.1.2.	-DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.....	17
4.1.3.	-PRESSUPOST.....	19
4.1.4.	-ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ	20
4.1.5.	-CONCLUSIÓ	20
4.2	Pavimentació del camí d'accés a la EDAR de Llimiana des de la carretera LV9121	21
4.2.1.	-ANTECEDENTS.....	21
4.2.2.	-DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.....	23
4.2.3	PRESSUPOST	23
4.2.4.	- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ	23
4.2.5.	- CONCLUSIÓ	24
4.3.-	Subministrament i instal·lació de noves escales d'accés a diferents	24
4.3.1.-	ANTECEDENTS	24
4.3.2.-	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.....	28
4.3.4.-	PRESSUPOST.....	28
4.3.5.-	ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ	29
4.3.6.-	CONCLUSIÓ	29
4.4.-	Adquisició d'un grup electrogen mòbil de 47,5 KVA muntat sobre remolc	30
4.4.1.-	ANTECEDENTS.....	30
4.4.2.-	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.....	30
4.4.4.-	PRESSUPOST.....	31
4.4.5.-	ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ	32
4.4.6.-	CONCLUSIÓ	32



4.5.-Nova instal·lació per al sistema d'evacuació a l'EDAR de les Esglésies.	33
4.5.1.-ANTECEDENTS	33
4.5.2.-DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA	35
4.5.3.-PRESSUPOST	38
4.5.4.- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ	38
4.5.5.-CONCLUSIÓ	38
4.6.- Substitució de les comportes de les sitges a les EDAR's de Tremp i la Pobla de Segur.	39
4.6.1.- ANTECEDENTS	39
4.6.2.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA	40
4.6.3.- PRESSUPOST	41
4.6.4.- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ	42
4.6.5.- CONCLUSIÓ	42
5. SERVEIS A REALITZAR PEL CONTRACTISTA	43
6. PLA DE TREBALL	44
7. REPLANTEIG DE L'OBRA	44
8. PRESSUPOST	45
ANNEX NÚMERO 1.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	47
DOCUMENT NÚMERO 2.-PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA	66
PLÀNOLS	87
PRESSUPOST	¡Error! Marcador no definido.



1. ANTECEDENTS

El passat 1 de Desembre de 2018 va entrar en vigor el Conveni entre el Consell Comarcal del Pallars Jussà (CCPJ) i l'Agència Catalana de l'Aigua, en el qual s'estableix que el CCPJ és l'administració actuant en la gestió dels sistemes de sanejament d'aigües residuals de la comarca del Pallars Jussà.

El funcionament continu d'aquests sistemes provoca un desgast considerable dels seus elements, motiu que obliga a preveure tot un seguit de reposicions.

Altrament, alguns dels sistemes actualment instal·lats han quedat obsolets, fet que obliga a realitzar millores en els mateixos.

2. AMBIT D'ACTUACIÓ

Els treballs es realitzaran a les instal·lacions següents:

ACTUACIONS D'OBRA CIVIL:

- Sistema de Guàrdia de Noguera: Realització d'un sobreeixidor i protecció del talús perimetral de l'EDAR.
- Sistema de Llimiana: Pavimentació del camí d'accés a la EDAR des de la carretera LV9121
- Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Subministrament i instal·lació de noves escales i baranes

ACTUACIONS HIDRÀULIQUES, ELÈCTRIQUES I DE SUBMINISTRAMENT

- Sistema de les Esglésies: Nova instal·lació per als sistemes d'evacuació.
- Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Substitució de les comportes de les sitges.
- Multi sistema: Adquisició d'un grup electrogen de 47,5 KVA, insonoritzat i quadre muntat sobre bastidor de remolc per a vehicle.



La execució de les obres projectades es realitzarà de manera sincronitzada amb el funcionament de les EDARS, fet pel qual caldrà coordinar-se amb l'empresa encarregada del servei d'explotació, conservació i manteniment d'aquestes instal·lacions.

Les actuacions projectades han estat sotmeses a revisió tècnica del DESS amb l'objectiu de prioritzar aquelles que han estat considerades indispensables per corregir o evitar afeccions a medi i les relacionades amb la prevenció de riscos laborals o adequació normativa de les instal·lacions.

La empresa que realitzi els treballs estarà sotmesa a les prescripcions de seguretat i salut que imposi el pla d'autoprotecció de la EDAR, així com a l'avaluació de riscos i els protocols interns de l'empresa explotadora.

3. TITULAR I AUTORS DEL PROJECTE

Es redacta aquest document a petició del Consell Comarcal del Pallars Jussà, les dades del qual són les següents:

Titular:	Consell Comarcal del Pallars Jussà
Adreça:	C/Soldevila 8, 25620 – Tremp
NIF:	P7500014A
Representant:	Ramón Jordana Farré

El projecte ha estat redactat pels serveis tècnics del Consell Comarcal del Pallars Jussà a partir de les dades subministrades per l'empresa explotadora del servei Aigües de Catalunya.

German Palacín Fornons, Enginyer Industrial Col·legiat número 11460
Benjamí Puigarnau Però, Sobreestant d'Obres Públiques



4. REPOSICIONS I MILLORES A REALITZAR

PROPOSTA D'ACTUACIONS

En total en aquest document es projecten 6 actuacions de millores:

1. Sistema de Guàrdia de Noguera: Realització d'un sobreeixidor i protecció del talús perimetral de l'EDAR.
2. Sistema de Llimiana: Pavimentació del camí d'accés a la EDAR des de la carretera LV9121
3. Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Subministrament i instal·lació de noves escales i baranes
4. Sistema de les Esglésies: Nova instal·lació per als sistemes d'evacuació.
5. Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Substitució de les comportes de les sitges.
6. Multi sistema: Adquisició d'un grup electrogen de 47,5 KVA, insonoritzat i quadre muntat sobre bastidor de remolc per a vehicle.



4.1. CONSTRUCCIÓ D'UN NOU SOBREIXIDOR I PROTECCIÓ DEL TALÚS PERIMETRAL DE LA EDAR DE GUARDIA DE NOGUERA

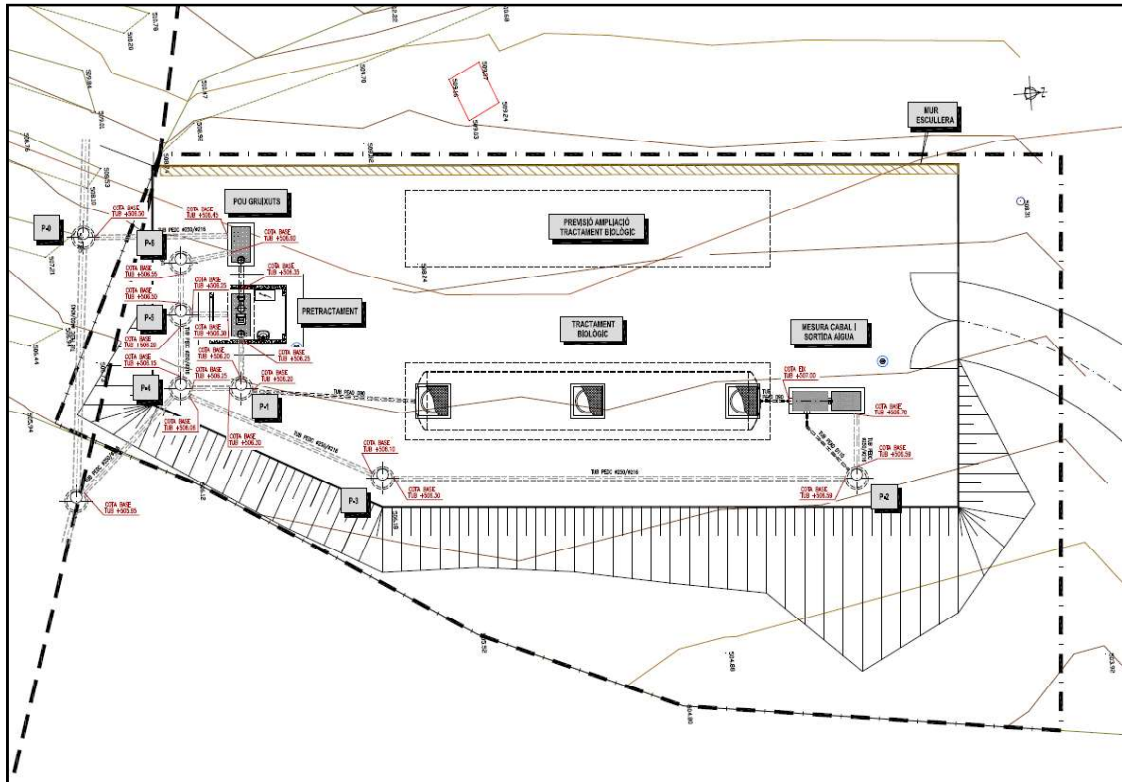
4.1.1.-ANTECEDENTS

El sistema de Guàrdia de Noguera pertany al contracte de Servei d'Explotació, Conservació, Manteniment i Subministraments dels Sistemes de Sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà (CCPJ), amb número d'expedient 737/2022. Des del dia 1 de desembre de 2022, l'empresa explotadora del servei és Companyia General d'Aigües de Catalunya, SA.

L'EDAR és un sistema compacte de depuració, dins d'un dipòsit d'acer d'instal·lació soterrada (BIOTRIT) de 127,2 m³ de volum, equipada, tal com es mostra a la imatge 1, amb els elements següents:

- Pou d'entrada que inclou sobreeixidor de seguretat.
- Desbast de sòlids fins: tamís vertical d'1 mm de pas de malla i extracció automàtica de sòlids mitjançant un cargol bis-sens-fi. L'arqueta del tamís inclou un sobreeixidor de seguretat, prèvia a l'entrada al reactor biològic.
- Reactor biològic d'aeració prolongada mitjançant tres ejectors d'aire i un funcionament seqüencial, de manera que les operacions d'aeració i decantació es succeeixen alternativament de manera cíclica en l'interior d'un únic dipòsit.
- Mesura de cabal amb mesurador electromagnètic.
- Arqueta de sortida d'aigua de planta.





Imatge 1. Plànol de l'EDAR de Guàrdia de Noguera

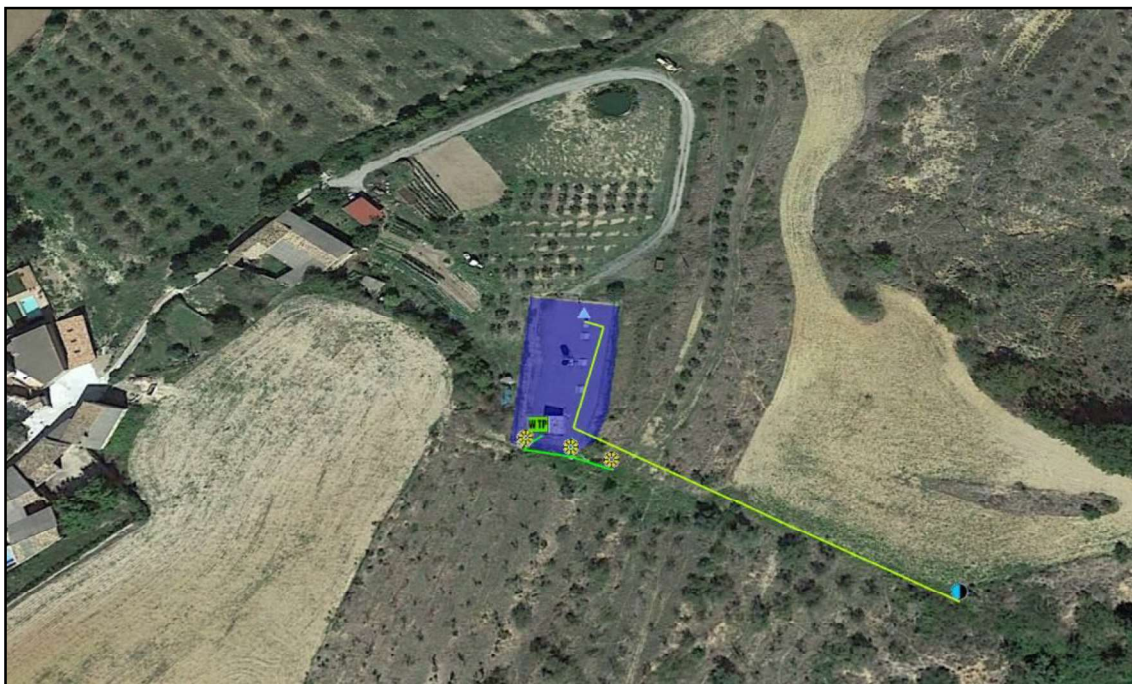
Seguidament es presenta la taula 1, on es mostren les principals dades de disseny de l'EDAR:

Cabal disseny (m ³ /d)	Població eq. disseny (h-e)	MES disseny (mg/l)	DBO ₅ disseny (mg/l)	DQO disseny (mg/l)
100	500	450	300	625

Taula 1. Dades de disseny de l'EDAR de Guàrdia de Noguera

Pel que fa a la xarxa de col·lectors en alta, a la imatge 2 es mostra el seu traçat:





Imatge 2. Traçat de la xarxa de col·lectors en alta del sistema de Guàrdia de Noguera

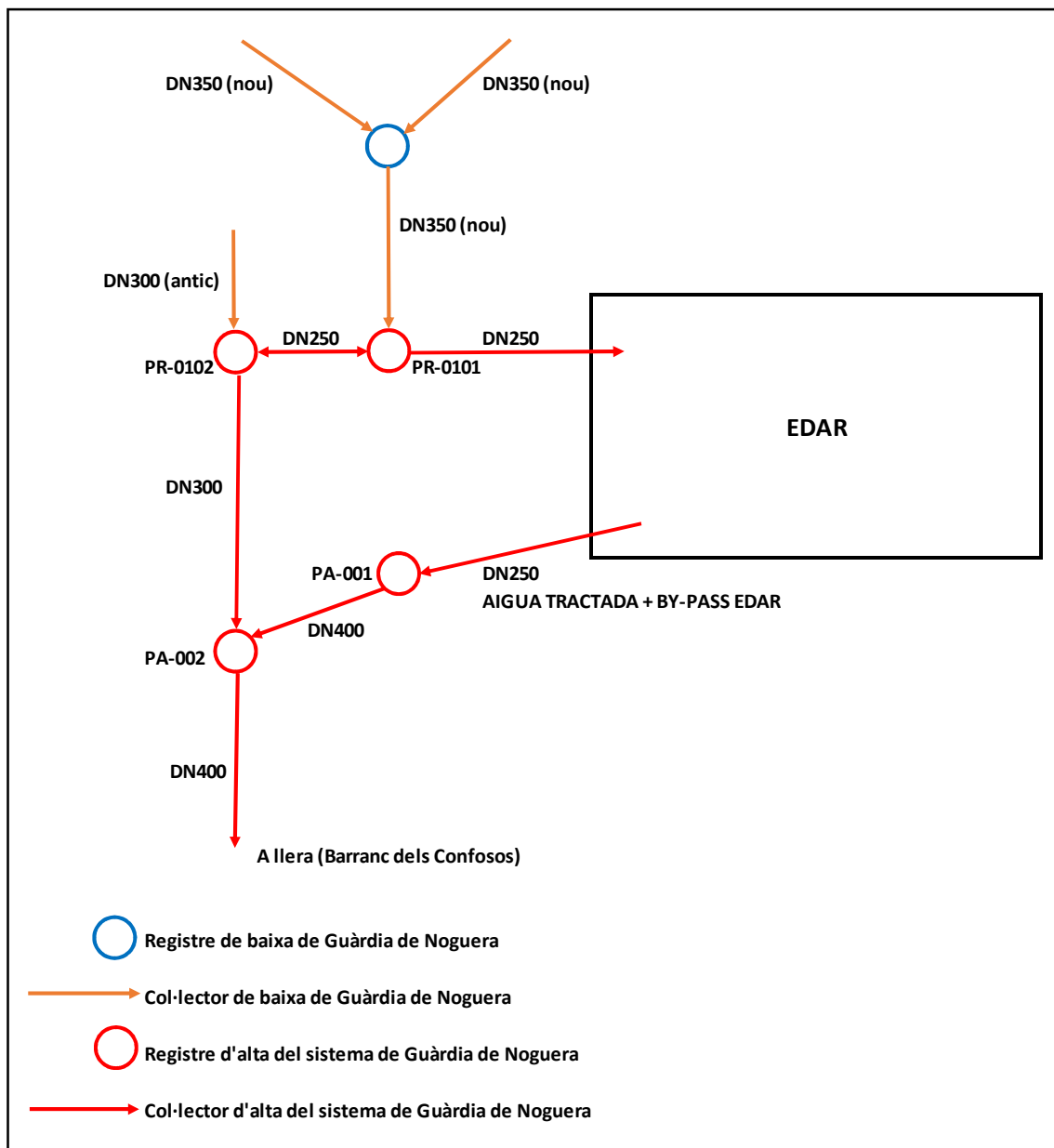
Abans de la construcció de l'EDAR i segons informació de l'Ajuntament de Castell de Mur, el nucli de Guàrdia de Noguera disposava de xarxa de clavegueram unitària, la qual recollia les aigües residuals de la totalitat del casc urbà concentrant-se en un únic col·lector general que abocava al barranc dels Confosos.

En el moment d'execució de les obres, es va veure que paral·lelament al col·lector existent de polietilè, també hi havia l'antic col·lector de formigó en el qual hi havia algun petit abocament d'aigua residual. Així, es van realitzar dos pous de registre per fer la intercepció dels dos col·lectors en el seu pas per la part posterior de la parcel·la de l'EDAR.

L'abocament de l'aigua tractada de l'EDAR i dels sobreexits es connectà a la canonada existent de polietilè de DN400mm que aboca en el barranc dels Confosos.

A continuació es mostra un esquema de les connexions de la xarxa de baixa a la d'alta:





Imatge 3. Esquema de connexions de la xarxa de baixa i d'alta de l'EDAR de Guàrdia de Noguera

A la taula 2 següent, es detallen les peculiaritats de la xarxa de col·lectors del sistema:

Longitud col·lector (km)	Número de ramals en alta	Número de registres	Número de sobreexidors
0,1	1	2	2

Taula 2. Dades de la xarxa de col·lectors en alta de l'EDAR de Guàrdia de Noguera

En els darrers mesos, l'Ajuntament de Castell de Mur, municipi al que pertany Guàrdia de Noguera, ha promogut i executat obres d'urbanització d'alguns carrers del nucli urbà com ara el carrer de Mur, la plaça del Cap del Pou i el carrer del Carme, durant les quals



s'han connectat els desguassos d'aigües pluvials al col·lector de baixa. Així, a continuació es pot veure un extracte del projecte d'urbanització de la plaça del Pou i del carrer del Mur, on es defineixen les obres a realitzar a les xarxes de clavegueram:

4.4 Xarxes de serveis

4.4.1 Clavegueram

En l'àmbit del carrer del Mur el vial no disposa de xarxa de sanejament i les aigües pluvials discorren per la calçada. El projecte preveu l'execució d'un nou col·lector per la recollida de les aigües pluvials que discorrerà per l'eix del vial fins a connectar a la xarxa existent al carrer del Mur fora de l'àmbit del projecte.

La canonada serà de 300 mm de diàmetre nominal, PE de doble paret corrugada exteriorment i llisa interior, autoportant SN8 i es col·locaran sobre llit de sauló de 10cm i recoberts amb un mínim de 10cm del mateix sauló.

Les escomeses als embornals i a les parcel·les seran amb tubs de PE amb diàmetre interior de 250 mm i un pendent mínim del 3%. Els embornals seran sifònics prefabricats de dimensions 70x30cm i profunditat màxima de 75cm, amb reixa de fosa dúctil ISO1083/EN1563 de 750x300mm i marc 880x350mm per a 25Tn segons la norma EN124:1994, articulada a 113° i barres inclinades a 45°. Les escomeses dels embornals es connectaran a pou de registre, en cas de connectar directament a tub es farà mitjançant una peça especial tipus clip.

El projecte preveu la canalització de la sortida de pluvials a la plaça del Cap del Pou fins el col·lector existent al carrer del Carme. S'executarà una arqueta de registre de 40x40cm amb tapa de "clavegueró particular" davant de façana. Es connectarà la sortida de pluvials amb tub de 250mm de PVC SN-8 fins al col·lector a l'alçada de la banquetta.

Els pous de registre seran circulars, de diàmetre 1,20m amb graons de polipropilè, les tapes seran de fosa de grafit esferoidal ISO 1083/EN1563, per a 40Tn segons norma EN124:1994. De llum interior 600mm i marc quadrat de 580x850mm i s'executaran com a màxim cada 50 m i en els punts necessaris per al bon funcionament de la xarxa de clavegueram.

Totes les tapes, marcs i reixes hauran d'estar homologades segons normativa UNE-EN 124 i amb segell AENOR RP000.23.

Tanmateix, a continuació es pot veure un extracte del projecte d'urbanització del carrer del Carme, on també es defineixen les obres a realitzar a les xarxes de clavegueram:



4.3 Xarxes de clavegueram

En l'actualitat el carrer del Carme disposa d'una col·lector. El projecte preveu la conservació del col·lector existent i dels seus pous de registre ja que no interfereixen amb la nova proposta de projecte.

Es projecten nous embornals seran sifònics amb reixa de barres inclinades col·locats a la nova rigola de llambordes.

Les escomeses dels embornals es projecten amb tubs de ø 315 mm de PE, la connexió es realitzarà a tub.

Durant la redacció del present projecte s'ha localitzat la existència de baixants d'aigües pluvials de cobertes i que actualment aboquen per façana a vorera i que caldrà canalitzar a la nova xarxa de recollida. Es preveu la execució d'una arqueta-pou de registre de 40x40cm amb tapa de "clavegueró particular" davant de façana. Es connectarà la sortida de pluvials amb tub de 200mm de PVC SN-4 fins a l'arqueta de registre i posteriorment al col·lector existent amb tub de 315mm de PVC SN-4 a l'alçada de la banquetta.

Totes les tapes, marcs i reixes hauran d'estar homologades segons normativa UNE-EN 124 i amb segell AENOR RP000.23.

Així, mentre que abans de l'execució de les obres d'urbanització detallades les aigües pluvials no estaven connectades a la xarxa de baixa, un cop finalitzades sí que ho estan i acaben per entrar a l'EDAR de Guàrdia de Noguera.

Després de les fortes tempestes que s'han anat succeint des del mes de maig de 2023, s'ha observat que el registre DCMGT-PR-0101 (veure imatge nº 3) no pot absorbir el gran cabal que li arriba i s'han donat situacions en què la pressió de l'aigua ha aixecat la tapa i el con d'aquest registre, i també del registre del costat DCMGT-PR-0102, provocant l'abocament de l'aigua influent (residual més pluvial) al terreny adjacent als registres:







D'altra banda, les fortes pluges també han provocat danys al paviment de l'EDAR, per desplaçament de materials i cessió del terreny del talús, que té un fort pendent i no disposa d'escollera de protecció, fent que els suports de la tanca quedin suspesos a l'aire:







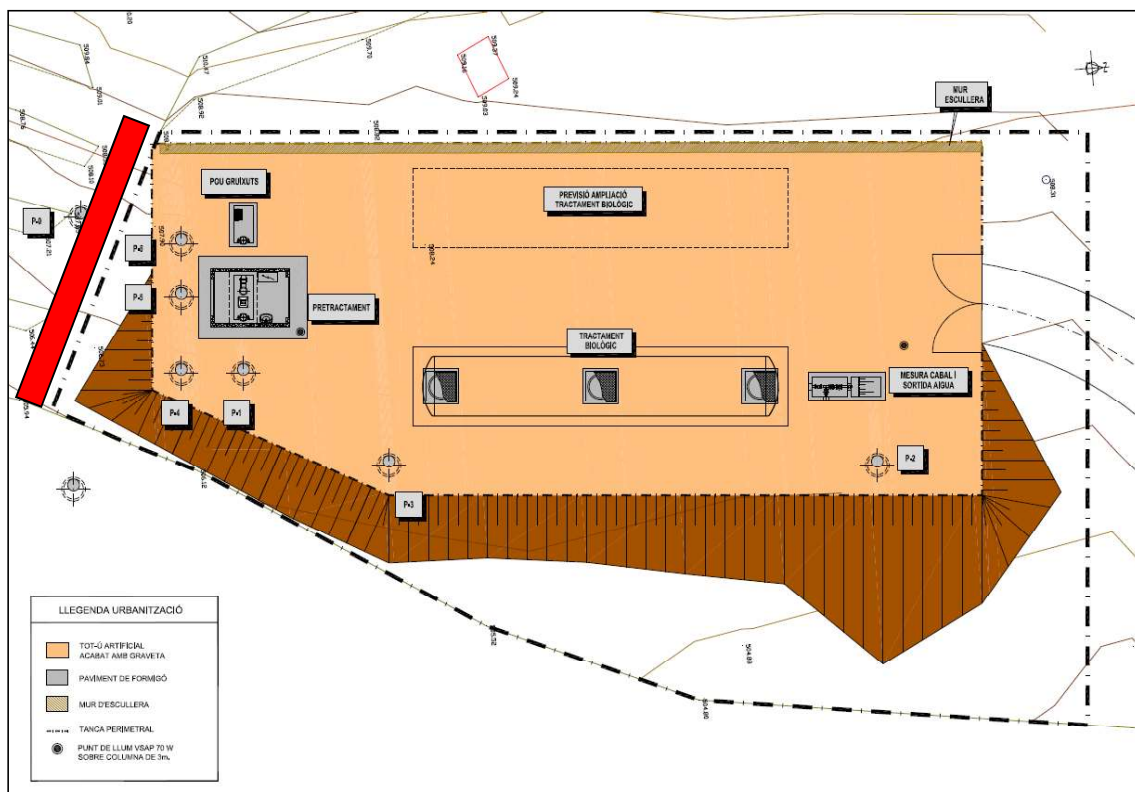
4.1.2.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

La present proposta inclou quatre actuacions:

1. Reparació dels registres DCMGT-PR-0101 i DCMGT-PR-0102, els quals es van aixecar per efecte de la pressió de l'aigua influent durant els episodis de pluja.
2. Protecció del talús existent amb la creació d'un calaix de formigó armat d'uns 25 ml, que inclouria el desmuntatge i posterior muntatge de la tanca perimetral en aquella zona.
3. Protecció de la tanca perimetral de la cara sud, amb la creació d'un calaix de formigó armat de 14 ml, acabat en forma de canal d'1 m d'amplada, per facilitar l'evacuació de les aigües d'escorrentia.

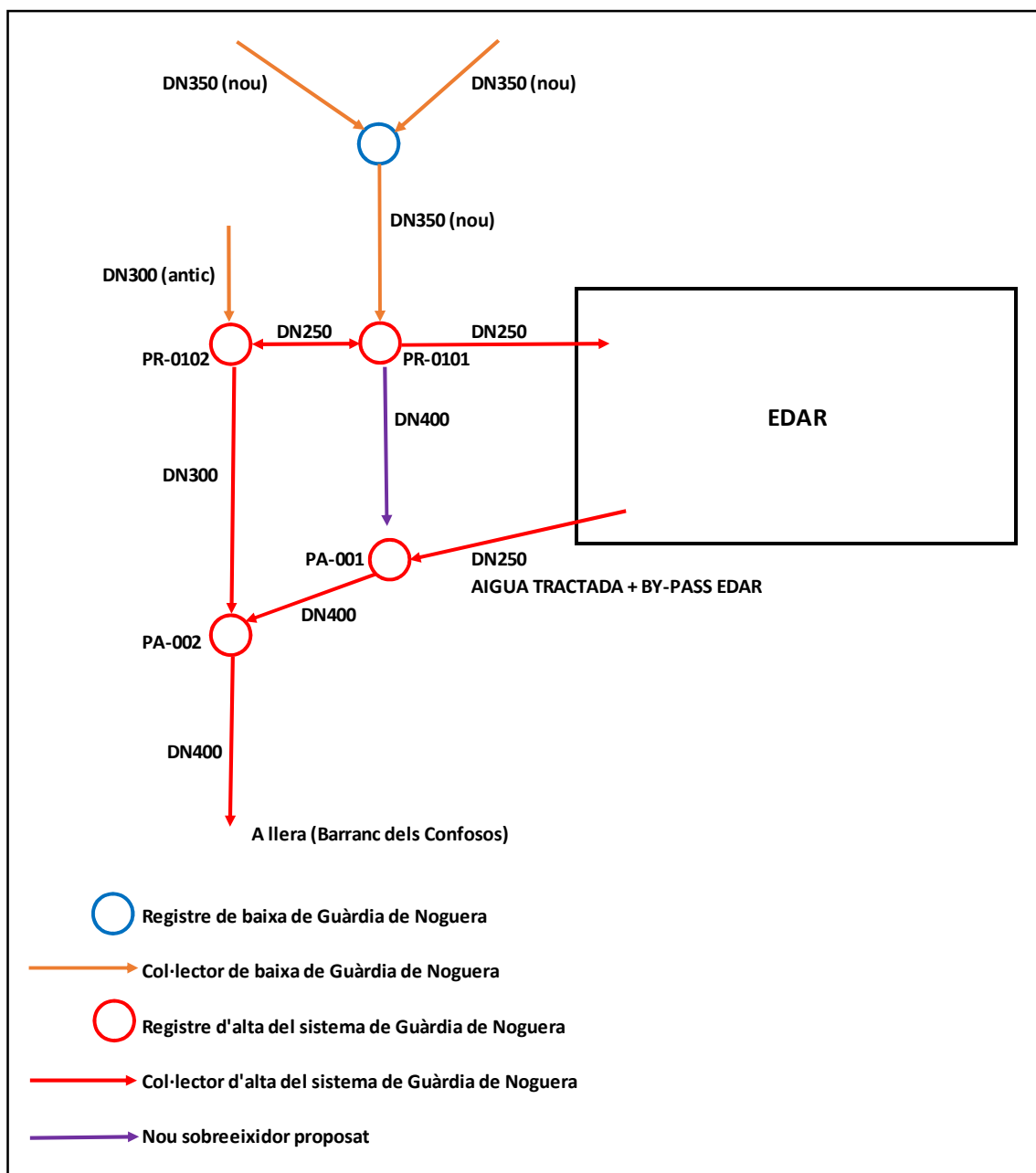
A continuació es mostra, en vermell, la zona on es faria el calaix de formigó esmentat:





4. Creació d'un nou sobreexidor al registre DCMGT-PR-0101, al qual arriba el 90% de l'aigua influent, mitjançant la instal·lació de 10 m de tub corrugat DN400, connectat al registre següent DCMGT-PA-001, d'acord a l'esquema que es mostra a continuació:





Imatge 4. Esquema de connexions de la xarxa de baixa i d'alta de l'EDAR de Guàrdia de Noguera, amb la proposta del nou sobreexidor

4.1.3.-PRESSUPOST

L'import a certificar per aquesta actuació és de 7.431,66 € (preu en execució per contracte, inclòs 6% de BI)

A continuació es presenta el pressupost desglossat per partides:



Nº	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	PREU EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE
1	Reparació dels registres DCMGT-PR-0101 i DCMGT-PR-0102, els quals es van aixecar per efecte de la pressió de l'aigua influent durant els episodis de pluja.	805,60 €
2	Protecció del talús existent amb la creació d'un calaix de formigó armat d'uns 25 ml, que inclouria el desmuntatge i posterior muntatge de la tanca perimetral en aquella zona.	2.467,15 €
3	Protecció de la tanca perimetral de la cara sud, amb la creació d'un calaix de formigó armat de 14 ml, acabat en forma de canal d'1 m d'amplada, per facilitar l'evacuació de les aigües d'escorrentia.	1.842,81 €
4	Creació d'un nou sobreeixidor al registre DCMGT-PR-0101, al qual arriba el 90% de l'aigua influent, mitjançant la instal·lació de 10 m de tub corrugat DN400, connectat al registre següent DCMGT-PA-001.	2.316,10 €
TOTAL ACTUACIONS ...		7.431,66 €

4.1.4.-ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ

- ✓ Durant l'execució dels treballs, i mentre la tanca perimetral estigui desmuntada, s'han de preveure tancaments provisionals per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra i a l'explotació.
- ✓ Durant l'execució del nou sobreeixidor al registre DCMGT-PR-0101, caldrà obturar la canonada d'arribada d'afluent. Aquest fet pot ocasionar abocament d'aigües residuals sense tractar a medi, fet pel qual caldrà preveure sistemes per evacuar l'aigua residual, com ara camió cisterna i/o bassa flexible d'emmagatzematge d'almenys 200 m³.
- ✓ Donat que s'haurà de treballar dins dels registres d'alta, el personal de l'empresa adjudicatària haurà de tenir formació teòrica-pràctica en Prevenció de Riscos Laborals en Espais Confinats i, depenent de la fondària del registre, també en Prevenció de Riscos Laborals en Treballs en Alçada.

4.1.5.-CONCLUSIÓ

Aquesta actuació, que caldrà realitzar de manera coordinada amb l'empresa explotadora per tal de permetre el funcionament de la EDAR en tot moment, permetrà evitar vessaments incontrolats en cas de grans avingudes de pluvials a la EDAR i a la vegada es restablirà el talús de la instal·lació.



4.2 Pavimentació del camí d'accés a la EDAR de Llimiana des de la carretera LV9121

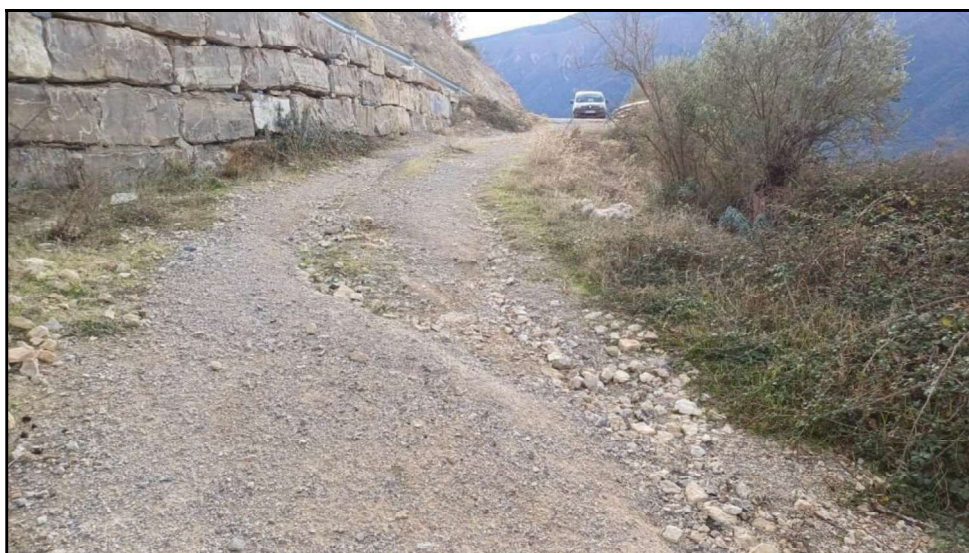
4.2.1.-ANTECEDENTS

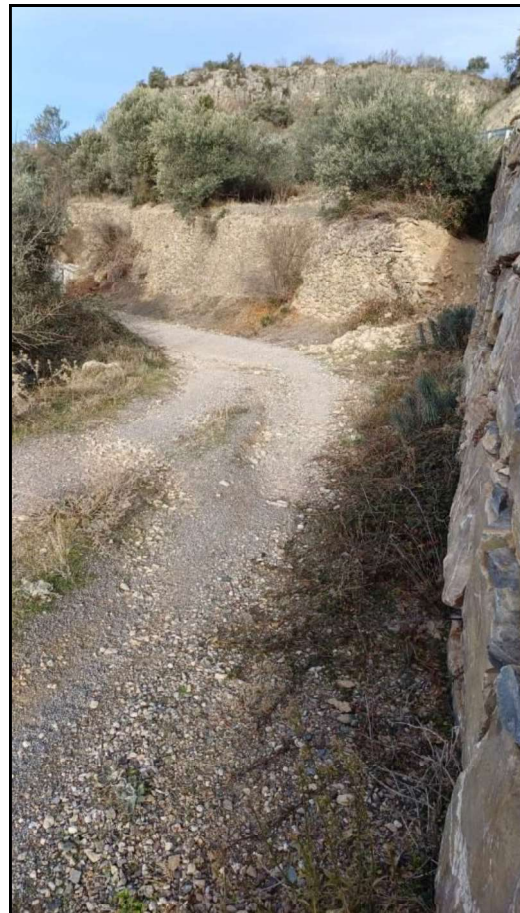
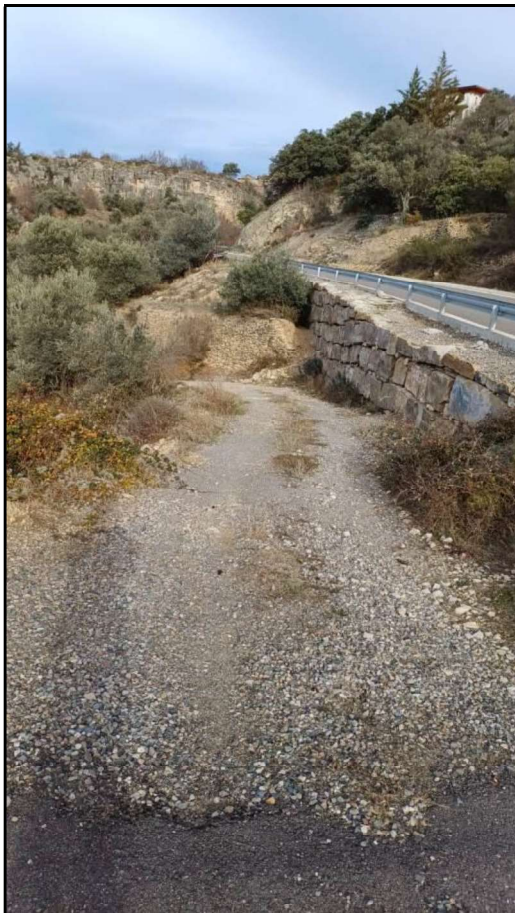
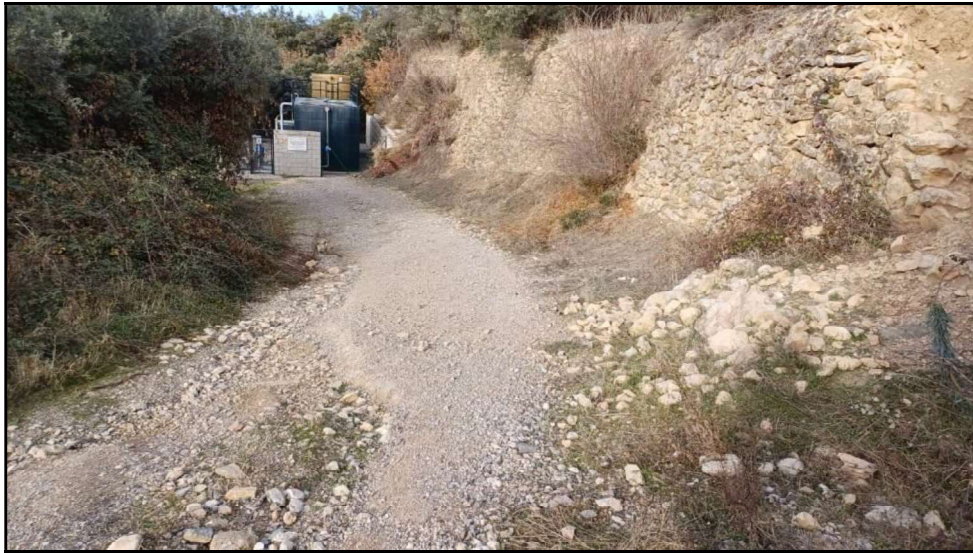
L'EDAR de Llimiana pertany al contracte de Servei d'Explotació, Conservació, Manteniment i Subministraments dels Sistemes de Sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà, amb número d'expedient 737/2022.

Des del dia 1 de desembre de 2022, l'empresa explotadora del servei és Companyia General d'Aigües de Catalunya, SA.

Per tal de poder realitzar les operacions de manteniment necessàries pel correcte funcionament de l'EDAR de Llimiana, es fa necessari que el personal de l'explotació hi pugui accedir amb furgoneta i/o pick up; tanmateix, per procedir a l'evacuació de fangs en excés i a la neteja de les instal·lacions (pou d'entrada, tamís, etc.) és imprescindible que també hi pugui arribar el camió cisterna.

Actualment, el camí d'accés a l'EDAR, al qual s'accedeix des de la carretera LV-9121, es troba en mal estat, molt deteriorat degut a les condicions meteorològiques i al propi pendent que té el mateix camí:





Imatges de l'estat actual del camí d'accés a l'EDAR de Llimiana



4.2.2.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Per tal de condicionar el camí d'accés a l'EDAR de Llimiana i permetre l'accés del personal de manteniment en condicions de seguretat, es proposa el seu arranjament, que inclouria els treballs següents:

- ✓ Neteja del camí i preparació del terreny.
- ✓ Subministrament i col·locació de capa de formigó de 18 cm. En total, el camí té una llargada de 58 m i fa 4 m d'amplada.

4.2.3 PRESSUPOST

L'import a certificar per aquesta actuació és de 16.041,51 € (preu en execució per contracte, inclòs 6% de BI)

A continuació es presenta el pressupost desglossat per partides:

ARRANJAMENT CAMÍ ACCÉS EDAR LLIMIANA

Nº	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	PREU EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE
1	Neteja del camí i preparació del terreny.	855,95 €
2	Subministrament i col·locació de capa de formigó de 18 cm. En total, el camí té una llargada de 58 m i fa 4 m d'amplada.	15.185,56 €
TOTAL ACTUACIONS ...		16.041,51 €

4.2.4.- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ

- ✓ Prèviament a l'execució de la millora, serà necessari que la concentració de SSLM al reactor biològic sigui l'adient per garantir els paràmetres de l'aigua tractada en tot moment, garantint el procés de depuració.



4.2.5.- CONCLUSIÓ

Amb aquesta actuació de pavimentació amb formigó de l'accés a la EDAR de Llimiana, es milloren les condicions d'accessibilitat i seguretat a la instal·lació. A la vegada es reduiran els costos de manteniment d'aquest. Caldrà coordinar els treballs de pavimentació amb l'explotació de la instal·lació. Abans d'iniciar els treballs caldrà disposar d'autorització d'obres per part de la Diputació de Lleida atesa la servitud de la carretera LV9121.

4.3.- Subministrament i instal·lació de noves escales d'accés a diferents

4.3.1.- ANTECEDENTS

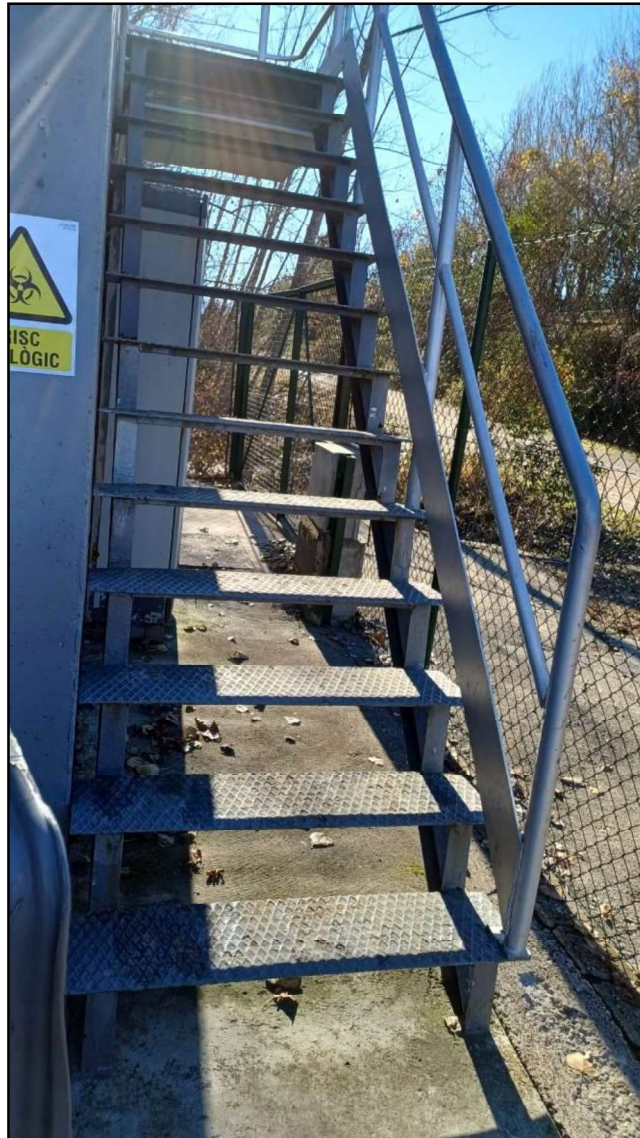
Les EDARs de Tremp i La Pobla de Segur pertanyen al contracte de Servei d'Explotació, Conservació, Manteniment i Subministraments dels Sistemes de Sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà, amb número d'expedient 737/2022.

Des del dia 1 de desembre de 2022, l'empresa explotadora del servei és Companyia General d'Aigües de Catalunya, SA.

L'EDAR de Tremp disposa d'una escala d'accés al pretractament (cara nord), fabricada en xapa de ferro, que presenta deficiències de seguretat en la seva utilització donat que es gela durant l'hivern, tornant-se molt rellesciosa:



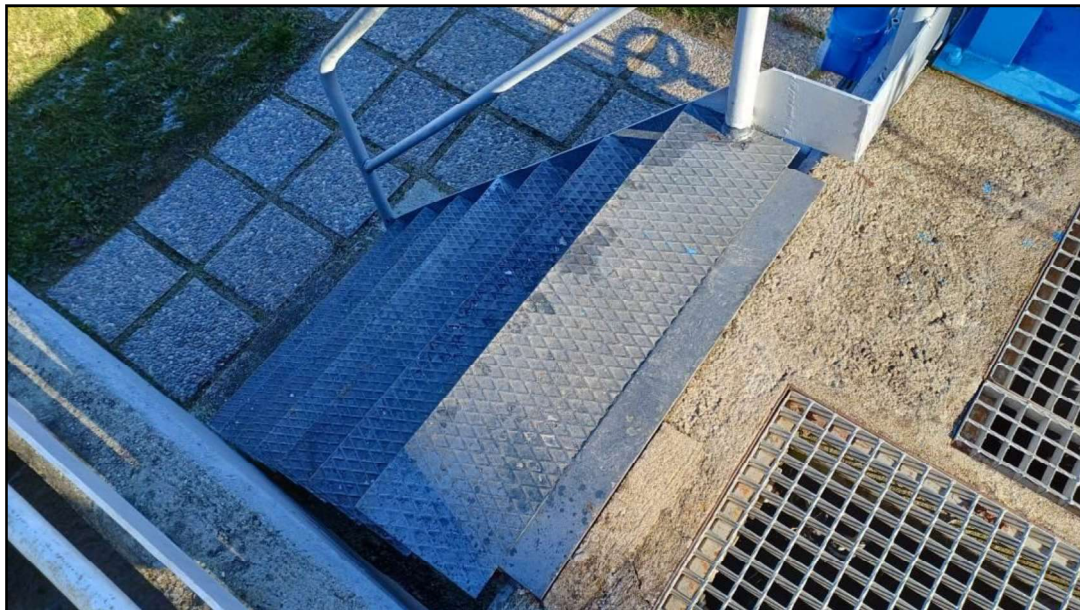
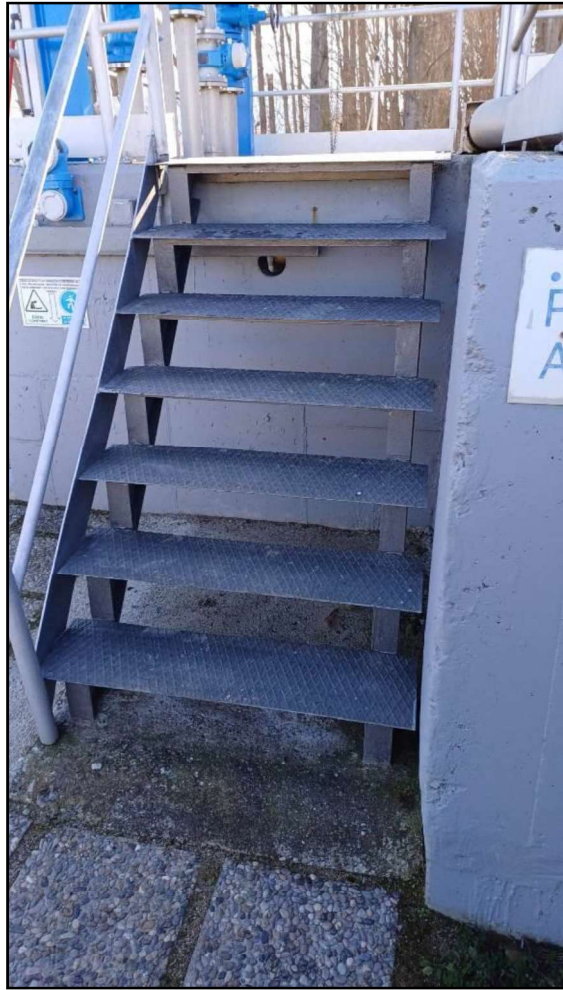
L'EDAR de La Pobla de Segur disposa d'una escala d'accés al pretractament, fabricada en xapa de ferro, que presenta deficiències de seguretat en la seva utilització donat que es gela durant l'hivern, tornant-se molt rellescosa:





També a l'EDAR de La Pobla de Segur, hi ha actualment una escala d'accés al pou de bombes de recirculació externa, fabricada en xapa de ferro, que també presenta deficiències de seguretat en la seva utilització donat que es gela durant l'hivern, tornant-se molt reliscosa:





A banda del perill en la seva utilització durant l'hivern, les tres escales no s'adapten a la normativa vigent, tant pel número com en l'alçada dels esglaons.



4.3.2.-DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Es proposa la millora de les escales d'accés a diferents parts del tractament de les EDARs de Tremp i de La Pobla de Segur, substituint les actuals per unes de noves fabricades en tramex cec PRFV, amb barana ergonòmica, adaptades a la normativa vigent. L'actuació inclouria:

- ✓ **EDAR Tremp:** subministrament i instal·lació d'escala d'accés al pretractament (cara nord), fabricada en tramex cec de PRFV. Característiques de l'escala actual: 7 esglaons de 25 cm de petjada i 21 cm d'altura d'esglaó amb 80 cm ample esglaó; te una longitud sobre el pla de 150 cm i una altura vertical de 170 cm. S'adaptaran les mides de l'escala a la legislació vigent. Inclou 1 barana de 90 cm d'altura a 220 cm de longitud, composta per passamà, 2 travessers horitzontals i sòcol inferior.
- ✓ **EDAR La Pobla de Segur:** subministrament i instal·lació d'escala d'accés al pretractament, fabricada en tramex cec de PRFV. Característiques de l'escala actual: 13 esglaons de 25 cm de petjada i 20 cm d'altura d'esglaó amb 100 cm ample esglaó; te una longitud sobre el pla de 280 cm i una altura vertical de 265 cm. S'adaptaran les mides de l'escala a la legislació vigent. Inclou 1 barana de 105 cm d'altura a 380 cm de longitud, composta per passamà, 2 travessers horitzontals i sòcol inferior.
- ✓ **EDAR La Pobla de Segur:** subministrament i instal·lació d'escala d'accés al pou de bombes de recirculació externa, fabricada en tramex cec PRFV. Característiques de l'escala actual: 7 esglaons de 25 cm de petjada i 20 cm d'altura d'esglaó amb 100 cm ample esglaó; te una longitud sobre el pla de 135 cm i una altura vertical de 150 cm. S'adaptaran les mides de l'escala a la legislació vigent. Inclou 1 barana de 90 cm d'altura a 220 cm de longitud, composta per passamà, 2 travessers horitzontals i sòcol inferior.

4.3.4.-PRESSUPOST

L'import a certificar per aquesta actuació és de 14.153,00 € (preu en execució per contracte, inclòs 6% de BI)

A continuació es presenta el pressupost desglossat per partides:



MILLORA ESCALES D'ACCÉS AL TRACTAMENT. EDARs TREMP I LA POBLA DE SEGUR

Nº	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	PREU EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE
1	EDAR Tremp: subministrament i instal·lació d'escala d'accés al pretractament (cara nord), fabricada en tramex cec de PRFV. Característiques de l'escala actual: 7 esglaons de 25 cm de petjada i 21 cm d'altura d'esglaó amb 80 cm ample esglaó; te una longitud sobre el pla de 150 cm i una altura vertical de 170 cm. S'adaptaran les mides de l'escala a la legislació vigent. Inclou 1 barana de 90 cm d'altura a 220 cm de longitud, composta per passamà, 2 travessers horitzontals i sòcol inferior.	4.876,00 €
2	EDAR La Poble de Segur: subministrament i instal·lació d'escala d'accés al pretractament, fabricada en tramex cec de PRFV. Característiques de l'escala actual: 13 esglaons de 25 cm de petjada i 20 cm d'altura d'esglaó amb 100 cm ample esglaó; te una longitud sobre el pla de 280 cm i una altura vertical de 265 cm. S'adaptaran les mides de l'escala a la legislació vigent. Inclou 1 barana de 105 cm d'altura a 380 cm de longitud, composta per passamà, 2 travessers horitzontals i sòcol inferior.	5.437,82 €
3	EDAR La Poble de Segur: subministrament i instal·lació d'escala d'accés al pou de bombes de recirculació externa, fabricada en tramex cec PRFV. Característiques de l'escala actual: 7 esglaons de 25 cm de petjada i 20 cm d'altura d'esglaó amb 100 cm ample esglaó; te una longitud sobre el pla de 135 cm i una altura vertical de 150 cm. S'adaptaran les mides de l'escala a la legislació vigent. Inclou 1 barana de 90 cm d'altura a 220 cm de longitud, composta per passamà, 2 travessers horitzontals i sòcol inferior.	3.839,18 €
TOTAL ACTUACIÓ ...		14.153,00 €

4.3.5.-ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ

- ✓ Prèviament a l'execució de la millora, s'haurà d'obtenir el vistiplau del servei de PRL de l'empresa explotadora, per a poder garantir l'òptima seguretat en el disseny de les noves escales, les quals hauran de donar compliment a tota la normativa vigent i, especialment, a la SUA del CTE, en relació a l'índex de lliscament, estesa i petjada dels esglaons, a més de respectar l'alçada mínima de les baranes i de l'ample de l'alçada.

4.3.6.-CONCLUSIÓ

Amb aquesta actuació es pretén solucionar una deficiència en matèria de seguretat i salut de les instal·lacions, substituint les escales existents amb deficiències funcionals per unes noves escales amb condicions de seguretat adequades, a la vegada augmentarà la durabilitat d'aquestes instal·lacions.



4.4.- Adquisició d'un grup electrogen mòbil de 47,5 KVA muntat sobre remolc

4.4.1.-ANTECEDENTS

Les EDARs situades a la comarca del Pallars Jussà pertanyen al contracte de Servei d'Explotació, Conservació, Manteniment i Subministraments dels Sistemes de Sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà, amb número d'expedient 737/2022.

Des del dia 1 de desembre de 2022, l'empresa explotadora del servei és Companyia General d'Aigües de Catalunya, SA.

Tal com s'especifica a la clàusula 3.10 del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP) que regeix el contracte, "en cas d'aturada del subministrament elèctric en alguna EDAR, sigui programada o no, el contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per tal que l'afectació al medi sigui la mínima possible. Per tal fet, si el tall de subministrament elèctric que es preveu és superior a dues hores s'haurà d'instal·lar un/s grup/s electrogen/s per assegurar els sistemes d'impulsió i pretractament. Si el tall de subministrament és superior a 12 hores, la potència del grup electrogen serà suficient per assegurar el procés de depuració."

Actualment, no es disposa de cap grup electrogen a l'explotació, el qual pugui garantir el subministrament en cap de les dues situacions, ni quan el tall elèctric és superior a 2 hores, ni quan és superior a 12 h.

Donats els nombrosos talls de subministrament programat que es realitzen per part de companyia, així com no programats deguts a incidències i/o avaries a la xarxa, es creu convenient disposar d'un grup electrogen potent que garanteixi el procés depuratiu a totes les EDARs del grup i que, per tant, sigui mòbil, tot complint amb la normativa vigent.

4.4.2.-DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Es proposa el subministrament d'un grup electrogen marca Pramac, o similar, amb remolc homologat.

En ser un equip mòbil, per poder donar servei a qualsevol EDAR del grup, ha de complir amb la normativa vigent d'emissions de gasos STAGE V i, a més, l'equip proposat és insonoritzat, per evitar possibles molèsties degudes a sorolls.

La potència del grup proposat, d'entre 40 i 50 KVA, caldrà que garanteixi el procés de depuració en totes les EDARs del grup en cas de tall de subministrament elèctric superior a 12 h de durada, tal com requereix el PPTP.



GPW45Y/FS5



A l'annex 1 es mostren les especificacions tècniques d'un possible grup electrogen a proposar.

4.4.4.-PRESSUPOST

L'import a certificar per aquesta actuació és de 33.661,89 € (preu en execució per contracte, inclòs 6% de BI)

A continuació es presenta el pressupost desglossat per partides:

ADQUISICIÓ GRUP ELECTROGEN MÒBIL AMB REMOLC HOMOLOGAT

Nº	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	PREU EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE
1	Adquisició d'un grup electrogen mòbil d'entre 40 i 50 KVA de potència en emergència LTP, insonoritzat, amb panell de control ACP, quadre automàtic/manual i kit de rodadura homologat trànsit (remolc legalitzat) El grup compleix amb la normativa d'emissions de gasos STAGE V.	33.661,89 €
TOTAL ACTUACIÓ ...		33.661,89 €



4.4.5.- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ

- ✓ L'empresa adjudicatària presentarà un estudi exhaustiu amb les potències dels principals equips de l'EDAR, per a poder concloure que la potència i característiques de l'equip proposat és l'adient, prèviament a l'adquisició de l'equip.

4.4.6.-CONCLUSIÓ

Aquest equipament permetrà actuar d'urgència en cas de tall de subministrament a qualsevol sistema de sanejament permetent el seu funcionament fins el restabliment des servei de subministrament elèctric.



4.5.-Nova instal·lació per al sistema d'evacuació a l'EDAR de les Esglésies.

4.5.1.-ANTECEDENTS

El sistema de Les Esglésies pertany al contracte de Servei d'Explotació, Conservació, Manteniment i Subministraments dels Sistemes de Sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà (CCPJ), amb número d'expedient 737/2022. Des del dia 1 de desembre de 2022, l'empresa explotadora del servei és Companyia General d'Aigües de Catalunya, SA.

L'EDAR és un sistema compacte de depuració, dins d'un dipòsit d'acer d'instal·lació soterrada (BIOTRIT) de 43,82 m³ de volum, equipada, tal com es mostra a la imatge 1, amb els elements següents:

- Desbast de sòlids gruixuts: pou de gruixuts/dessorrador i reixa de retenció de sòlids d'extracció manual. Al pou s'hi troba el sobreeixidor general de planta.
- Desbast de sòlids fins: reixa de fins automàtica de 2 mm de pas de malla. En aquest pou s'inclou un sobreeixidor i una comporta per regular o by-passar l'aigua del tractament biològic.
- Reactor biològic d'aeració perllongada mitjançant un ejector d'aire i un funcionament seqüencial, de manera que les operacions d'aeració i decantació es succeeixen alternativament de manera cíclica a l'interior d'un únic dipòsit.
- Mesura de cabal de sortida amb mesurador electromagnètic.
- Arqueta de sortida d'aigua tractada de la planta.





Rio de Janeiro

Seguidament es presenta la taula 1, on es mostren les principals dades de disseny de l'EDAR:

Cabal disseny (m ³ /d)	Població eq. disseny (h-e)	MES disseny (mg/l)	DBO ₅ disseny (mg/l)	DQO disseny (mg/l)
30	150	450	300	n

Taula 1. Dades de disseny de l'EDAR de Les Esglésies

A la taula 2 seqüent, es detallen les peculiaritats de la xarxa de col·lectors del sistema:

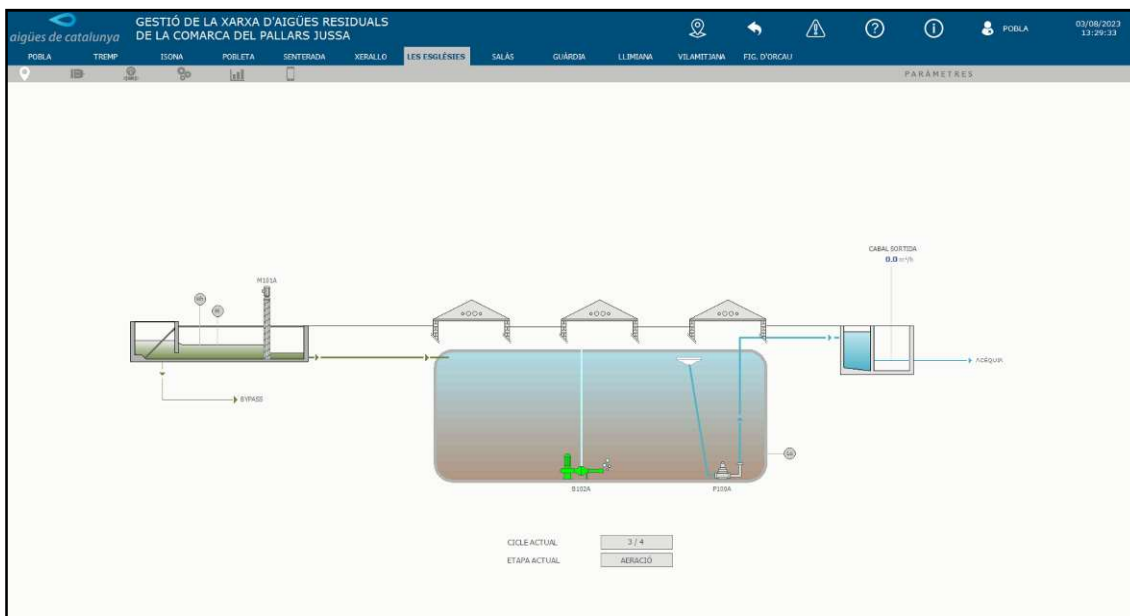
Longitud col·lector (km)	Número de ramals en alta	Número de registres	Número de sobreeixidors
0.832	2	18	0

Taula 2. Dades de la xarxa de col·lectors en alta de l'EDAR de Les Esglésies

Al 2010, en el moment de posada en marxa de l'EDAR, equipada amb un tamís de fins, un airejador submergible i una bomba d'evacuació, el sistema tractava únicament les aigües residuals del nucli de Les Esglésies, i constava de 0,10 Km de xarxa d'alta i 2 registres. Al mes d'abril de 2020, es va connectar al sistema el nucli de Buira, incrementant la xarxa d'alta en 0,732 Km i 16 nous registres. Aquesta connexió ha comportat l'increment notable del cabal tractat a l'EDAR, passant d'una mitjana mensual



de 895 m³/mes a l'any 2017 fins als 1.421 m³/mes d'aquest any 2023, sense que l'equipament de la planta s'hagi modificat substancialment.



Imatge 2. Sinòptic de l'EDAR de Les Esglésies

4.5.2.-DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

La bomba d'evacuació amb què està equipada l'EDAR de Les Esglésies és de la marca Drainex, model 200/300, d'1,7 kW de potència.





El temps de funcionament de l'etapa d'evacuació està delimitat per temps, consignable a través de l'SCADA, o bé per boia de nivell. Actualment, i degut al considerable cabal que arriba a l'EDAR, s'ha hagut d'incrementar considerablement el temps d'evacuació, donat que el tanc sempre està ple; incrementar més el temps d'evacuació dona lloc a la disminució del temps de funcionament de l'etapa d'aeració, fet que pot comportar problemes de procés en determinades èpoques de l'any, quan incrementa la càrrega que arriba al sistema.

A banda, es dona el cas que a la resta d'EDARs compactes de l'explotació, totes les bombes d'evacuació són de la marca Flygt, model NP 3085.183 MT, de 2 kW de potència unitària. Això implica que es disposi de diferents elements de recanvi d'aquests equips, incloent la totalitat de la bomba, i que es pugui substituir immediatament en cas d'avaría o manteniment preventiu, fet que no es produeix a l'EDAR de Les Esglésies.

Es proposa una actuació de millora de la instal·lació de l'evacuació de l'EDAR de Les Esglésies, que inclouria el següent:

- Subministrament i instal·lació d'una nova d'evacuació marca Flygt, model NP 3085.160 MT, amb les característiques següents:
 - N° de Corba: 53-460 / Diàmetre impulsor = 175 mm



- Tipus d'impulsor: N-auto netejant adaptatiu
 - Sortida de voluta: DN 80
 - Preparada per a vàlvula de neteja 4901
 - Tipus d'instal·lació: P = Extraïble per guies 2x2"
 - Amb motor de 2.0 kW /400 V Y 3-fás. 50Hz 1410rpm.
 - Refrigeració mitjançant aletes dissipadores de calor
 - Max. Temperatura del líquid: 40°C
 - Protecció tèrmica mitjançant 3 sondes tèrmiques
 - Protecció de motor: IP 68
 - Tipus d'operació: S1 (24 h/dia)
 - Aïllament classe H (180°C)
 - Material de la carcassa: H° F° GG 25
 - Material de l'impulsor: H°F° GG25 vores endurits
 - Material dels anells tòrics: NBR
 - Material de l'eix: 1.4057
 - Estanqueïtat mitjançant 2 juntes mecàniques:
Interior/Superior: Grafit - Ceràmica
Exterior/Inferior: WCCr – WCCr
 - Auto lubricades per càrter d'oli, que les faculta per poder treballar en sec.
 - Amb ranura helicoidal (SPIN OUT) entorn de les juntes mecàniques per a la neteja de petites partícules abrasives, per exemple arenes.
 - La bomba està pintada segons estàndard Flygt: color: Gris (NCS 5804-B07G)
 - Inclou 10 m de cable elèctric SUBCAB 4G1,5+2x1,5 mm².
- Adequació de la instal·lació de canonades, des de la nova bomba fins a la canonada d'evacuació existent.



4.5.3.-PRESSUPOST

L'import a certificar per aquesta actuació és de 5.482,83 € (preu en execució per contracte, inclòs 6% de BI)

A continuació es presenta el pressupost desglossat per partides:

MILLORA EVACUACIÓ EDAR LES ESGLÉSIES

Nº	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	PREU EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE
1	Subministrament i instal·lació d'una nova d'evacuació marca Flygt, model NP 3085.160 MT.	4.881,28 €
2	Adequació de la instal·lació de canonades, des de la nova bomba fins a la canonada d'evacuació existent.	601,55 €
TOTAL ACTUACIÓ ...		5.482,83 €

4.5.4.- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ

- ✓ L'EDAR de Les Esglésies és una planta compacta amb sistema SBR. Cada cicle de funcionament té una durada de 6 hores i al començament de cada cicle hi ha una primera etapa d'evacuació d'aigua tractada. Si l'execució de l'actuació tingués una duració superior a 6 hores, caldrà preveure sistemes per evacuar l'aigua tractada, com ara camió cisterna.
- ✓ Donat que s'haurà de treballar dins de l'arqueta d'accés a la bomba d'evacuació, el personal de l'empresa adjudicatària haurà de tenir formació teòrica-pràctica en Prevenció de Riscos Laborals en Espais Confinats i també en Prevenció de Riscos Laborals en Treballs en Alçada.
- ✓ En acabar la instal·lació de la nova bomba, caldrà adequar la part de proteccions i comandament en automàtic de l'SCADA.

4.5.5.-CONCLUSIÓ

Aquesta nova instal·lació per a l'evacuació d'aigua tractada de l'EDAR de Les Esglésies, que inclouria modificació de canonades i substitució de la bomba actual per una més potent. Aquesta actuació permetrà la correcta evacuació de les aigües tractades que s'han vist incrementades per la inclusió del nucli de Buira a la EDAR de les Esglésies.



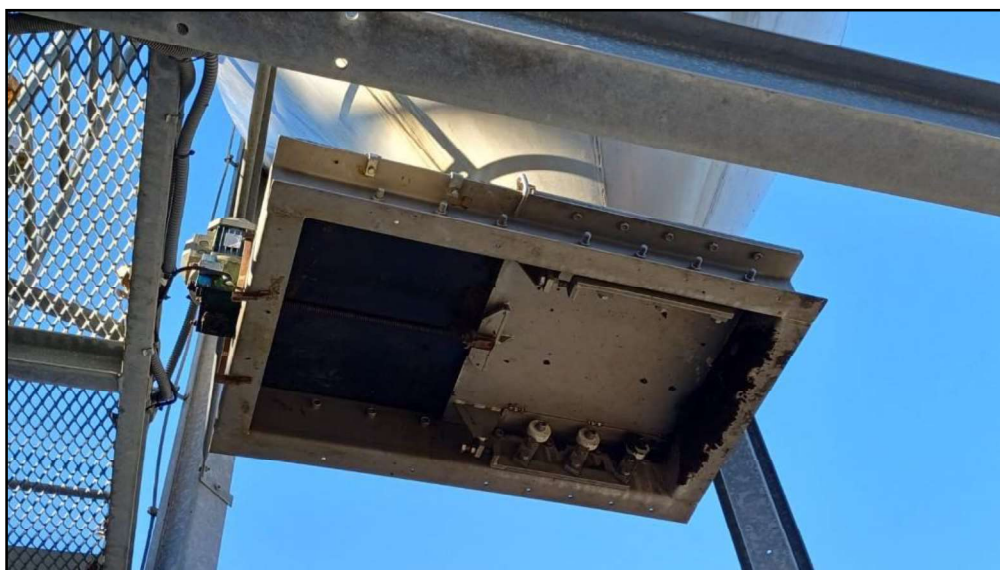
4.6.- Substitució de les comportes de les sitges a les EDAR's de Tremp i la Pobla de Segur.

4.6.1.- ANTECEDENTS

Les EDARs situades a la comarca del Pallars Jussà pertanyen al contracte de Servei d'Explotació, Conservació, Manteniment i Subministraments dels Sistemes de Sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà, amb número d'expedient 737/2022.

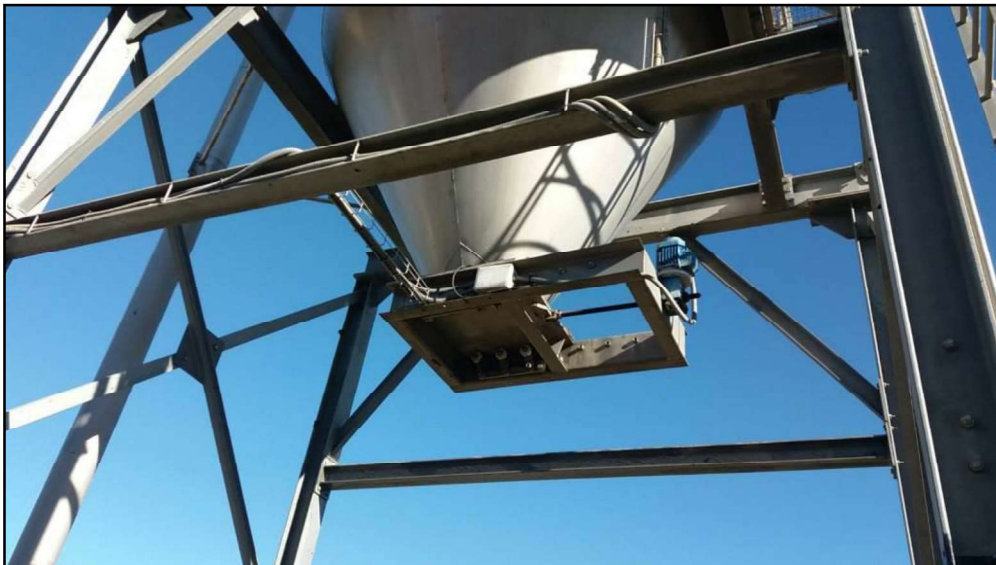
Des del dia 1 de desembre de 2022, l'empresa explotadora del servei és Companyia General d'Aigües de Catalunya, SA.

Les EDARs de La Pobla de Segur i de Tremp disposen de sitges per a l'emmagatzematge de fangs deshidratats, ambdues instal·lades l'any 2004, equipades amb comportes per a la descàrrega dels fangs en el moment que el transport autoritzat se'ls emporta per a gestió.



Imatge de la comporta de la sitja de l'EDAR de La Pobla de Segur





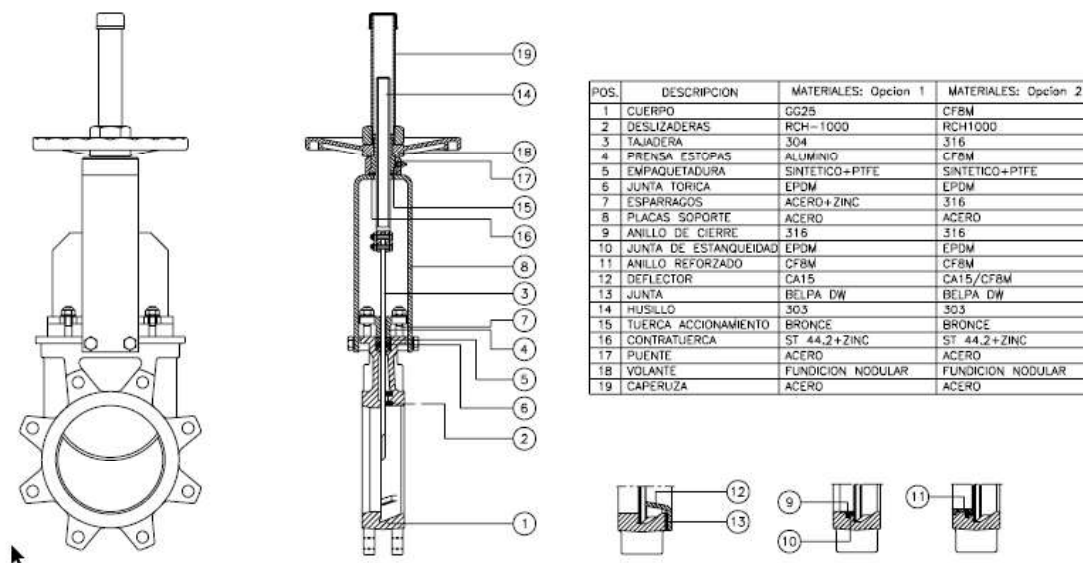
Imatge de la comporta de la sitja de l'EDAR de Tremp

Tot i que s'ha dut a terme el manteniment preventiu d'aquests equips, darrerament s'han donat avaries per mal tancament de les comportes, la reparació de les quals suposa haver de buidar la sitja completament, muntatge d'una bastida i treballs en alçada per procedir a les reparacions, a més a més de pèrdua de producte a terra, quan les comportes queden mal tancades.

4.6.2.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Per ambdós casos, es proposa el subministrament i la instal·lació de dos noves comportes, vàlvules de guillotina, CMO model ALUG, DN 500, amb 3 kg/cm² de pressió de treball, fabricades en fundició (cos de la vàlvula) i acer inoxidable Aisi 304 (guillotina)





A l'annex 1 es mostren les especificacions tècniques de les vàlvules de guillotina proposades.

4.6.3.- PRESSUPOST

L'import a certificar per aquesta actuació és de 20.762,64 € (preu en execució per contracte, inclòs 19% de DG i BI)

A continuació es presenta el pressupost desglossat per partides:

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LES COMPORTES DE LES SITGES. EDAR LA POBLA DE SEGUR I TREMP

Nº	DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	PREU EN EXECUCIÓ PER CONTRACTE (6% BI inclòs)
1	Substitució de la comporta de la sitja de l'EDAR de Tremp, per comporta vàlvula de guillotina CMO model ALUG, DN500.	10.381,32 €
2	Substitució de la comporta de la sitja de l'EDAR de La Pobla de Segur, per comporta vàlvula de guillotina CMO model ALUG, DN500.	10.381,32 €
TOTAL ACTUACIÓ ...		20.762,64 €



4.6.4.- ACLARIMENTS PER A LA FASE D'EXECUCIÓ

- ✓ Per poder començar els treballs, caldrà que la sitja de fangs estigui buida.
- ✓ Donada la situació de les comportes, caldrà preveure sistemes d'elevació per tal que el personal pugui treballar amb seguretat, com ara instal·lació de bastida homologada o plataforma elevadora. Tanmateix, el personal de l'empresa adjudicatària haurà de tenir formació en Prevenció de Riscos Laborals en Treballs en Alçada.
- ✓ En cas d'haver de realitzar treballs de soldadura, caldrà tenir en compte que a l'interior de la sitja de fangs s'hi poden acumular gasos explosius.

4.6.5.- CONCLUSIÓ

Aquest subministrament i instal·lació de noves comportes per a les sitges de les EDARs de La Pobla de Segur i de Tremp, en substitució dels equips actuals, és totalment necessari atès que les actuals que es troben obsolets i al final de la seva vida útil.



5. SERVEIS A REALITZAR PEL CONTRACTISTA

Els serveis a realitzar pel contractista, i sense caràcter limitatiu, seran les següents:

- 1) Coordinar les actuacions d'instal·lació, subministrament u obres amb l'empresa explotadora per tal d'adaptar-les al sistema d'explotació i permetre el correcte funcionament de les instal·lacions. A la vegada cal coordinar les actuacions per donar compliment a la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals.
- 2) Executar les obres i instal·lacions descrites amb estricte compliment de la normativa vigent.
- 3) Gestionar correctament els residus generats.
- 4) Retirar els equips existents, quan procedeixi.
- 5) Subministrar i instal·lar els nous equips.
- 6) Realitzar l'alimentació elèctrica, tot instal·lant les proteccions tèrmiques si diferencials adequades.
- 7) Adaptar el sistema de control i de protecció als nous equips.
- 8) Realitzar la posada en funcionament.
- 9) Qualsevol incidència detectada durant la instal·lació haurà de ser comunicada de forma immediata al Consell Comarcal del Pallars Jussà.
- 10) El contractista no podrà pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del present plec.
- 11) El contractista garantirà la seguretat i salut dels seus treballadors i de qualsevol persona que accedeixi als edificis o instal·lacions on s'actua.
- 12) Tots els treballs es realitzaran sense afectar la qualitat de l'aigua tractada.

Pel que fa a qüestions tècniques no previstes en el present projecte s'aplicaran les normes contingudes al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Bases per a la contractació del servei d'explotació, conservació i manteniment dels sistemes de sanejament d'aigües residuals del Consell Comarcal del Pallars Jussà.



6. PLA DE TREBALL

El pla de treball per a l'execució dels treballs anteriorment descrits es preveu que tingui una durada màxima de dos mesos, amb un termini màxim d'execució d'abans del 31 de desembre de 2024.

REPOSCIONS I MILLORES 2024		MES 1				MES 2			
		SET1	SET2	SET3	SET4	SET1	SET2	SET3	SET4
1	Sistema Guàrdia de Noguera.- Construcció d'un nou sobreixidor i protecció de talús perimetral de l'EDAR								
2	Sistema de Llimiana.- Pavimentació del camí d'accés a la EDAR								
3	Sistemes de Tremp i la Pobla.- Subministrament i instal·lació de noves escales i baranes								
4	Multisistemes: Adquisició d'un grup electrògen de 47,5 Kva amb remolc per a vehicle								
5	Sistema de les Esglésies.- Nova instal·lació per al sistema d'evacuació								
6	Sistemes de Tremp i la Pobla.- Substitució de les portes de les sitges								

7. REPLANTEIG DE L'OBRA

En el moment de realitzar el replanteig de les obres, es tindran en compte les següents consideracions:

- Dimensions dels equips.
- Acoblament als suports o guies existents.
- Alimentació elèctrica i de control dels equips.
- Termini de lliurament.

Caldrà tenir especial cura, en que els treballadors que hagin de realitzar els treballs tinguin la formació necessària exigida per a cada actuació (treballs en llocs confinats, treballs en alçada...). A la vegada caldrà adaptar els treballs al pla d'autoevaluació del centre de treball i als sistemes de seguretat de l'empresa explotadora.



8. PRESSUPOST

El pressupost d'execució per contracte del present projecte s'eleva a la quantitat de NORANTA-SET MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (**97.533,53 € euros IVA no inclòs**).

El redactor del projecte,

German Palacín Fornons
Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Pallars Jussà.
27 d'agost de 2024





ANNEX NÚMERO 1.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

L'actuació consisteix en realitzar obres de reposicions i millores a executar els anys 2024 en diferents sistemes de sanejament de la comarca del Pallars Jussà.

La descripció de les actuacions a realitzar es troba recollida en el present projecte.

2. OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi bàsic de seguretat i salut, annex al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat de l'obra "**REPOSICIONS I MILLORES DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN L'ÀMBIT DEL PALLARS JUSSÀ 2024**".

, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

3. PROPIETAT

Tots els terrenys on es vol actuar són de titularitat municipal, propietat dels diferents ajuntaments de la comarca del Pallars Jussà. Qui encarrega la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, és el Consell Comarcal del Pallars Jussà com a promotor de les obres i ens gestor dels sistemes de sanejament de la comarca.

4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per German Palacín Fornons, tècnic redactor del projecte.



5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Consisteix en realitzar les actuacions descrites en l'objecte del present projecte. Totes les obres i instal·lacions es realitzaran d'acord amb les indicacions establertes en el projecte.

El projecte s'ha dividit en tants capítols com obres s'executaran, agrupades per sistemes de sanejament i per actuacions.

6. CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES.

6.1. Descripció de l'obra

Consisteix en realitzar les actuacions descrites en l'objecte del present projecte. Totes les obres i instal·lacions es realitzaran d'acord amb les indicacions establertes en el projecte.

El projecte s'ha dividit en tants capítols com obres s'executaran, agrupades per sistemes de sanejament i per actuacions.

6.2. Accés a les obres

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors, o vigilat permanentment quan s'obri.

6.3. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos des de l'inici de l'obra, amb un termini d'execució per abans del 31 de desembre de 2024.

6.4. Nombre de treballadors

A cada actuació es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 5 treballadors.

6.5. Unitats constructives que componen les obres



La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

- Sistema de Guàrdia de Noguera: Realització d'un sobreexidor i protecció del talús perimetral de l'EDAR.
- Sistema de Llimiana: Pavimentació del camí d'accés a la EDAR des de la carretera LV9121
- Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Subministrament i instal·lació de noves escales i baranes
- Sistema de les Esglésies: Nova instal·lació per als sistemes d'evacuació.
- Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Substitució de les portes de les sitges.
- Multi sistema: Adquisició d'un grup electrogen de 47,5 KVA, insonoritzat i quadre muntat sobre bastidor de remolc per a vehicle.

6.6. Riscos

6.6.1. Riscos professionals

Els riscos professionals que s'han identificat són els següents:

- Caigudes a diferent nivell.
- Despreniments.
- Talls, punxades i cops amb màquines, eines i materials.
- Caigudes al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Dermatitis per contacte amb el formigó
- Electrocutacions.
- Incendis i explosions.
- Atropellaments i bolcaments.
- Pols i sorolls.

6.6.2. Riscos de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:



- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

6.7. Prevenció de riscos professionals

6.7.1. Proteccions individuals

6.7.1.1. Protecció del cap

- Cascos, per a totes les persones que participen en les obres, inclosos els visitants.
- Ulleres contra impactes i anti-pols.
- Careta anti-pols.
- Pantalla contra protecció de partícules.
- Filtres per a caretes.
- Protector auditiu.

6.7.1.2. Protecció del cos

- Cinturons de seguretat, els quals s'adaptaran als riscos específics de cada tipus de treball.
- Cinturo antivibrador.
- Vestimenta de treball; es tindran en compte les reposicions durant el període de duració de l'obra, segons el Conveni Col·lectiu Provincial.
- Vestimenta impermeable.
- Davantals de cuir.

6.7.1.3. Protecció de les extremitats superiors

- Guants de goma fins, per a paletes i operaris que treballen amb formigó.
- Guants de cuir i anti-talls per a la manipulació de materials i objectes.
- Guants dielèctrics per a la utilització de baixa tensió.

6.7.1.4. Protecció de les extremitats inferiors

- Botes d'aigua, d'acord amb la MT-27.
- Botes de seguretat classe II.



6.7.2. Proteccions col·lectives

6.7.2.1. Senyalització general

- Senyal de STOP a les sortides de vehicles.
- Obligatori l'ús de casc, cinturó de seguretat, ulleres, careta, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctrics, caiguda d'objectes, caiguda a diferents nivells, maquinària pesant en moviment, carregues suspeses, incendis i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc i prohibit fumar.
- Senyal informativa de localització de farmaciola i extintor. Cinta de senyalització.

6.7.2.2. Instal·lació elèctrica

- Conductor de protecció i pica o placa de pedra de terra.
- Interruptor diferencials de 30 mA de sensibilitat per a enllumenat i de 300 mA per a força motriu o altres usos.

6.7.2.3. Excavacions

- Senyalització: s'utilitzaran cintes de senyalització indicatives del risc de caiguda a diferent nivell.

6.7.2.4. Obres de fàbrica

- Plataformes metàl·liques en voladissos per a descàrrega de materials a les plantes.
- Xarxes horitzontals i verticals en buits.
- Baranes.

6.7.2.5. Protecció contra incendis

- S'utilitzaran extintors portàtils.

6.7.3. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.



A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

6.7.4. Medicina preventiva i primers auxilis

6.7.4.1. Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

6.7.4.2. Assistència a ferits

S'haurà d'informar a tot el personal de l'obra de la situació dels diferents Centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, ...) on hauran de traslladar-se els ferits per un tractament més ràpid i efectiu. Es convenient disposar en l'obra, i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels Centres assignats per Urgències, ambulàncies, taxis, ... a fi de garantir un ràpid transport dels possibles accidentats als centrals d'assistència.

6.7.4.3. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

7. PLA DE SEURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat y salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.



Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

8. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.

9. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.



- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

10. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.



Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

11.1. Casc:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

11.2. Calçat de seguretat:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:



- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

11.3. Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

11.4. Cinturons de seguretat:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

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.

11.5. Protectors auditius:



Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

11.6. Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

11.7. Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

12. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

12.1. Tanques autònomes de limitació i protecció:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

12.2. Baranes:



Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

12.3. Cables de subjecció de cinturó de seguretat (ancoratges):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

12.4. Escales de mà:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

13. SERVEIS DE PREVENCIÓ

13.1. Servei tècnic de seguretat i salut:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

13.2. Servei mèdic:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunitat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

14. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.



Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

15. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

16. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte.

17. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997,

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

18. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940) Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)



- * Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica. Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
- * Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)
- Reglamento de aparatos elevadores para obras. Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE 170, 18/07/1977)
- * Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- Reglamento de explosivos. Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
- * Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)
- Reglamento de seguridad en las máquinas. Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE 238, 04/10/86)
- * Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)
 - Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
 - Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social. Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.
- Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras". Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE



- núm. 239, 05/10/1988)
- * Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)
- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas". Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)
 - Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
 - * Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
 - * Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
 - Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
 - * Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
 - Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE 280, 22/11/1984)
 - * Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
 - * Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
 - Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
 - S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
 - Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.



Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)
- Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 97, 23/04/1997)
- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)
- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)



- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)

Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

-2.28 R.D. 780/1998: Reglamento de los Servicios de Prevención de riesgos laborales. Modificación

-2.29 R.D. 1378/1999: Medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos, policloroterfenilos y aparatos que los contengan

-2.30 R.D. 374/2001: Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

2.31 R.D. 614/2001|R.D. 614/2001: Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

2.32 R.D. 783/2001: Protección sanitaria contra radiaciones ionizantes

2.33 R.D. 1161/2001: Establecimiento del título de Técnico superior en Prevención de riesgos profesionales y las correspondientes enseñanzas mínimas

2.34 R.D. 212/2002: Regulación de las emisiones sonoras en el entorno, debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre

2.35 R.D. 1424/2002: Regulación de la comunicación del contenido de los contratos de trabajo y de sus copias básicas a los Servicios Públicos de Empleo, y el uso de medios telemáticos en relación con aquélla

2.36 R.D. 277/2003: Currículo del ciclo formativo de grado superior correspondiente al título de Técnico superior en Prevención de riesgos profesionales

2.37 R.D. 681/2003: Protección de la salud y seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

2.38 R.D. 1311/2005: Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

2.39 R.D. 286/2006: Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

2.40 R.D. 604/2006: Reglamento de los Servicios de Prevención

2.41 Real Decreto 597/2007: Sanciones por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales

2.42 Real Decreto 1109/2007: Desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción



2.43 Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción

Pallars Jussà, 27 d'agost de 2024

German Palacín Fornons



DOCUMENT NÚMERO 2.-PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA



PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres:

Reposicions i millores als sistemes de sanejament en l'àmbit del Consell Comarcal del Pallars Jussà 2024.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel "Ministerio de la Vivienda", i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).



- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EHE.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comprometent-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això.

A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar a l'Arquitecte designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.



Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, la interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix.

La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir.

Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió.

Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable.

No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replanteigs parcials que s'estimin necessaris.

El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replanteigs, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball harmònicament amb els demás,



procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Pressupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista.

El Contractista executarà totes les ordres que rebi de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista haurà de tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.



Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ.

La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponent, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció



provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrroques, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui.

Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Sub - contractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels sub - contractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels sub - contractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren , tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director.



El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball.

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebi per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.



En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tal com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquestes.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demés medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demés atuellis que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuellis que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per la ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.



- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tal com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tal com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com extintors, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemat de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà

aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.



Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció , anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma , amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.



Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitaris del projecte per



cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.



Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.



El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebí de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboní l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.



El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replanteigs parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte.

Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar



cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula n. 1.

A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.



2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou-centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant-los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable.

La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret - Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret - Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.



El termini d'execució serà de 2 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritza el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzematge.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.



En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escoltar al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no estès conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que acompleixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests acompleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, ancoratges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants



que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

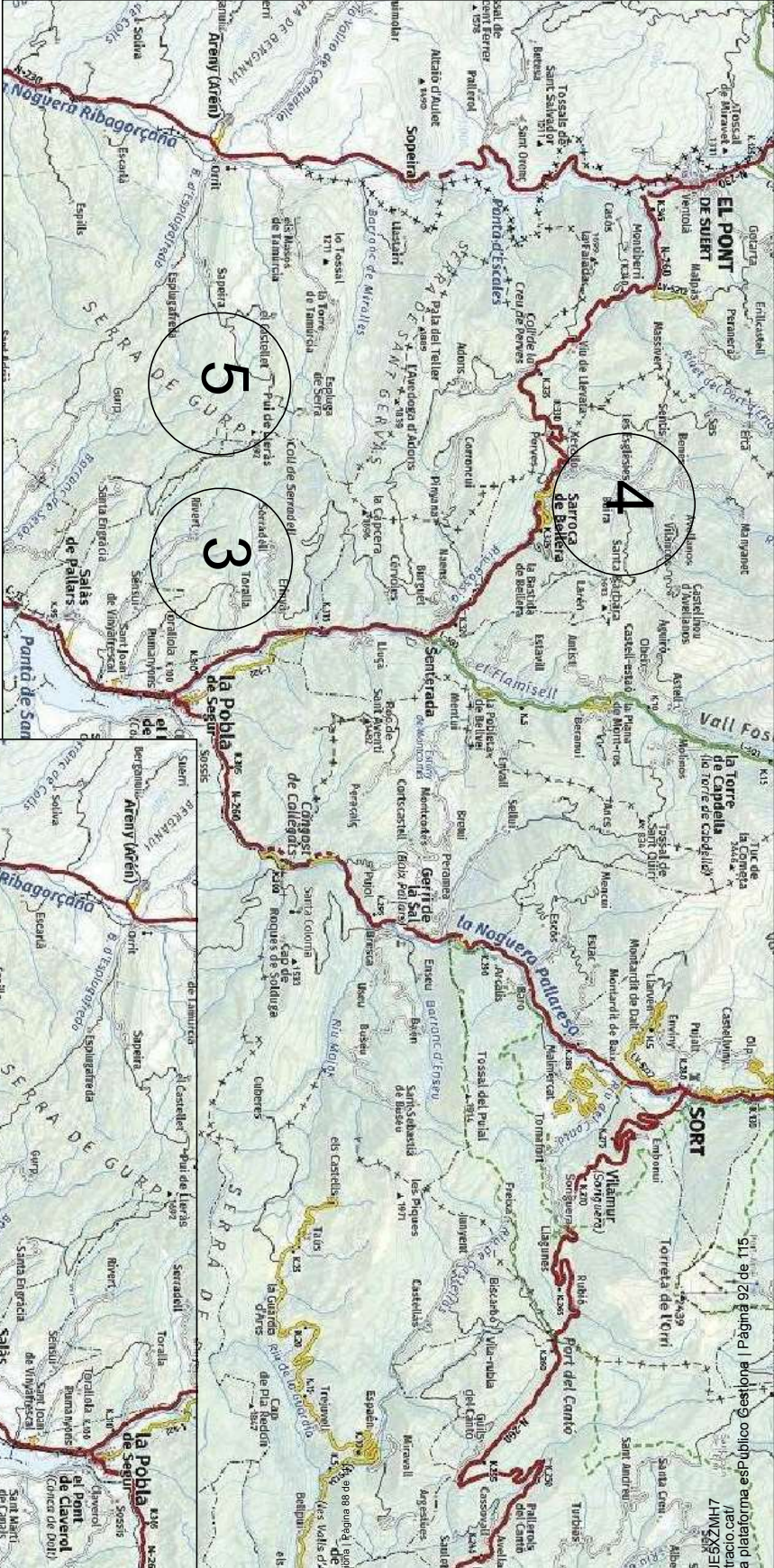
Tremp, 27 d'agost de 2024

CONSELL COMARCAL DEL PALLARS JUSSÀ
Serveis Tècnics

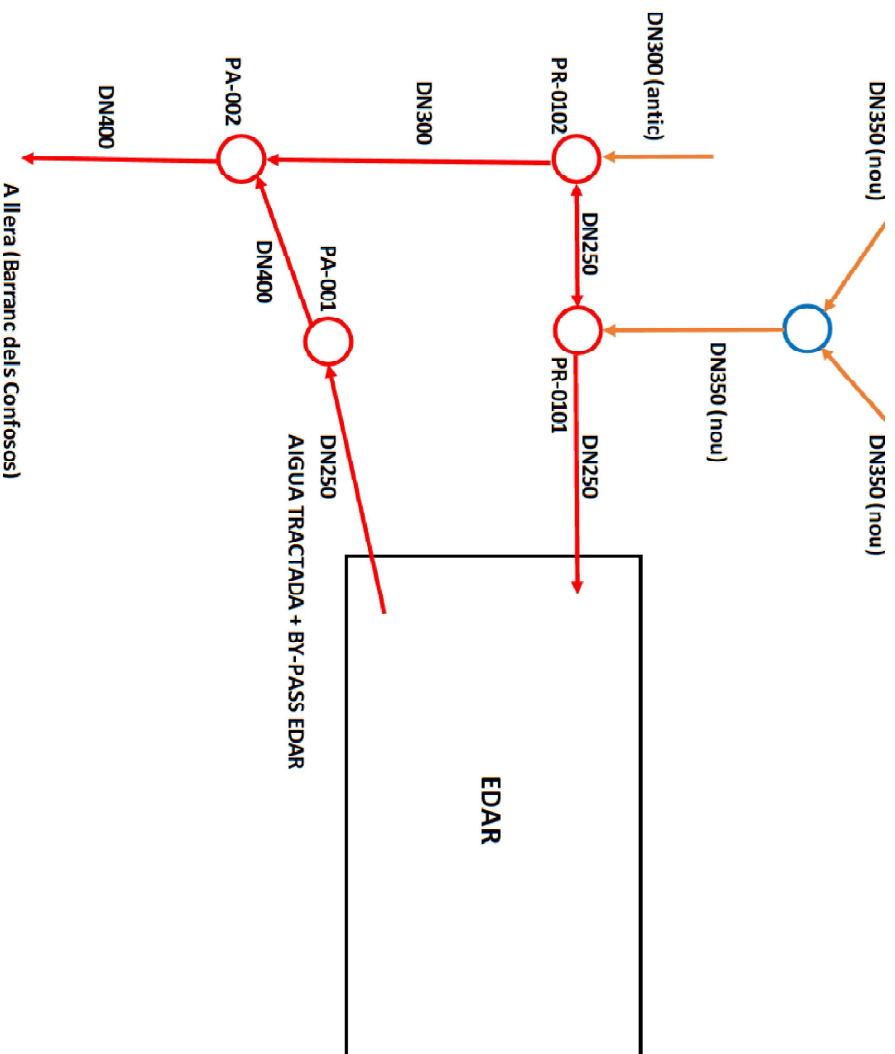
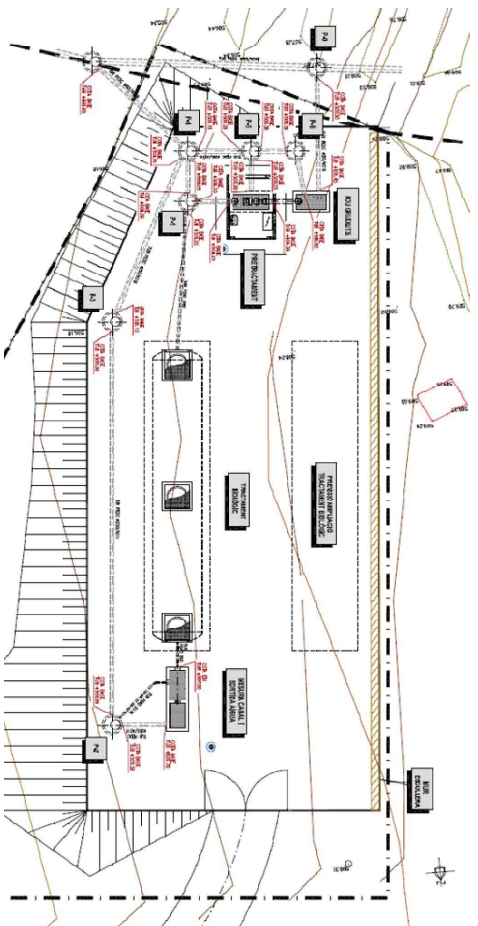


PLÀNOLS





1. Sistema de Guàrdia de Noguera: Realització d'un sobreixidor i protecció del talús perimetral de l'EDAR.
2. Sistema de Llimana: Pavimentació del camí d'accés a la EDAR des de la carretera LV9121
3. Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Subministrament i instal·lació de noves escales i baranes
4. Sistema de les Esglésies: Nova instal·lació per als sistemes d'evacuació.
5. Sistemes de Tremp i la Pobla de Segur: Substitució de les portes de les sifges.
6. Multi sistema: Adquisició d'un grup electrogen de 47,5 KVA, insonoritzat i quadre muntat sobre bastidor de remolc per a vehicle.



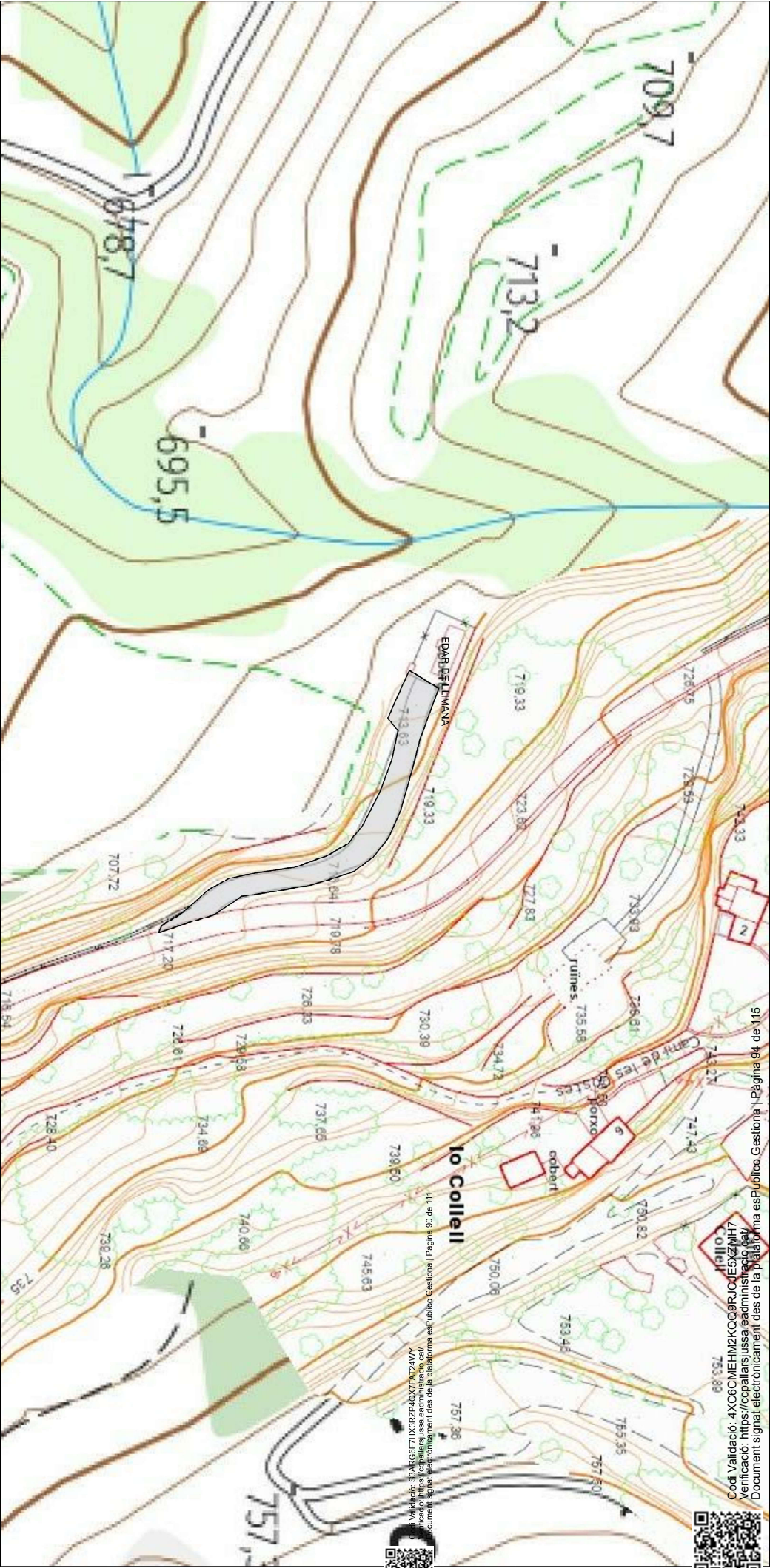
Registre de baixa de Guàrdia de Noguera

→ **Col·lector de baixa de Guàrdia de Noguera**

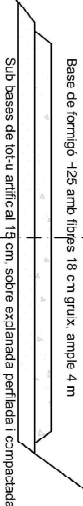
Registre d'alta del sistema de Guàrdia de Noguera

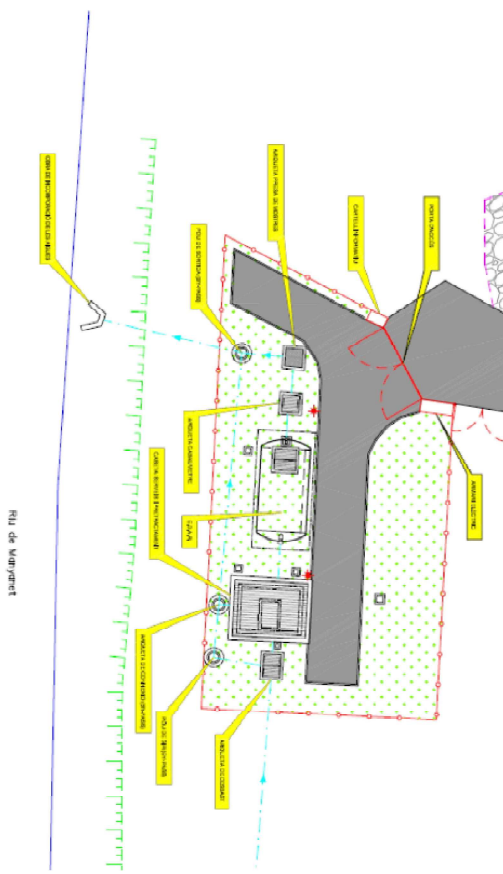
Col·lector d'alta del sistema de Guàrdia de Noguera



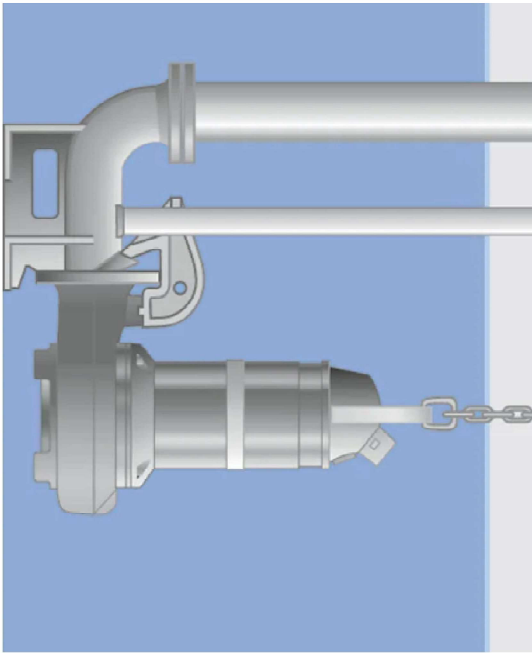


Camí d'accés a la EDAR de Llimana de la LV9121

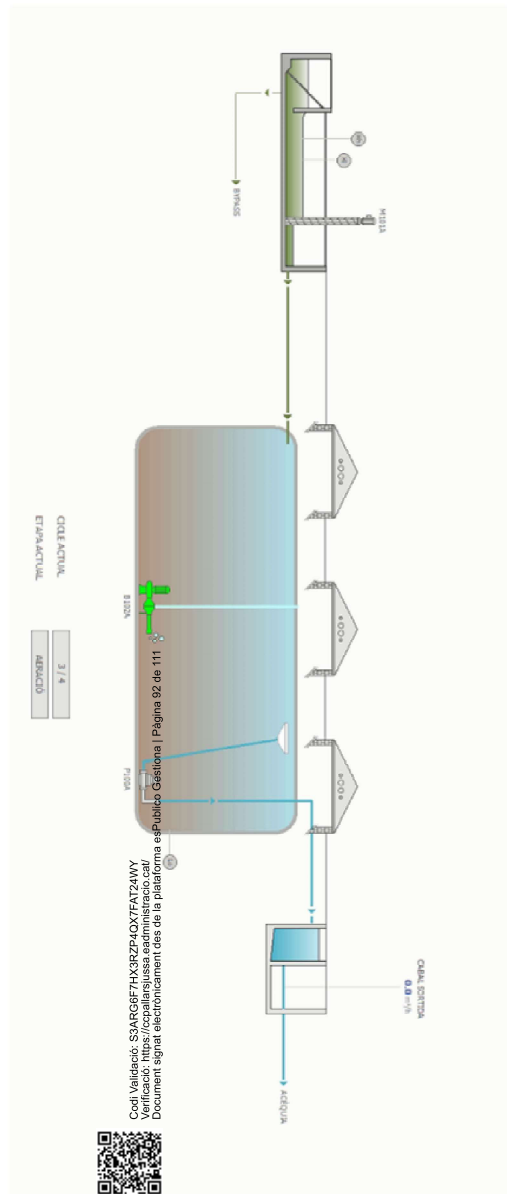


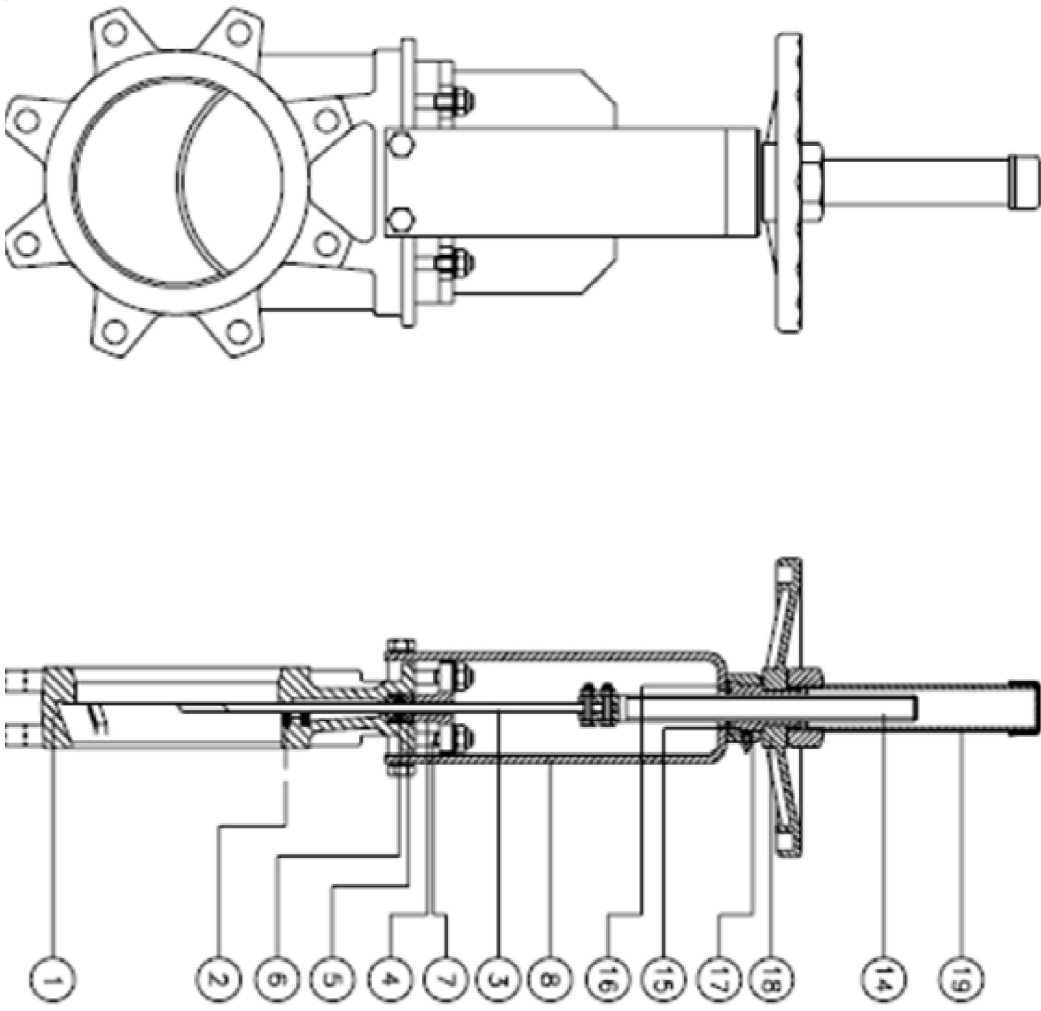


EDAR de les Esglésies planta i esquema de funcionament

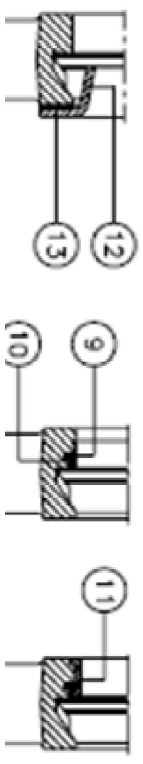


Bomba projectada i sistema d'ancoratge per substituir la bomba actual





POS.	DESCRIPCION	MATERIALES: Opcion 1	MATERIALES: Opcion 2
1	CUERPO	GG25	CF8M
2	DESULZADERAS	RCH-1000	RCH1000
3	TALADRA	304	
4	PRENSA ESTOPAS	ALUMINIO	
5	EMPAQUETADURA	SINETICO+PTFE	SINETICO+PTFE
6	JUNTA TORICA	EPDM	EPDM
7	ESPARAGOS	ACERO+ZINC	316
8	PLACAS SOPORTE	ACERO	ACERO
9	ANILLO DE CIERRE	316	316
10	JUNTA DE ESTANQUEIDAD	EPDM	EPDM
11	ANILLO REFORZADO	CF8M	CF8M
12	DEFLECTOR	CA15	CA15/CF8M
13	JUNTA	BELPA DW	BELPA DW
14	HUSILLO	303	303
15	TUERCA ACCIONAMIENTO	BRONCE	BRONCE
16	CONTRATUERCA	ST 44.2+ZINC	ST 44.2+ZINC
17	PUENTE	ACERO	ACERO
18	VOLANTE	FUNDICION MODULAR	FUNDICION MODULAR
19	CAPERUZA	ACERO	ACERO



Bomba projectada i sistema d'ancoratge per substituir la bomba actual



Codi Validació: S3ARG6F7HX3RZ2C0K4FAT24W7
Verificació: <https://ccpallarsjussa.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 94 de 111

Generador elèctric trifàssic, 50 kw muntat sobre remolc 2 eixos



PRESSUPOST



AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST RIM_2024
Capítol 01 S GUARDIA.-NOU SOBREIXIDOR I PROTECCIÓ TALÚS EDAR

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	RIM2401	Ut	Reparació dels registres DCMGT-PR-0101 i CCMGT-PR012, que es van aixecar per la pressió de l'aigua. Desmuntatge i tornar a muntar rejunts amb morter i ancorats amb formigó.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 P382-425K m2 Encofrat a una cara amb plafó metàl·lic, per a riestres i basaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			25,000	0,500	2,000		25,000

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3 P380-3COY kg Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			150,000				150,000

TOTAL AMIDAMENT 150,000

4 P384-MNUT m3 Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			25,000	0,500	0,500		6,250

TOTAL AMIDAMENT 6,250

5 RIM2402 Ut Desmuntatge de 25 ml de tanca per a posterior muntatge. Muntatge novament de tanca 25 ml sobre nova riostra armada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 RIM2403 MI Protecció de tanca perimetral de la cara sud, amb la creació d'un calaix de formigó armat de 14 ml, acabat en forma de canal d'1 m d'amplada, per facilitar l'evacuació de les aigües d'escorrentia.

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

7 P221B-103LE m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minieexcavadora elèctrica i amb les terres deixades a la vora

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 P2255-11AO0 m3 Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			10,000	1,000	0,600		6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 PD731-IQRJ m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix



AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			10,000				10,000
TOTAL AMIDAMENT							10,000

10 RIM24SS01 Ut Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat

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

Obra 01 PRESSUPOST RIM_2024
Capítol 02 S LLIMIANA.- PAVIMENTACIÓ DE L'ACCÉS A LA EDAR

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ				
1	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl d'explanada existentdel 95% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			58,000	4,000			232,000
TOTAL AMIDAMENT							232,000

2 P938-DFU1 m3 Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			65,000	4,000	0,200		52,000
TOTAL AMIDAMENT							52,000

3 P9G7-9LRO m2 Paviment de 18 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			65,000	4,000			260,000
TOTAL AMIDAMENT							260,000

4 PBBY-M8GX u Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 PBBM-4IM7 m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 RIM2404 Ut Senyal Stop

AMIDAMENT DIRECTE 1,000



AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

7	RIM24SS02	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra. Inclou la senyalització d'obres de la carretera.				
			AMIDAMENT DIRECTE			1,000	
Obra	01	PRESSUPOST RIM_2024					
Capítol	03	S TREMP I POBLA. NOVES ESCALES D'ACCÉS A ESPAIS					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ				
1	PQN1-HAAZ	Ut	Escala per la EDAR de Tremp per accés al pretractament. Escala metàl·lica recta, de 1 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de tramex cec de PRFV antiliscant, totalment instal·lada, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils. muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Dimensions dels esglaons 17 de contrapetjada i 28 de petjada, la barana tindrà una alçada de 105 cm composta de passamà, 2 travessers horitzontals i 1 sòcol interior. L'acer serà galvanitzat en calent. Alçada a salvar 1,70.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
							TOTAL AMIDAMENT
							1,000
2	PQN1-HAAX	Ut	Escala metàl·lica recta per esglaons d'1 m, alçada lliure de 265 cm. Esglaons de 17x28 cm. Construida amb tub laminat de 2mm de paret galvanitzat i suport per les escales. Bana de 105 cm d'alçada amb tub galvanitzat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
							TOTAL AMIDAMENT
							1,000
3	PQN1-HAL	Ut	Escala metàl·lica recta amb supor esglaons d"1 m i alçada lliure 135. Construida amb tubs laminats de 2mm de paret totalment acabada. Dimensinos dels esglaons 17 x 28 cm.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
							TOTAL AMIDAMENT
							1,000
4	RIM24SS03	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
							TOTAL AMIDAMENT
							1,000
Obra	01	PRESSUPOST RIM_2024					
Capítol	04	MULTISISTEMA.- ADJQUSICIÓ GRUP ELECTRÒGEN/REMOLC					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ				
1	RIM2412	Ut	Adquisició, posada en funcionament i formació per al seu funcionament de grup elèctrògen de 50 Kw, totalment insonoritzat, trifàssic. Panel de control i quadre automàtic i manual. Inclòs automata per a control mitjançant sistema scada utilitzat per l'empresa explotadora.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

Codi Validació: SX6R6C9E7HX2R200B3X7H45X2MM7
Verificació: https://cpallarsjussa.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 982 del 115



El

AMIDAMENTS

Data: 28/08/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 RIM2413 Ut Remolc de dos eixos, amb fre manual, per a transport de grup electrògen. Inclosa documentació i itv. Remolc polivalent amb portes laterals i volquet.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST RIM_2024
Capítol 05 S ESGLÉSIES.- NOVA INSTAL.LACIÓ SISTEMA EVACUACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	RIM2414	Ut	Subministrament i instal.lacó de bomba tipus Flygt N 3085, per a aigües residuals d'última generació, amb sistema d'estalvi d'energia. Anells de desgast reemplaçables. Impulsor d'acer inoxidable. Motor i cablejat adaptat a treballar submergit sota l'aigua.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 RIM2415 Ut Adequació de les instal.lacions de canonades, des de la bomba fins a la canonada d'evacuació existent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 RIM24SS05 Ut Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST RIM_2024
Capítol 06 S TREMP I POBLA.- SUBSTITUCIÓ COMPORTES EN SITGES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	RIM2416	Ut	Subministrament de comporta per acoblar a la sitja de fangs a les EDAR's de Tremp i la Pobla, per comporta amb vàlvula de guilltina d'acer inoxidable aumatitzada tipus CMO model ALUG, DN 500.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 RIM2417 Ut Treballs de desmuntatge d'antiga comporta existent en les sitges i substitució per la nova comporta. Totalment instal.lada i amb l'instal.lació elèctrica i proteccions per la motorització de l'accionament.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 RIM24SS06 Ut Aplicació del pla de seguretat aprovat, inclou muntatge i desmuntatge de bastides i grua

AMIDAMENT DIRECTE 1,000



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P221B-103LE	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora elèctrica i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	7,66 €
P- 2	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl d'explanada existent del 95% PM (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 3	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	41,95 €
P- 4	P380-3COY	kg	Armadura per a riostres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm ² (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64 €
P- 5	P382-425K	m2	Encofrat a una cara amb plafo metàl·lic, per a riostres i basaments (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	22,82 €
P- 6	P384-MNUT	m3	Formigonat de riostres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.5 , abocat des de camió (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	158,99 €
P- 7	P938-DFU1	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM (TRENTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	30,23 €
P- 8	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 18 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb ≥ 300 kg/m ³ de ciment i entre 30 i 35 kg/m ³ de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	40,92 €
P- 9	PBBM-4IM7	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	13,32 €
P- 10	PBBY-M8GX	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m ² , a una alçada de ≤ 3 m amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres ≤ 3 m d'amplària o calçada/plataforma única ≤ 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	32,41 €
P- 11	PD731-IQRJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	61,83 €
P- 12	PQN1-HAAX	Ut	Escala metàl·lica recta per esglaons d'1 m, alçada lliure de 265 cm. Esglaons de 17x28 cm. Construida amb tub laminat de 2mm de paret galvanitzat i suport per les escales. Bana de 105 cm d'alçada amb tub galvanitzat. (QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4.652,90 €
P- 13	PQN1-HAAZ	Ut	Escala per la EDAR de Tremp per accés al pretractament. Escala metàl·lica recta, de 1 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de tramex cec de PRFV antilliscant, totalment instal·lada, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils. muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Dimensions dels esglaons 17 de contrapejada i 28 de petjada, la barana tindrà una alçada de 105 cm composta de passamà, 2 travessers horitzontals i 1 sòcol interior. L'acer serà galvanitzat en calent. Alçada a salvar 1,70. (TRES MIL SET-CENTS QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3.715,10 €
P- 14	PQN1-HAL	Ut	Escala metàl·lica recta amb supor esglaons d'1 m i alçada lliure 135. Construida amb tubs laminats de 2mm de paret totalment acabada. Dimensions dels esglaons 17 x 28 cm. (TRES MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.343,40 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	RIM2401	Ut	Reparació dels registres DCMGT-PR-0101 i CCMGT-PR012, que es van aixecar per la pressió de l'aigua. Desmuntatge i tornar a muntar rejuntats amb morter i ancorats amb formigó. (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	338,49 €
P- 16	RIM2402	Ut	Desmuntatge de 25 ml de tanca per a posterior muntatge. Muntatge novament de tanca 25 ml sobre nova riostra armada. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00 €
P- 17	RIM2403	MI	Protecció de tanca perimetral de la cara sud, amb la creació d'un calaix de formigó armat de 14 ml, acabat en forma de canal d'1 m d'amplada, per facilitar l'evacuació de les aigües d'esorrentia. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €
P- 18	RIM2404	Ut	Senyal Stop (CENT DOTZE EUROS)	112,00 €
P- 19	RIM2412	Ut	Adquisició, posada en funcionament i formació per al seu funcionament de grup elèctric de 50 Kw, totalment insonoritzat, trifàsic. Panel de control i quadre automàtic i manual. Inclòs automata per a control mitjançant sistema scada utilitzat per l'empresa explotadora. (VINT-I-TRES MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23.972,30 €
P- 20	RIM2413	Ut	Remolc de dos eixos, amb fre manual, per a transport de grup elèctric. Inclosa documentació i itv. Remolc polivalent amb portes laterals i volquet. (QUATRE MIL TRES-CENTS QUINZE EUROS)	4.315,00 €
P- 21	RIM2414	Ut	Subministrament i instal·lació de bomba tipus Flygt N 3085, per a aigües residuals d'última generació, amb sistema d'estalvi d'energia. Anells de desgast reemplaçables. Impulsor d'acer inoxidable. Motor i cablejat adaptat a treballar submergit sota l'aigua. (QUATRE MIL CENT UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4.101,92 €
P- 22	RIM2415	Ut	Adequació de les instal·lacions de canonades, des de la bomba fins a la canonada d'evacuació existent. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	420,17 €
P- 23	RIM2416	Ut	Subministrament de comporta per acoblar a la sitja de fangs a les EDAR's de Tremp i la Pobla, per comporta amb vàlvula de guillotina d'acer inoxidable automatitzada tipus CMO model ALUG, DN 500. (SIS MIL VUIT-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6.820,50 €
P- 24	RIM2417	Ut	Treballs de desmuntatge d'antiga comporta existent en les sitges i substitució per la nova comporta. Totalment instal·lada i amb l'instal·lació elèctrica i proteccions per la motorització de l'accionament. (MIL CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.598,12 €
P- 25	RIM24SS01	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	527,93 €
P- 26	RIM24SS02	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra. Inclou la senyalització d'obres de la carretera. (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	299,37 €
P- 27	RIM24SS03	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	181,76 €
P- 28	RIM24SS05	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat (VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	85,30 €
P- 29	RIM24SS06	Ut	Aplicació del pla de seguretat aprovat, inclou muntatge i desmuntatge de bastides i grua (SIS-CENTS DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	610,30 €

Codi Validació: 8X6RCHET4X2P200B3X7H45X2MM7
Verificació: https://ccpallarsjussa.gespublico.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 105 de 115



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P221B-103LE	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora elèctrica i amb les terres deixades a la vora	7,66 €
			Altres conceptes	7,66 €
P- 2	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl d'explanada existent del 95% PM	3,50 €
			Altres conceptes	3,50 €
P- 3	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada	41,95 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	31,88350 €
			Altres conceptes	10,07 €
P- 4	P380-3COY	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,64 €
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,01254 €
			Altres conceptes	1,63 €
P- 5	P382-425K	m2	Encofrat a una cara amb plafó metàl·lic, per a riestres i basaments	22,82 €
	B0AK-07AS		Clau acer	0,18428 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,14224 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	0,67378 €
	B0D80-0CNU		Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 50 usos	1,17700 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,13100 €
	B0DZ3-0F6G		Fleix	0,04400 €
	B0DZ5-0F6P		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,28000 €
			Altres conceptes	19,19 €
P- 6	P384-MNUT	m3	Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat des de camió	158,99 €
	B06F1-MWRJ		Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	124,64400 €
			Altres conceptes	34,35 €
P- 7	P938-DFU1	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM	30,23 €
	B011-05ME		Aigua	0,10200 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	24,43200 €
			Altres conceptes	5,70 €
P- 8	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 18 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic	40,92 €
	B060-2DCW		Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E	30,8118 €
			Altres conceptes	10,10 €
P- 9	PBBM-4IM7	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat	13,30 €
	BBMF-0SIV		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	6,84000 €
			Altres conceptes	6,40 €

Codi Validació: 5X6500M7HX3F202408281522MM7
Verificació: https://ccpallarsjussa.administracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 103 de 115



QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.:

2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	PBBY-M8GX	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçada de <= 3 m amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	32,41 €
			Altres conceptes	32,41 €
P- 11	PD731-IQRJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	61,83 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,40401 €
	BD76-2AA8		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	27,06060 €
			Altres conceptes	23,37 €
P- 12	PQN1-HAAX	Ut	Escala metàl·lica recta per esglaons d'1 m, alçada lliure de 265 cm. Esglaons de 17x28 cm. Construïda amb tub laminat de 2mm de paret galvanitzat i suport per les escales. Bana de 105 cm d'alçada amb tub galvanitzat.	4.652,95 €
			Altres conceptes	4.652,95 €
P- 13	PQN1-HAAZ	Ut	Escala per la EDAR de Tremp per accés al pretractament. Escala metàl·lica recta, de 1 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de tramex cec de PRFV antilliscant, totalment instal·lada, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils. muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Dimensions dels esglaons 17 de contrapetjada i 28 de petjada, la barana tindrà una alçada de 105 cm composta de passamà, 2 travessers horitzontals i 1 sòcol interior. L'acer serà galvanitzat en calent. Alçada a salvar 1,70.	3.715,13 €
	BQN1-H5YB		Estructura metàl·lica escala 1,7 alt i 1 m d'ampla. Estructura amb tub laminat de 2 mm de gruix galvanitzat, totalment acabat amb suports per esglaons. Barana de 90 cm d'alçada.	1.856,68000 €
			Altres conceptes	1.858,45 €
P- 14	PQN1-HAL	Ut	Escala metàl·lica recta amb suport esglaons d'1 m i alçada lliure 135. Construïda amb tubs laminats de 2mm de paret totalment acabada. Dimensions dels esglaons 17 x 28 cm.	3.343,44 €
	BQN1-H5YB		Estructura metàl·lica escala 1,7 alt i 1 m d'ampla. Estructura amb tub laminat de 2 mm de gruix galvanitzat, totalment acabat amb suports per esglaons. Barana de 90 cm d'alçada.	1.856,68000 €
			Altres conceptes	1.486,76 €
P- 15	RIM2401	Ut	Reparació dels registres DCMGT-PR-0101 i CCMGT-PR012, que es van aixecar per la pressió de l'aigua. Desmuntatge i tornar a muntar rejuntats amb morter i ancorats amb formigó.	338,40 €
			Sense descomposició	338,40 €
P- 16	RIM2402	Ut	Desmuntatge de 25 ml de tanca per a posterior muntatge. Muntatge novament de tanca 25 ml sobre nova riostra armada.	1.450,00 €
			Sense descomposició	1.450,00 €
P- 17	RIM2403	MI	Protecció de tanca perimetral de la cara sud, amb la creació d'un calaix de formigó armat de 14 ml, acabat en forma de canal d'1 m d'amplada, per facilitar l'evacuació de les aigües d'escorrentia.	65,00 €
			Sense descomposició	

Codi Validació: 8366RG00E1HX2KZ1E09BQX7FE52ZWIM7
 Verificació: <https://cpallaps.jussa.es/administracio/cat/>
 El document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 108 de 115



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	RIM2404	Ut	Senyal Stop	112,00 €
			Sense descomposició	112,00 €
P- 19	RIM2412	Ut	Adquisició, posada en funcionament i formació per al seu funcionament de grup elèctric de 50 Kw, totalment insonoritzat, trifàsic. Panel de control i quadre automàtic i manual. Inclòs automata per a control mitjançant sistema scada utilitzat per l'empresa explotadora.	23.972,30 €
			Sense descomposició	23.972,30 €
P- 20	RIM2413	Ut	Remolc de dos eixos, amb fre manual, per a transport de grup elèctric. Inclosa documentació i itv. Remolc polivalent amb portes laterals i volquet.	4.315,00 €
			Sense descomposició	4.315,00 €
P- 21	RIM2414	Ut	Subministrament i instal·lació de bomba tipus Flygt N 3085, per a aigües residuals d'última generació, amb sistema d'estalvi d'energia. Anells de desgast reemplaçables. Impulsor d'acer inoxidable. Motor i cablejat adaptat a treballar submergit sota l'aigua.	4.101,92 €
			Altres conceptes	4.101,92 €
P- 22	RIM2415	Ut	Adequació de les instal·lacions de canonades, des de la bomba fins a la canonada d'evacuació existent.	420,17 €
			Sense descomposició	420,17 €
P- 23	RIM2416	Ut	Subministrament de comporta per acoblar a la sitja de fangs a les EDAR's de Tremp i la Pobla, per comporta amb vàlvula de guillotina d'acer inoxidable aumantitzada tipus CMO model ALUG, DN 500.	6.820,50 €
			Sense descomposició	6.820,50 €
P- 24	RIM2417	Ut	Treballs de desmuntatge d'antiga comporta existent en les sitges i substitució per la nova comporta. Totalment instal·lada i amb l'instal·lació elèctrica i proteccions per la motorització de l'accionament.	1.598,12 €
			Altres conceptes	1.598,12 €
P- 25	RIM24SS01	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat	527,93 €
			Sense descomposició	527,93 €
P- 26	RIM24SS02	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra. Inclou la senyalització d'obres de la carretera.	299,37 €
			Sense descomposició	299,37 €
P- 27	RIM24SS03	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat	181,76 €
			Sense descomposició	181,76 €
P- 28	RIM24SS05	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat	85,34 €
			Sense descomposició	85,34 €
P- 29	RIM24SS06	Ut	Aplicació del pla de seguretat aprovat, inclou muntatge i desmuntatge de bastides i grua	610,34 €

Codi Validació: 5X6SCHE7HX2C613X7155XMM7
Verificació: https://ccpallarsjussa.gub.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 108 de 115



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 4



PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RIM_2024			
Capitol	01	S Guardia.-Nou sobreixidor i protecció talús EDAR			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RIM2401	Ut	Reparació dels registres DCMGT-PR-0101 i CCMGT-PR012, que es van aixecar per la pressió de l'aigua. Desmuntatge i tornar a muntar rejuntats amb morter i ancorats amb formigó. (P - 15)	338,49	2,000	676,98
2	P382-425K	m2	Encofrat a una cara amb plafo metàl·lic, per a riostres i basaments (P - 5)	22,82	25,000	570,50
3	P380-3COY	kg	Armadura per a riostres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 4)	1,64	150,000	246,00
4	P384-MNUT	m3	Formigonat de riostres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó en massa HM - 30 / F / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió (P - 6)	158,99	6,250	993,69
5	RIM2402	Ut	Desmuntatge de 25 ml de tanca per a posterior muntatge. Muntatge novament de tanca 25 ml sobre nova riostra armada. (P - 16)	1.450,00	1,000	1.450,00
6	RIM2403	MI	Protecció de tanca perimetral de la cara sud, amb la creació d'un calaix de formigó armat de 14 ml, acabat en forma de canal d'1 m'amplada, per facilitar l'evacuació de les aigües d'escorrentia. (P - 17)	65,00	14,000	910,00
7	P221B-103LE	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora elèctrica i amb les terres deixades a la vora (P - 1)	7,66	0,000	0,00
8	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada (P - 3)	41,95	6,000	251,70
9	PD731-IQRJ	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 11)	61,83	10,000	618,30
10	RIM24SS01	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat (P - 25)	527,93	1,000	527,93
TOTAL	Capitol	01.01			6.245,10	

Obra	01	Pressupost RIM_2024
Capítol	02	S Llimiana.- Pavimentació de l'accés a la EDAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl d'explanada existent del 95% PM (P - 2)	3,50	232,000	812,00
2	P938-DFU1	m3	Base de tot-u artificial col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 100% del PM (P - 7)	30,23	52,000	1.571,96
3	P9G7-9LRO	m2	Paviment de 18 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E, acabat remolinat mecànic (P - 8)	40,92	260,000	10.639,20
4	PBBY-M8GX	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície < 0.5 m2, a una alçada de <= 3 m amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 10)	32,41	1,000	32,41



PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

5	PBBM-4IM7	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 9)	13,32	1,000	13,32
6	RIM2404	Ut	Senyal Stop (P - 18)	112,00	1,000	112,00
7	RIM24SS02	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut a l'obra. Inclou la senyalització d'obres de la carretera. (P - 26)	299,37	1,000	299,37
TOTAL Capítol			01.02	13.480,26		

Obra	01	Pressupost RIM_2024
Capítol	03	S Tremp i Pobla. Noves escales d'accés a espais

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQN1-HAAZ	Ut	Escala per la EDAR de Tremp per accés al pretractament. Escala metàl·lica recta, de 1 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de tramex cec de PRFV antilliscant, totalment instal·lada, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils. muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat. Dimensions dels esglaons 17 de contrapetjada i 28 de petjada, la barana tindrà una alçada de 105 cm composta de passamà, 2 travessers horitzontals i 1 sòcol interior. L'acer serà galvanitzat en calent. Alçada a salvar 1,70. (P - 13)	3.715,13	1,000	3.715,13
2	PQN1-HAAX	Ut	Escala metàl·lica recta per esglaons d'1 m, alçada lliure de 265 cm. Esglaons de 17x28 cm. Construida amb tub laminat de 2mm de paret galvanitzat i suport per les escales. Bana de 105 cm d'alçada amb tub galvanitzat. (P - 12)	4.652,95	1,000	4.652,95
3	PQN1-HAL	Ut	Escala metàl·lica recta amb supor esglaons d'1 m i alçada lliure 135. Construida amb tubs laminats de 2mm de paret totalment acabada. Dimensinos dels esglaons 17 x 28 cm. (P - 14)	3.343,44	1,000	3.343,44
4	RIM24SS03	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat (P - 27)	181,76	1,000	181,76
TOTAL Capítol			01.03		11.893,28	

Obra	01	Pressupost RIM_2024
Capítol	04	Multisistema.- Adquisició grup electrògen/remolc

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RIM2412	Ut	Adquisició, posada en funcionament i formació per al seu funcionament de grup elelctrògen de 50 Kw, totalment insonoritzat, trifàssic. Panel de control i quadre automàtic i manual. Inclòs autòmata per a control mitjançant sistema scada utilitzat per l'empresa explotadora. (P - 19)	23.972,30	1,000	23.972,30
2	RIM2413	Ut	Remolc de dos eixos, amb fre manual, per a transport de grup electrògen. Inclosa documentació i itv. Remolc polivalent amb portes laterals i volquet. (P - 20)	4.315,00	1,000	4.315,00
TOTAL Capítol			01.04			28.287,30

Obra	01	Pressupost RIM_2024
Capítol	05	S Esglésies.- Nova instal·lació sistema evacuació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RIM2414	Ut	Subministrament i instal·lació de bomba tipus Flygt N 3085, per a aigües residuals d'última generació, amb sistema d'estalvi d'energia. Anells de desgast reemplaçables. Impulsor d'acer inoxidable. Motor i cablejat adaptat a treballar submergit sota l'aigua. (P - 21)	4.101,92	1,000	4.101,92
2	RIM2415	Ut	Adequació de les instal·lacions de canonades, des de la bomba fins a la canonada d'evacuació existent. (P - 22)	420,17	1,000	420,17



PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

3	RIM24SS05	Ut	Aplicació del pla de seguretat i salut aprovat (P - 28)	85,33	1,000	85,33
TOTAL		Capítol	01.05	4.607,42		
Obra			01	Pressupost RIM_2024		
Capítol			06	S Tremp i Pobla.- Substitució comportes en sitges		
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RIM2416	Ut	Subministrament de comporta per acoblar a la sitja de fangs a les EDAR's de Tremp i la Pobla, per comporta amb vàlvula de guilltiona d'acer inoxidable aumatitzada tipus CMO model ALUG, DN 500. (P - 23)	6.820,50	2,000	13.641,00
2	RIM2417	Ut	Treballs de desmuntatge d'antiga comporta existent en les sitges i substitució per la nova comporta. Totalment instal.lada i amb l'instal.lació elèctrica i proteccions per la motorització de l'accionament. (P - 24)	1.598,12	2,000	3.196,24
3	RIM24SS06	Ut	Aplicació del pla de seguretat aprovat, inclou muntatge i desmuntatge de bastides i grua (P - 29)	610,35	1,000	610,35
TOTAL		Capítol	01.06	17.447,59		



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	S Guardia.-Nou sobreixidor i protecció talús EDAR	6.245,10
Capítol	01.02	S Llimiana.- Pavimentació de l'accés a la EDAR	13.480,26
Capítol	01.03	S Tremp i Pobla. Noves escales d'accés a espais	11.893,28
Capítol	01.04	Multisistema.- Adjquisició grup electrògen/remolc	28.287,30
Capítol	01.05	S Esglésies.- Nova instal.lació sistema evacuació	4.607,42
Capítol	01.06	S Tremp i Pobla.- Substitució comportes en sitges	17.447,59
Obra	01	Pressupost RIM_2024	81.960,95
			81.960,95
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost RIM_2024	81.960,95
			81.960,95



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	81.960,95
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 81.960,95.....	10.654,92
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 81.960,95.....	4.917,66
Subtotal	97.533,53
21 % IVA SOBRE 97.533,53.....	20.482,04
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 118.015,57

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(CENT DIVUIT MIL QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

Consell Comarcal del Pallars Jussà.- Serveis Tècnics-
German Palacín Fornons.- Enginver industrial

Tremp, 28 d'agost de 2024

