Conselh Generau
d'Aran

PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA

abril, 2023

ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.
C/ Creu, 30 – 08960 Sant Just Desvern
Tel. 93 3723832 – Fax 93 4706127
tgasl@tgasl.com
NIF B-65 485 161

PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA

abril, 2023

Document Núm 1. Memòria i Annexos

ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.

C/ Creu, 30 – 08960 Sant Just Desvern
Tel. 93 3723832 – Fax 93 4706127
tgasl@tgasl.com

NIF B-65 485 161

TAULA DE CONTINGUTS

Pàgina

1 OBJECTE 1

2 ANTECEDENTS 1

3 FINALITATS I OBJECTIUS 1

4 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT 1

5 ACTUACIONS PROPOSADES 2

5.1 ACTUACIONS EN LA NAU 3 2
5.1.1 SITUACIÓ ACTUAL 2
5.1.2 OBJECTIU 2
5.1.3 CONDICIONANTS 2
5.1.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 2
5.2 ADEQUACIÓ DE L'EXTREM OEST DE LA PLANTA 3
5.2.1 SITUACIÓ ACTUAL 3
5.2.2 OBJECTIU 3
5.2.3 CONDICIONANTS 3
5.2.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 3
5.3 AMPLIACIÓ DE LA NAU 4. ESTACIONAMENT CAMIONS 4
5.3.1 SITUACIÓ 4
5.3.2 OBJECTIUS 4
5.3.3 CONDICIONANTS 4
5.3.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 4
5.4 ESCULLERA D'ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS SUD 4
5.4.1 SITUACIÓ ACTUAL 4
5.4.2 OBJECTIU 5
5.4.3 CONDICIONANTS 5
5.4.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 5
5.5 RECEPCIÓ FORM 5
5.5.1 SITUACIÓ ACTUAL 5
5.5.2 OBJECTIU 5
5.5.3 CONDICIONANTS 5
5.5.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 5
5.6 RENTAT DE CAMIONS 6
5.6.1 SITUACIÓ 6
5.6.2 OBJECTIU 6

5.6.3 CONDICIONANTS 6
5.6.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 7
5.7 DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE I GRUP DE PRESSIÓ 8
5.7.1 SITUACIÓ ACTUAL 8
5.7.2 OBJECTIU 8
5.7.3 CONDICIONANTS 8
5.7.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 8
5.8 SUBSTITUCIÓ DE LES PORTES DE LA NAU 1 8
5.8.1 SITUACIÓ ACTUAL 8
5.8.2 OBJECTIU 8
5.8.3 CONDICIONANTS 9
5.8.4 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 9

6 DOCUMENTS QUE FORMEN PART DEL PROJECTE BÀSIC 9

7 PRESSUPOST 10

8 TERMINI D'EXECUCIÓ 11

ANNEXOS

Annex-01. Reportatge Fotogràfic

PLÀNOLS

Plànol-010. Situació i Emplaçament
Plànol-020. Identificació Parcel·les
Plànol-030. Actuacions Proposades. Localització
Plànol-040. Actuacions Proposades. Vistes 3D
Plànol-050. 1. Actuacions en la Nau 3
Plànol-060. 2. Adequació de l'Extrem Oest. Esplanada-Mur d'Escullera
Plànol-070. 3. Ampliació de la Nau 4. Estacionament Camions
Plànol-080.1. 4. Escullera d'Estabilització del Talús Sud
Plànol-080.2. 4. Escullera d'Estabilització del Talús Sud. Estabilitat Talús
Plànol-090. 5. Recepció FORM
Plànol-100. 6. Rentat de Camions

Plànol-110. 7. Dipòsit d'Aigua Potable i Grup Pressió

Plànol-120. 8. Substitució Portes Nau 1

1 OBJECTE

El document justifica, descriu i avalua econòmicament una sèrie de propostes de modificació i ampliació de diversos elements de la ***Planta de Transferència de Residus Municipals de la Boca Nord del Túnel de Vielha*** -en endavant, *Planta*-.

2 ANTECEDENTS

Constitueixen antecedents de la proposta:

i) Els continguts del document *'Indicacions possibles modificacions ampliacions planta residus Val d'Aran.pdf'* redactat pels serveis tècnics del ***Conselh Generau d'Aran***.

ii) Les converses mantingudes entre els serveis tècnics del ***Conselh Generau d'Aran*** i el *Consultor* arran de la visita a les instal·lacions de la *Planta* realitzada en proppassat 221118.

3 FINALITATS I OBJECTIUS

La finalitat del projecte és contribuir a la optimització de la funcionalitat de les instal·lacions de la *Planta*.

Els objectius es concreten en:

i) Incrementar l'espai d'emmagatzematge disponible –*Nau 3*-.

ii) Aprofitar diferents espais actualment no funcionals –zona Oest de la *Planta*-.

iii) Disposar d'un espai cobert per a l'estacionament de camions.

iv) Estabilitzar el talús Sud –al davant de la *Nau 4*-

v) Limitar i controlar la producció de lixiviats en l'actual zona de Recepció de la FORM.

vi) Facilitar i ordenar les operacions de rentat dels camions.

vii) Augmentar la disponibilitat de l'aigua potable a la *Planta*.

viii) Restablir la funcionalitat dels tancaments practicables de la *Nau 1*.

4 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

El **Plànol**-010 il·lustra la situació i l'emplaçament de la proposta d'actuacions.

El **Plànol**-020 mostra la localització de les parcel·les 564, 573 i 9016 del Polígon 1 de Vielha e Mijaran –propietat del **Conselh Generau d'Aran**– on s'ubica la ***Planta de Transferència de Residus Municipals de la Boca Nord del Túnel de Vielha*** i la **Taula**-01 recull les coordenades UTM a l'entrada de la instal·lació.

Taula–01. Coordenades UTM ETRS89 (m)

X	Y	Z
317.656	4.727.000	1.384

Els **Plànols**-030 i 040 mostren la localització de les actuacions proposades.

5 ACTUACIONS PROPOSADES

5.1 ACTUACIONS EN LA NAU 3

5.1.1 Situació Actual

L'actual distribució d'espais de la *Nau 3* limita l'aprofitament d'una part del volum disponible.

5.1.2 Objectiu

L'objectiu de la proposta és incrementar l'espai d'emmagatzematge disponible, ampliant la superfície practicable en la planta situada a major cota.

5.1.3 Condicionants

Les càrregues considerades contemplen la utilització del nou espai com a magatzem genèric –però, en cap, cas, l'estacionament de camions o altre equipament pesant-.

5.1.4 Descripció de l'Actuació

L'ampliació de la planta superior de la *Nau 3* consistirà en la construcció d'un forjat de 7,95 x 13,27 m –superfície 105 m^2-, amb capacitat per a 1.200 kg m^{-2}, a base de plaques alveolars de 0,20 m de cantell i capa de compressió de 8 cm.

El forjat se suportarà amb una estructura metàl·lica formada per perfils d'acer laminats en calent.

L'estructura considera 5 pilars -2 pilars HEA-300 de 6,16 m d'alçada; 2 pilars HEA-240; i 1 pilar HEA-260 de 6,35 m d'alçada– fonamentats en sabates de formigó HA-25/B/20/IIa i dues bigues -1 constituïda per la unió de dos perfils HEB-500 i 1 biga HEA-360-. Tots els elements de l'estructura metàl·lica quedaran protegits amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

Com a element de protecció s'instal·larà una barana en el perímetre de la superfície formada.

En la construcció del forjat caldrà preveure la formació de l'espai buit necessari per al pas de l'escala que connecta la planta inferior amb la superior.

El **Plànol**-050 mostra la planta, seccions i vista 3D de les actuacions en la *Nau 3*.

5.2 ADEQUACIÓ DE L'EXTREM OEST DE LA PLANTA

5.2.1 Situació Actual

Actualment la *Planta* es troba en el límit de l'ocupació dels espais disponibles, per la qual cosa es planteja aprofitar les possibilitats d'utilització de zones que requereixen certes actuacions d'adequació:

5.2.2 Objectiu

L'objectiu d'aquestes actuacions és l'aprofitament d'espais actualment no funcionals.

5.2.3 Condicionants

Les intervencions en la zona Sud-Oest han de limitar-se al llindar de la parcel·la 561–límit del *Pla Especial*–. Cal indicar que l'esplanada formada en aquesta zona facilitarà l'entrada a la futura *Planta de Compostatge*.

La diferència de cotes existent entre la zona Nord-Oest i Sud-Oest se salvarà prolongant l'actual mur de contenció.

5.2.4 Descripció de l'Actuació

i) En la zona Nord-Oest:

- Retirada dels elements impropis, neteja general i preparació de l'àrea que acull l'actual dipòsit de lixiviats, incloent els talussos corresponents.
- Extensió d'una capa de graves de 20 cm en una superfície total de 169 m^2.

ii) En la zona Sud-Oest:

- Retirada d'uns 250 m^3 de terres prèvia a la construcció d'un nou mur de contenció –tipus escullera, de característiques similars a l'existent–, de 10,56 m de llarg i 6,00 metres d'alçada.
- A la cota superior, formació d'un paviment de formigó HA-30/P / 10 / I + E de 15 cm de gruix, amb malla electrosoldada, en una superfície de 160 m^2, sobre una subbase de 15 cm de tot-ú compactat i caixa formada per 30 cm de terres adequades compactades al 95% del PM. El paviment s'estendrà fins al límit que marca el *Pla Especial*.

El **Plànol**-060 mostra la planta i secció les dues actuacions plantejades a l'extrem Oest de la *Planta*.

5.3 AMPLIACIÓ DE LA NAU 4. ESTACIONAMENT CAMIONS

5.3.1 Situació

Atès que actualment la *Planta* es troba en el límit de l'ocupació dels espais disponibles, es proposa l'ampliació de la *Nau 4.*

5.3.2 Objectius

L'objectiu de l'actuació és disposar d'un espai cobert per a l'estacionament de camions.

5.3.3 Condicionants

L'ampliació de la nau haurà de mantenir la tipologia de l'actual quant a solucions constructives, materials emprats i pendents de les cobertes.

5.3.4 Descripció de l'Actuació

L'ampliació de la *Nau 4* consistirà en la prolongació de l'actual estructura en una longitud de 9,00 m i 127 m^2 de superfície en planta. Es construirà amb una estructura metàl·lica formada per perfils d'acer laminat en calent.

Els pilars seran perfils HEA-300 (x3 Ut) i HEA-240 (x 3Ut), fonamentats sobre sabates de formigó HA-25/B/20/IIa. Les jàsseres (x4 Ut) seran IPE-400. Tots els elements de l'estructura metàl·lica quedaran protegits amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

La coberta -a dues aigües i amb pendents de 47º i 31º- tindrà acabat de pissarra, sobre suport de rastrells col·locats sobre panell grecat muntat sobre corretges IPE-240.

El tancament vertical de la façana Oest es realitzarà amb xapa grecada suportada per corretges RHS 200x150x5.

L'àrea inferior de la l'ampliació de la *Nau* 4 podrà dedicar-se a l'estacionament de fins a 3 camions.

El **Plànol**-070 mostra la planta, seccions i vista 3D de la l'ampliació de la *Nau 4*.

5.4 ESCULLERA D'ESTABILITZACIÓ DEL TALÚS SUD

5.4.1 Situació Actual

L'actual talús -excavat en sòl de tipus glaciar sobreconsolidat- tot i permetent una verticalitat important s'erosiona constantment, deixant anar roques de petites i mitjanes dimensions que dificulten els treballs diaris i representen un perill per als equips i els treballadors.

5.4.2 Objectiu

L'objectiu de l'actuació és l'estabilització del talús Sud i el recreixement del mur d'escullera existent, a fi i efecte d'evitar la caiguda de pedres a la zona de treball.

5.4.3 Condicionants

A fi i efecte de validar la bondat de l'actuació s'ha efectuat una anàlisis d'estabilitat del talús actual. El **Plànol**-080.2 mostra els resultats de l'esmentat anàlisi. Tal i com es mostra al **Planol**-080.2, el Factor de Seguretat de l'estat actual (FS=1,1) sembla correcte però no suficient a la vista dels fenòmens erosius apreciats.

D'acord amb l'anàlisi realitzada, cal un recreixement del talús actual de 1,36 m -fins a 3,16 m d'alçada– per obtenir un FS=1,5.

5.4.4 Descripció de l'Actuació

L'actuació consistirà en l'execució d'uns 45,00 m d'escullera de blocs de pedra granítica, de 1,40 m d'alçada i 1,80 m de gruix –aproximadament-.

El **Plànol**-080.1 mostra la planta i seccions de l'escullera de retenció del talús Sud actual i de l'escullera proposada.

5.5 RECEPCIÓ FORM

5.5.1 Situació Actual

La Recepció de la FORM es realitza sobre un contenidor disposat en el moll format al final de la rampa construïda en la zona Sud-Est de l'entrada a la *Planta*. Sovintegen els episodis de formació i escorrentiu no controlat dels lixiviats generats en la zona que acull el contenidor de transferència.

5.5.2 Objectiu

L'objectiu de l'actuació és limitar i controlar la producció de lixiviats en l'actual zona de Recepció de la FORM.

5.5.3 Condicionants

En principi –i mentre no s'incrementin extraordinàriament les entrades- sembla prudent mantenir la Recepció de FORM en el seu emplaçament actual.

Atès que actualment la *Planta* recepciona unes 300 t FORM any^{-1} es considera suficient dimensionar un dipòsit de regulació d'uns 6 m^3 de capacitat –com a mínim-.

5.5.4 Descripció de l'Actuació

L'actuació proposada consisteix en: (1) protegir de la pluja la zona on s'emplacen els contenidors de transferència de la FORM; i (2) construir un dipòsit soterrat per a la recollida i gestió dels lixiviats eventualment generats en l'àmbit de la zona de Recepció.

S'ha previst la construcció d'una coberta amb els següents elements:

i) 4 pilars HEA-240

ii) 3 bigues IPE-270 i 2 bigues IPE-300

iii) Coberta a una aigua amb un pendent de 31º; acabat de pissarra sobre suport de rastrells col·locats sobre panell grecat muntat sobre corretges IPE-200 i amb cable d'acer Ø8

iv) Tancaments verticals de xapa grecada suportades amb corretges SHS-150x3, SHS-150x10 i amb cable d'acer Ø16

L'alçada de la coberta a la zona de descàrrega dels camions serà de 7,50 m -com a mínim-.

Tots els elements de l'estructura metàl·lica quedaran protegits amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

El contenidor per a la transferència de la FORM continuarà emplaçant-se en la part inferior del moll, on es disposa de suficient espai per realitzar les maniobres de càrrega i descàrrega amb comoditat.

Així mateix, es construirà un dipòsit soterrat de PEAD, de 10.000 L de capacitat -i mides aproximades Ø = 2,40 m h = 2,90 m- dotat d'un registre amb marc i tapa tipus D400.

Es redefiniran els pendents de la solera i es construirà un embornal per assegurar que els lixiviats queden retinguts en el dipòsit.

El **Plànol**-090 mostra la planta, seccions i vista 3D de l'àrea de Recepció de la FORM.

5.6 RENTAT DE CAMIONS

5.6.1 Situació

Actualment no existeix cap infraestructura dedicada al rentat dels camions que donen suport a la logística de la recollida i la transferència dels residus municipals.

5.6.2 Objectiu

Disposar d'una instal·lació que ordeni i faciliti les operacions de rentat dels camions i caixes emprades en el servei de la *Planta*.

5.6.3 Condicionants

S'atribueix una dotació d'entre 1.000 i 1.200 L d'aigua per a cada operació de rentat exterior d'un equip de transport de residus urbans.

D'altra banda, es considera que les aigües de rentat hauran de rebre tractament en una instal·lació externa, per la qual cosa la *Planta* haurà de dotar-se de

suficient capacitat d'emmagatzematge per facilitar una gestió raonable de les esmentades aigües de rentat.

La **Taula**-02 sintetitza la generació d'aigües residuals que cal gestionar. D'acord amb les dades reunides en l'esmentada taula, les necessitats de regulació per a un període de 12 setmanes resulta de l'ordre de 30 m^3.

Taula-02. Generació Aigua Residual

Consumidors	**Ut**	**Freqüència**	**Dotació**	**Generació**	
		1/n dies	*L/Ut/dia*	*L dia^{-1}*	*m^3 dia^{-1}*
Personal	3	1,00	120	360	0,36
Camions Recollida	4	0,20	1.200	960	0,96
Camions Selectiva	2	0,20	1.200	480	0,48
Camió Transport Residus -pis mòbil-	2	0,10	1.200	240	0,24
Caixes	2	0,10	600	120	0,12
Camió PXP	1	0,20	1.200	240	0,24
Total (m^3 dia^{-1})					**2,40**

El subministrament d'aigua potable pel rentat de camions es realitzarà mitjançant la instal·lació d'un dipòsit d'aigua a la zona de l'ET, juntament amb un sistema de bombeig. Aquesta actuació es considera de forma independent i queda descrita en l'apartat 5.7.

5.6.4 Descripció de l'Actuació

L'actuació consistirà en la construcció d'una solera de formigó HA 25/B/20/IIa de 0,20 m de gruix, sobre una capa de 0,20 m de tot ú compactat al 100% del PM, armada amb malla electrosoldada d'acer ME 15 x 15 Ø 5 5, de 10,00 x 4,00 m i d'un sistema de dipòsits soterrats de PEAD, de 3 x 10 m^3 de capacitat i dimensions aproximades Ø = 2,40 m h = 2,90 m, interconnectats.

El **Plànol**-100 mostra la planta i detall del conjunt de la instal·lació.

Una arqueta de repartiment dotada de 3 comportes permetrà la derivació controlada de les aigües de rentat recollides sobre la solera a qualsevol dels 3 dipòsits. Els tres dipòsits quedaran interconnectats mitjançant un sistema de comportes, tal com es descriu en el **Plànol**-100. Els registres dels dipòsits i les arquetes estaran proveïts de marcs i tapes classe D400.

5.7 DIPÒSIT D'AIGUA POTABLE I GRUP DE PRESSIÓ

5.7.1 Situació Actual

Actualment existeix un subministrament d'aigua potable que té el seu origen en la canonada provinent de la zona Sud que apareix en el costat Est de l'ET de la *Planta*.

Atès el rigor del clima hivernal és freqüent que l'aigua es glaci en l'interior del conducte i que –en conseqüència- el subministrament quedi interromput.

5.7.2 Objectiu

L'objectiu de l'actuació és augmentar la disponibilitat de l'aigua potable a la *Planta*.

5.7.3 Condicionants

D'acord amb els consums estimats en l'apartat 5.6.3, la reserva d'aigua per a dos dies resulta en uns 5.000 litres.

5.7.4 Descripció de l'Actuació

L'actuació consistirà en la instal·lació d'un dipòsit soterrat de PEAD d'aigua potable, de 5.000 L de capacitat, juntament amb un grup de pressió que alimentarà l'actual canonada de distribució a les naus.

S'ha previst que el grup de pressió quedi protegit en una caseta de 2,00 m x 2,00 m construïda amb blocs de formigó i coberta de pissarra sobre xapa grecada.

El dipòsit, de 5.000 litres de capacitat i mides aproximades Ø = 1,90 m h = 2,25 m, es situarà davant de la caseta del grup de pressió i disposarà d'un registre format per marc i tapa de classe D400.

El grup de pressió es dimensiona per a un cabal de 50 L minut^{-1} a 5 bars de pressió i estarà format per bomba, pressòstat, calderí i manòmetre.

El **Plànol**-110 mostra la planta, seccions i esquema de la instal·lació del dipòsit d'aigua i del grup de pressió associat.

5.8 SUBSTITUCIÓ DE LES PORTES DE LA NAU 1

5.8.1 Situació Actual

Els efectes de la corrosió dels materials, juntament amb la reiterada utilització determinen una notable manca de funcionalitat en les portes de la *Nau 1.*

5.8.2 Objectiu

L'objectiu de l'actuació és restablir la funcionalitat dels tancaments practicables de la *Nau 1*.

5.8.3 Condicionants

Es mantindran tots els accessos a la *Nau 1* originalment previstos.

Així mateix, es mantindrà el color original dels tancaments.

5.8.4 Descripció de l'Actuació

Es preveu el desmantellament dels actuals tancaments practicables de la *Nau 1* i la seva substitució per portes corredores suspeses de xapa d'acer galvanitzat i pintat, de mides adients.

En el **Plànol**-120 s'indica la posició i les mides de les portes de les quals s'ha previst la seva substitució.

6 DOCUMENTS QUE FORMEN PART DEL PROJECTE BÀSIC

Document Núm 1. Memòria i Annexos

Annex-01. Reportatge Fotogràfic

Document Núm 2. Plànols

Plànol-010. Situació i Emplaçament

Plànol-020. Identificació Parcel·les

Plànol-030. Actuacions Proposades. Localització

Plànol-040. Actuacions Proposades. Vistes 3D

Plànol-050. 1. Actuacions en la Nau 3

Plànol-060. 2. Adequació de l'Extrem Oest. Esplanada-Mur d'Escullera

Plànol-070. 3. Ampliació de la Nau 4. Estacionament Camions

Plànol-080.1. 4. Escullera d'Estabilització del Talús Sud

Plànol-080.2. 4. Escullera d'Estabilització del Talús Sud. Estabilitat Talús

Plànol-090. 5. Recepció FORM

Plànol-100. 6. Rentat de Camions

Plànol-110. 7. Dipòsit d'Aigua Potable i Grup Pressió

Plànol-120. 8. Substitució Portes Nau 1

Document Núm 3. Pressupost

Amidaments i Pressupost

Resum del Pressupost

7 PRESSUPOST

La **Taula**-03 és un resum dels capítols considerats en el pressupost recollit en el **Document Núm. 3 Pressupost**, incloent els conceptes que formen el *Pressupost per a Coneixement de l'Administració*.

Els preus emprats en la confecció del pressupost inclouen un 1% de despeses indirectes.

A banda de les partides corresponents a *Gestió de Residus*, *Seguretat i Salut* i *Control de Qualitat*, el pressupost contempla una partida de l'ordre del 15% en concepte de *Imprevistos i Obres Auxiliars*.

Taula-03. Pressupost

Concepte		**€**
MODIFICACIÓ NAU 3		43.429,90
NETEJA ÀREA DIPÒSIT		1.392,12
ESPLANADA, MUR CONTENCIÓ		28.141,66
ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4		61.268,72
ESCULLERA RETENCIÓ TALÚS		4.756,00
RECEPCIÓ FORM		31.496,80
RENTAT DE CAMIONS		30.747,52
DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ		11.433,70
SUBSTITUCIÓ PORTES NAU 1		30.658,20
VARIS I IMPREVISTOS		42.000,00
PEM		**285.324,62**
Despeses Generals	13,0%	37.092,20
Benefici Industrial	6,0%	17.119,48
PEC -sense IVA-		**339.536,30**
IVA	21,0%	71.302,62
PEC -IVA inclòs-		**410.838,92**
Estudis i Diversos -IVA inclòs-		*10.357,28*
Projecte, Direcció d'Obra, CSS -IVA inclòs-		*41.429,13*
Llicència d'Obres	3,5%	*9.986,36*
Pressupost per a coneixement de l'Administració		**472.611,70**

8 TERMINI D'EXECUCIÓ

S'estima que el termini d'execució per al conjunt de les actuacions descrites és de 4 mesos.

Vielha, abril de 2023

L'Enginyer Agrònom

Joan Carles Moré Ramos

ANNEXOS

Annex-01. Reportatge Fotogràfic

Nau 3

Nau 3-01. Entrada Nivell Superior

Nau 3-02**.** Detall de la planta a ampliar

Talús Sud

Talús Sud-01. Detall del talús Sud, davant de la *Nau 4*

Zona Oest

Zona Oest-01. Zona d'adequació

Zona Oest-02. Zona d'adequació

Zona Oest-03. Zona d'adequació. Cota inferior

Zona Oest-03. Zona d'adequació. Cota inferior. Zona Dipòsit Lixiviats

Zona Recepció FORM

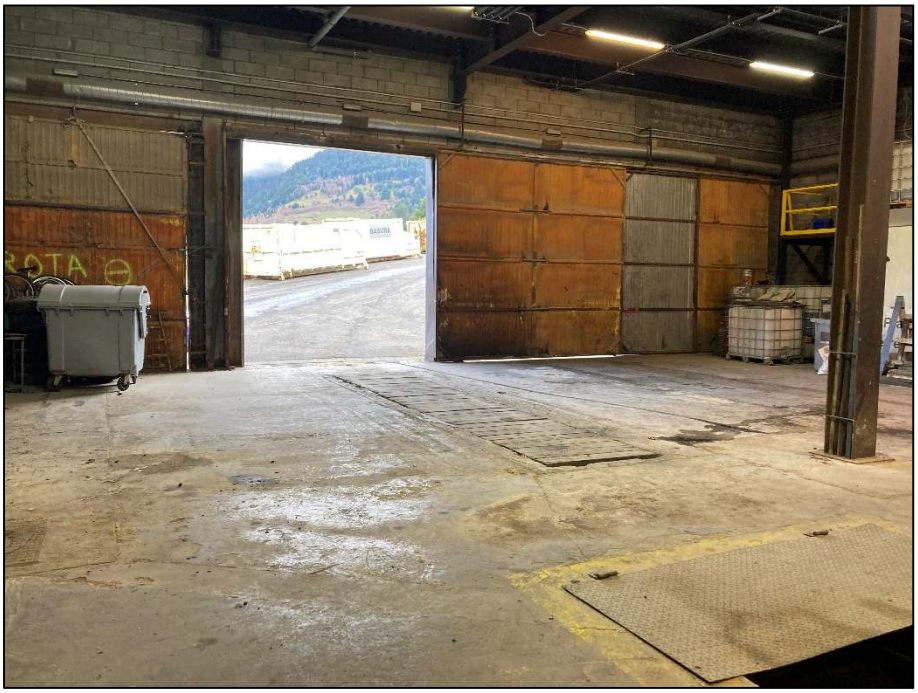
Zona Recepció FORM-01. Moll i Contenidor

Nau 4

Nau 4-01. Nau 4. Zona extensió 9,00 m

Nau 1

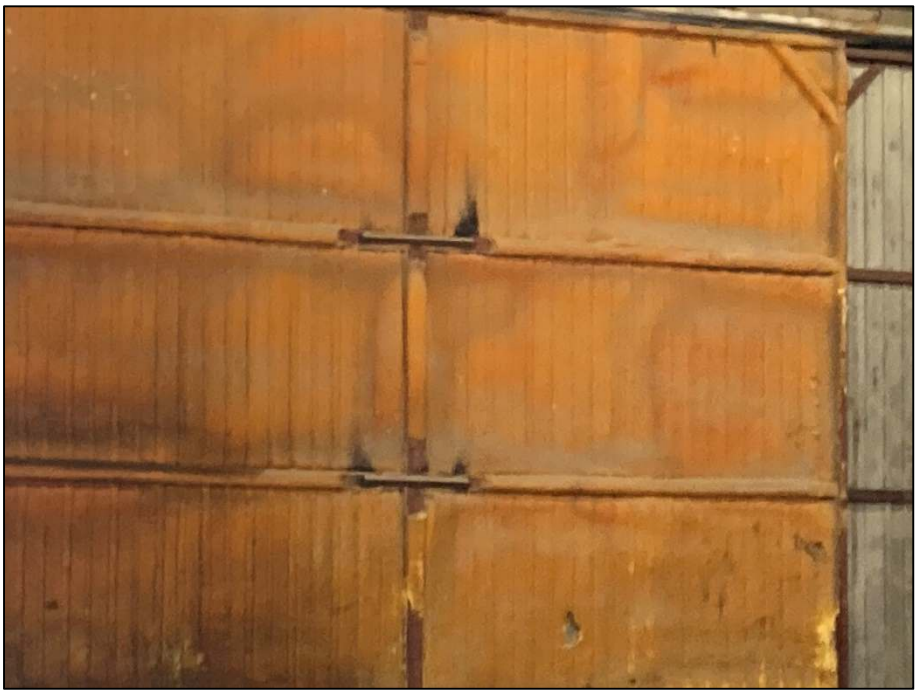
Nau 1-01. Nau 1. Portes



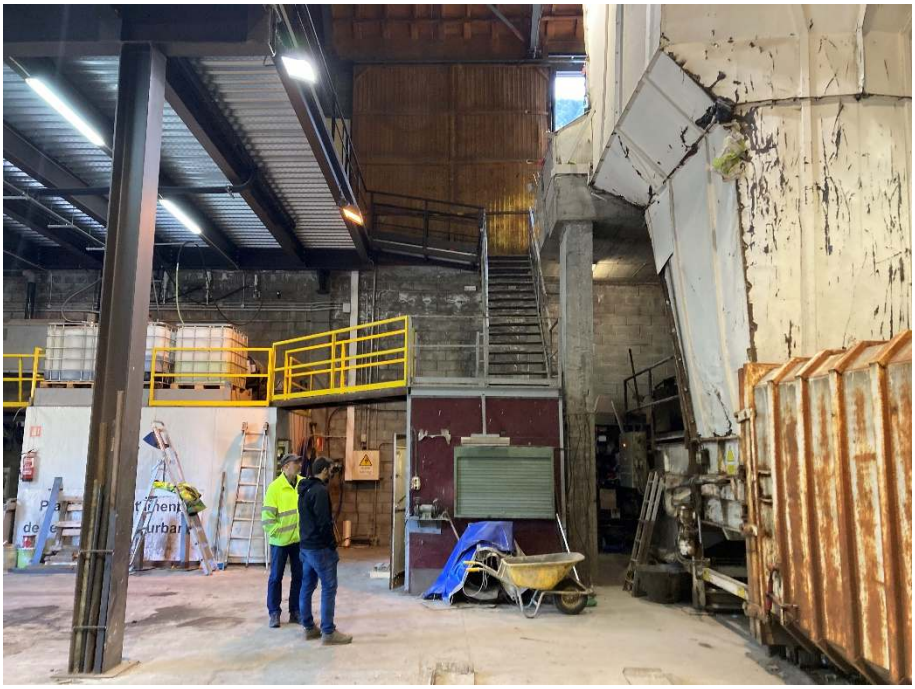
Nau 1-02. Nau 1. Portes

Nau 1-03. Nau 1. Portes

Nau 1-04. Nau 1. Portes



Nau 1-05. Nau 1. Portes



Nau 1-06. Nau 1. Portes

PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA

abril, 2023

Document Núm 2. Plànols

ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.

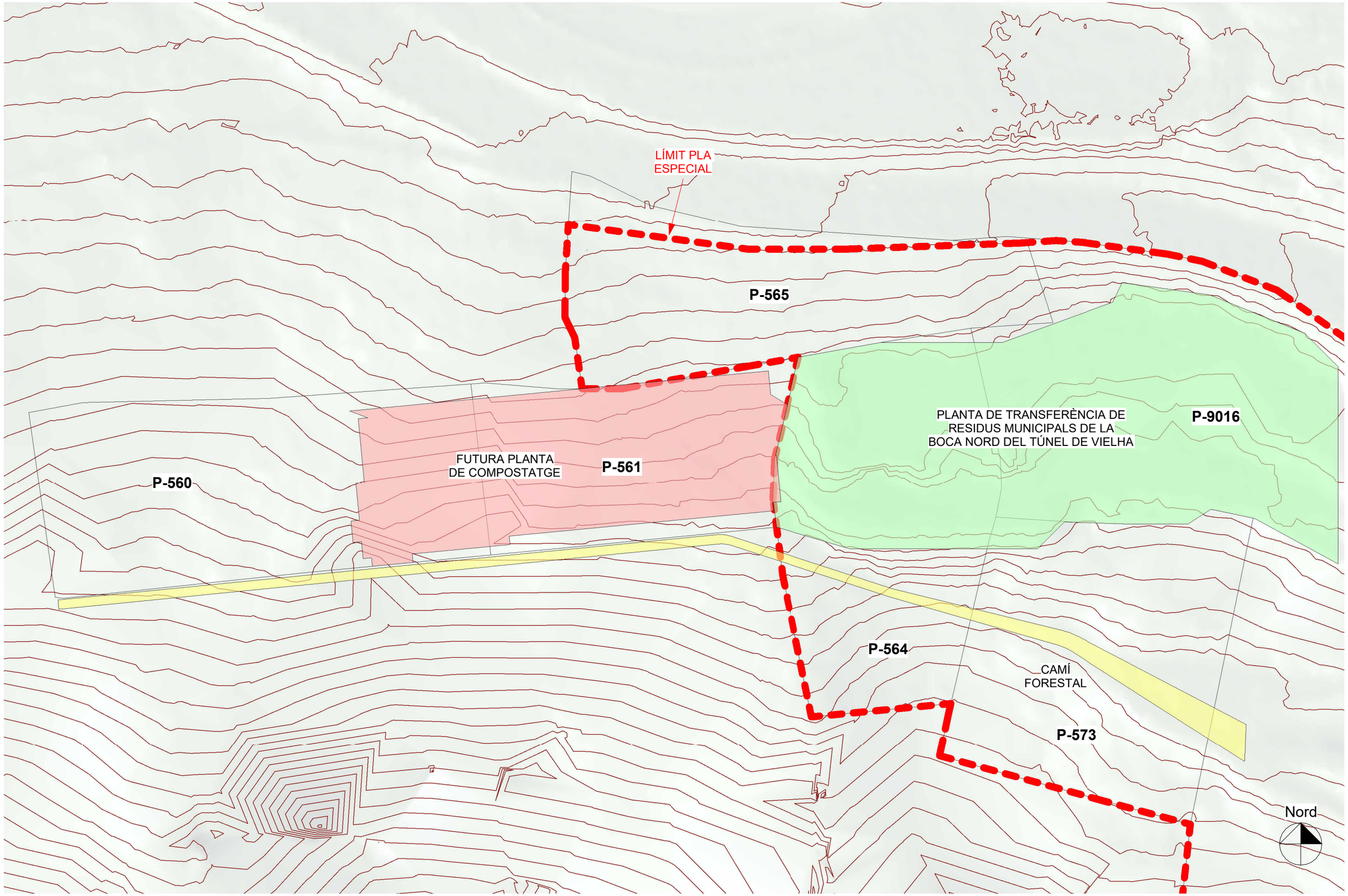
C/ Creu, 30 – 08960 Sant Just Desvern
Tel. 93 3723832 – Fax 93 4706127
tgasl@tgasl.com

NIF B-65 485 161

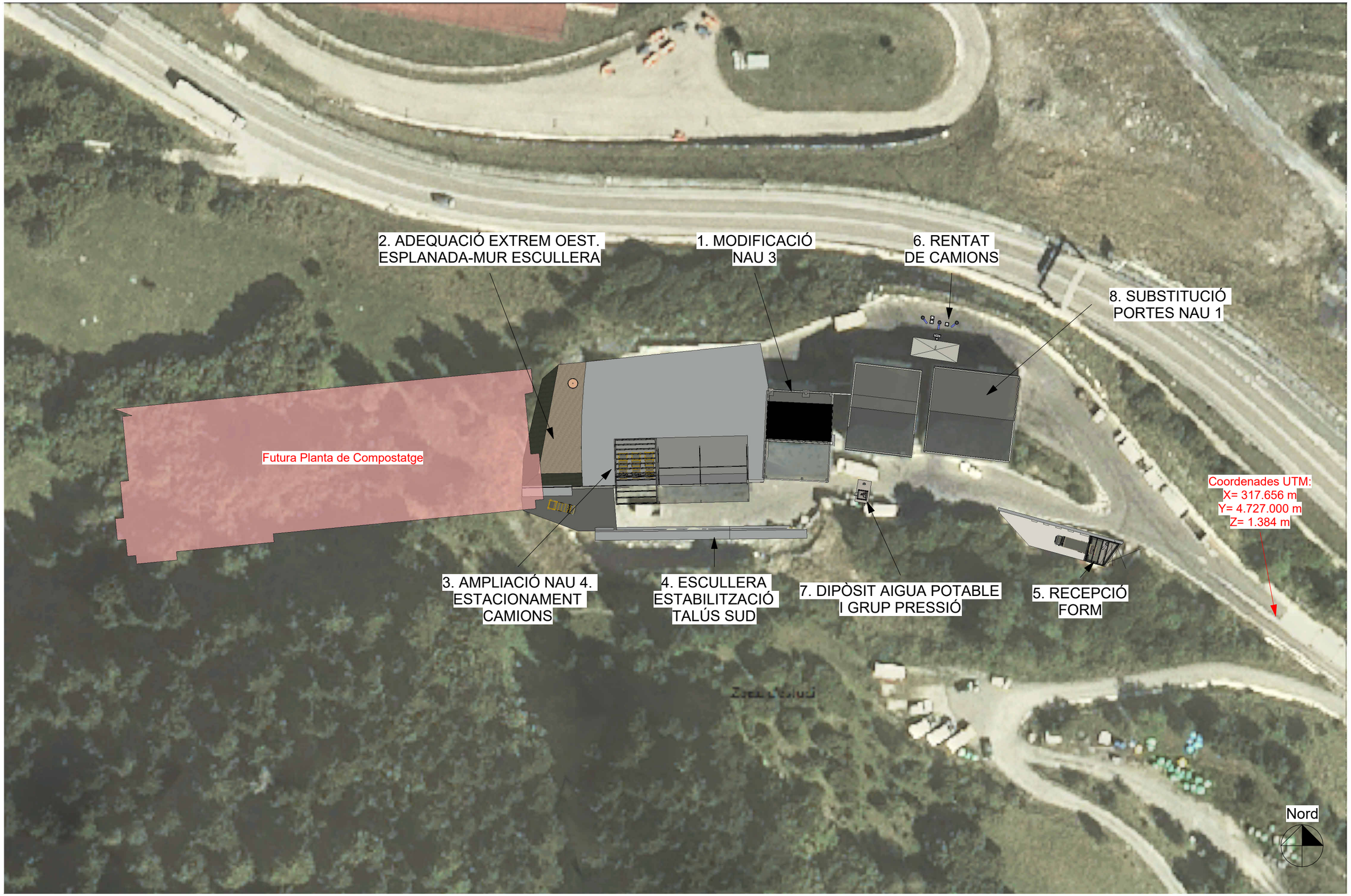
SITUACIÓ (Escala gràfica)

EMPLAÇAMENT (Escala gràfica)

CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	FORMAT DIN A3	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.01				010	

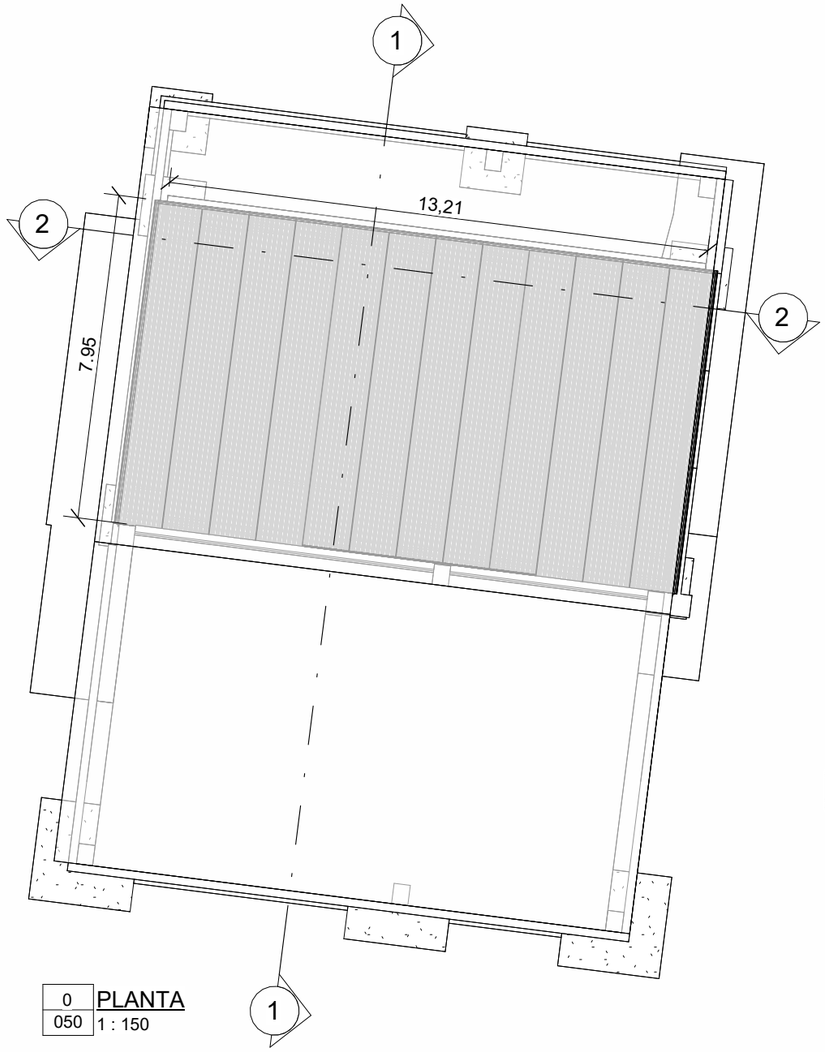


CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	1 : 750	IDENTIFICACIÓ PARCEL·LES	DATA	ABRIL 2023				
				FORMAT		PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
				DIN A3		e151.01				020	

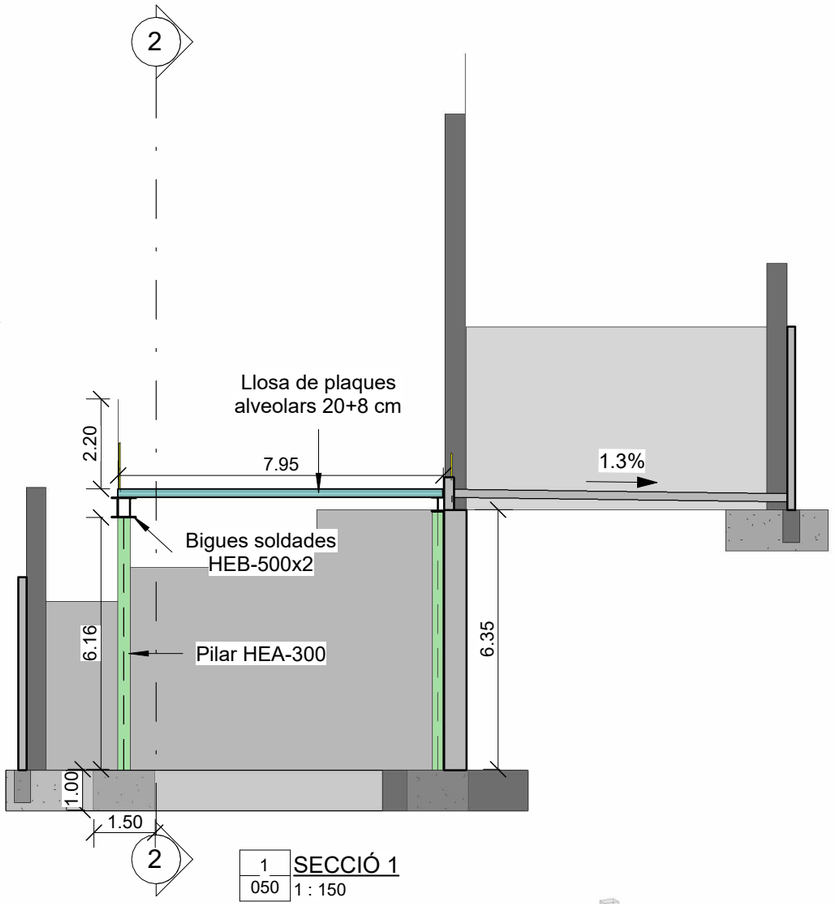


CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	1 : 750	ACTUACIONS PROPOSADES. LOCALITZACIÓ	DATA	ABRIL 2023				
				FORMAT		PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
				DIN A3		e151.01				030	

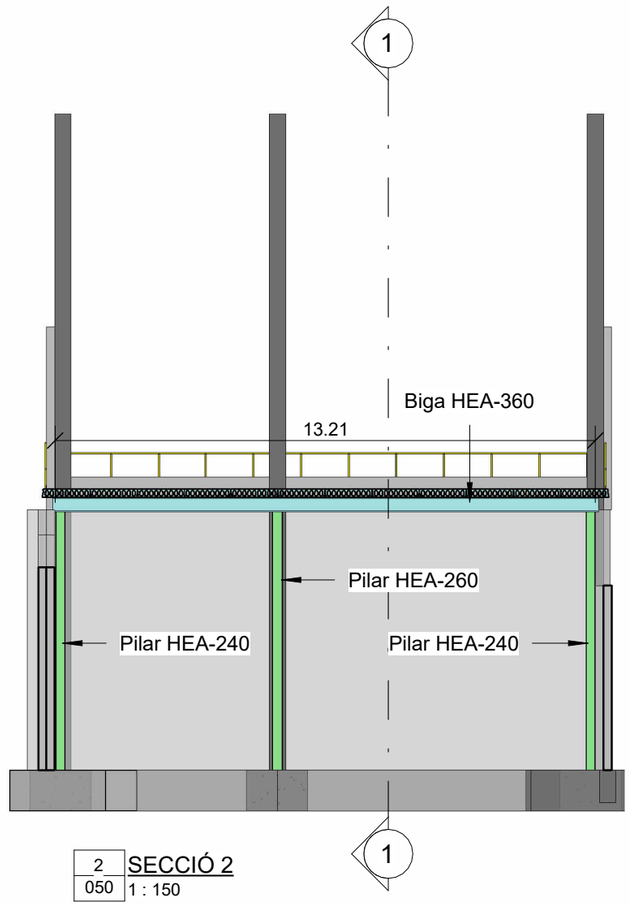
CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	FORMAT DIN A3	ACTUACIONS PROPOSADES. VISTES 3D	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.01				040	



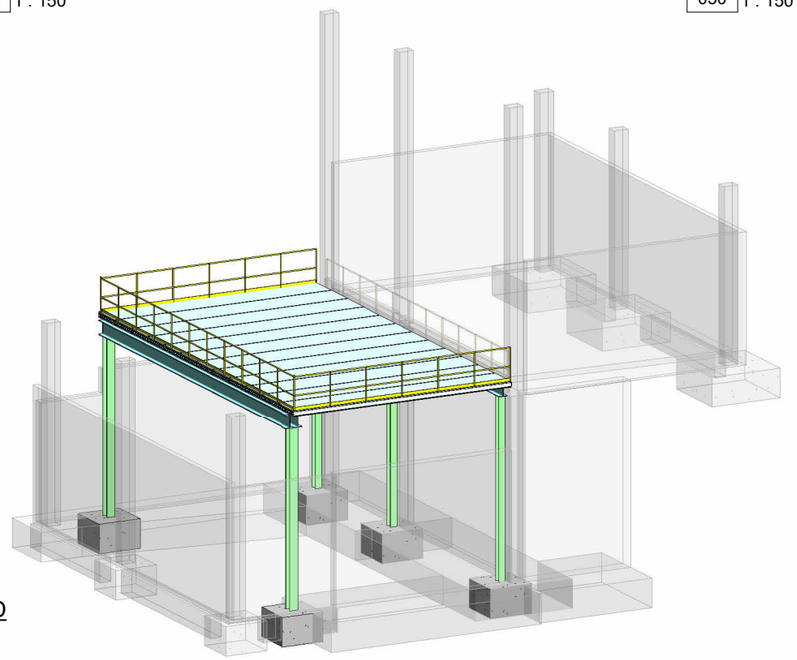
0 050 PLANTA
1 : 150



1 050 SECCIÓ 1
1 : 150

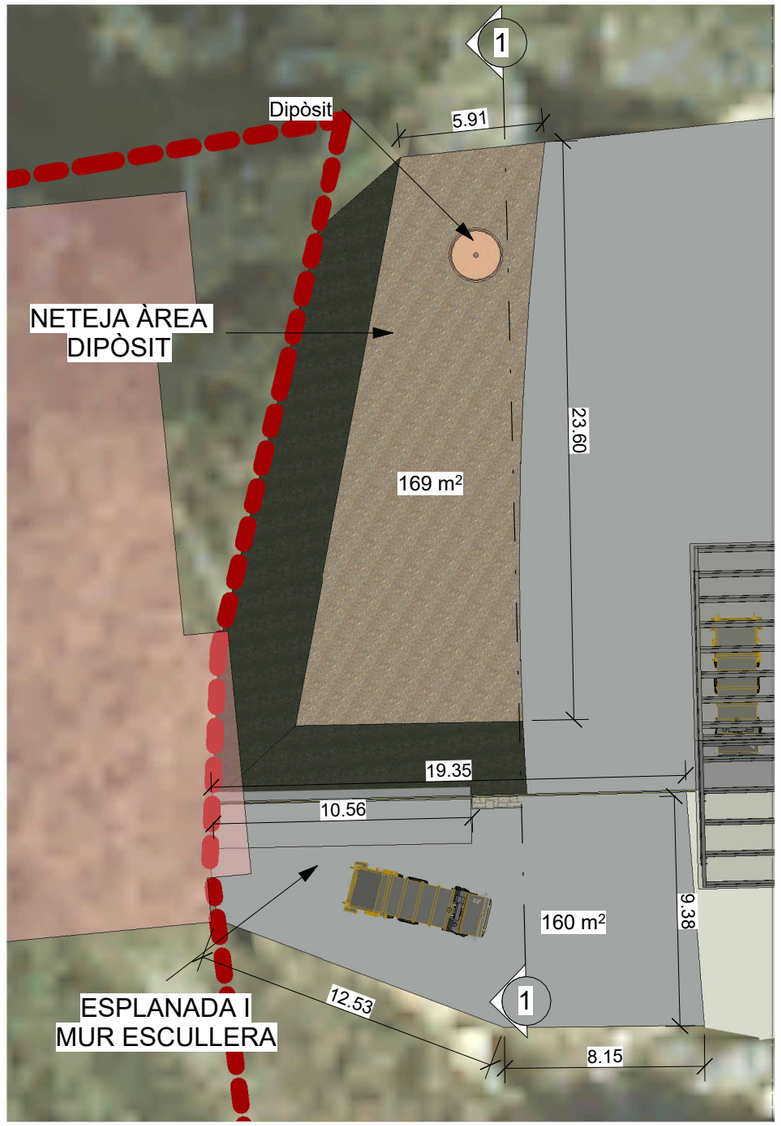


2 050 SECCIÓ 2
1 : 150

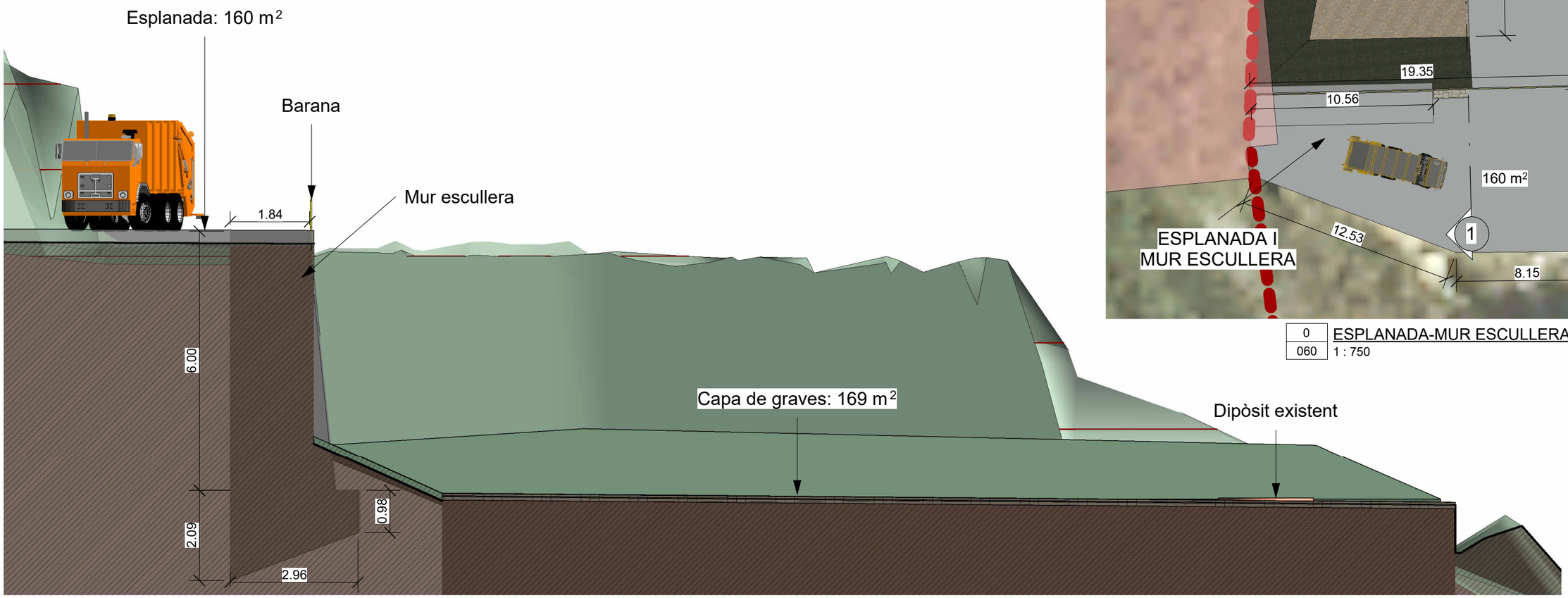


3 050 VISTA 3D

CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	1 : 150	1. MODIFICACIÓ NAU 3	DATA	ABRIL 2023				
				FORMAT		PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
				DIN A3		e151.02				050	

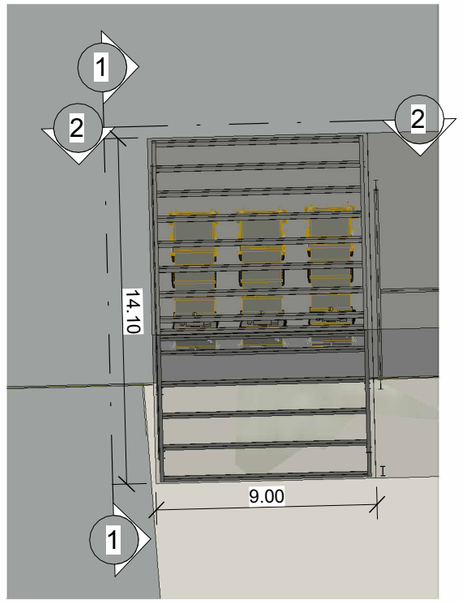


0	ESPLANADA-MUR ESCULLERA. PLANTA
060	1 : 750

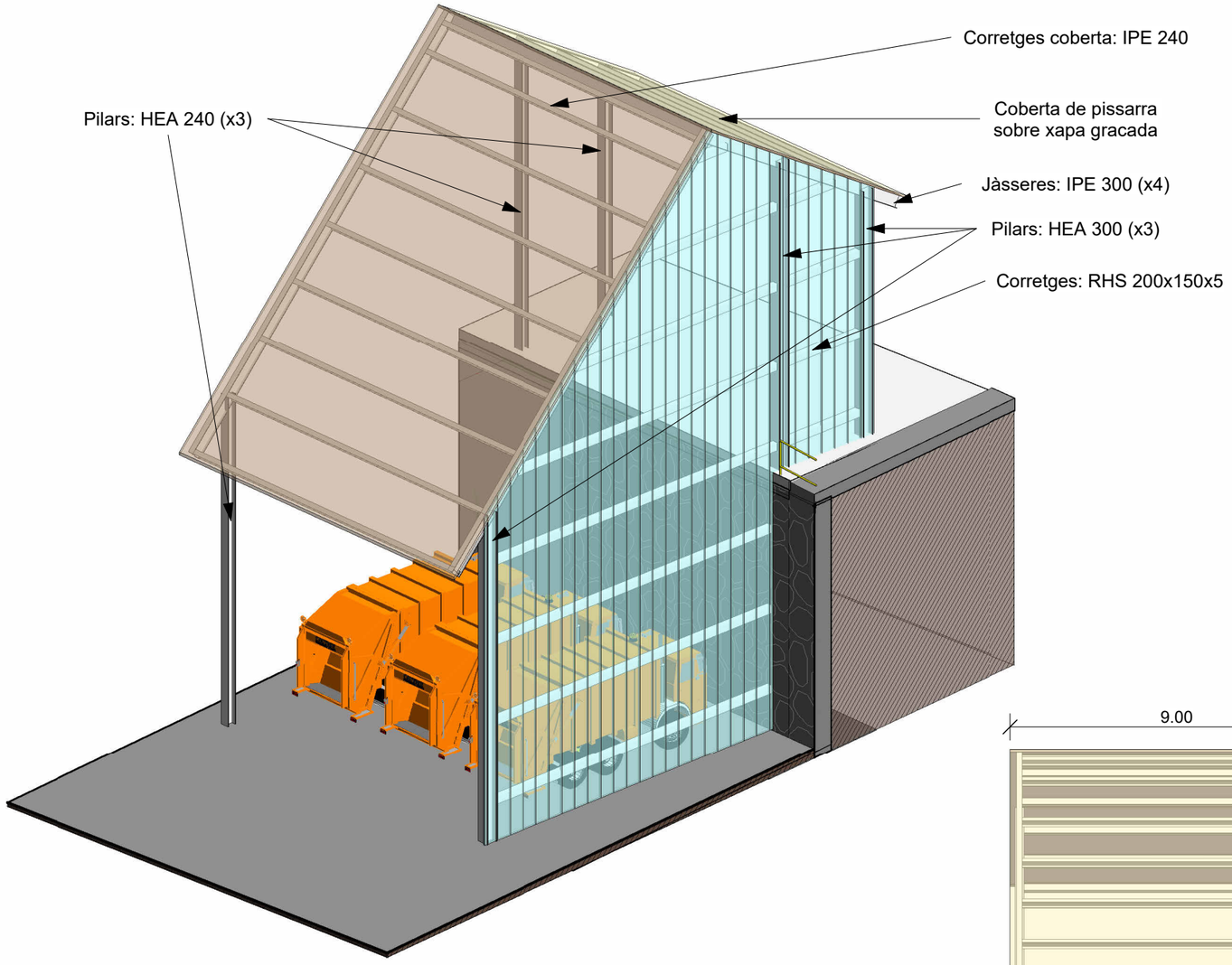


1	ESPLANADA-MUR ESCULLERA. SECCIÓ
060	1 : 100

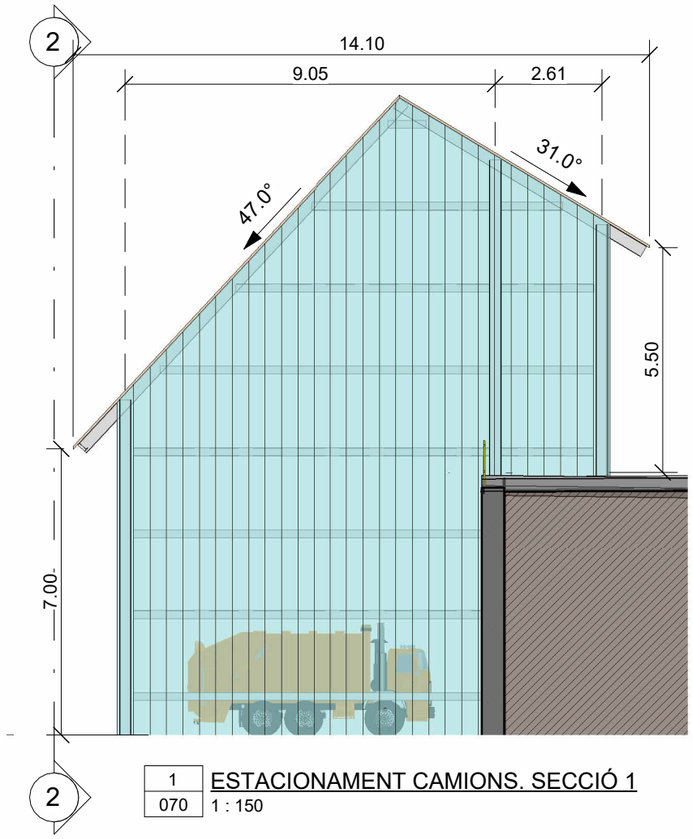
CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica FORMAT DIN A3	2. ADEQUACIÓ DE L'EXTREM OEST. ESPLANADA-MUR D'ESCULLERA	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.01				060	



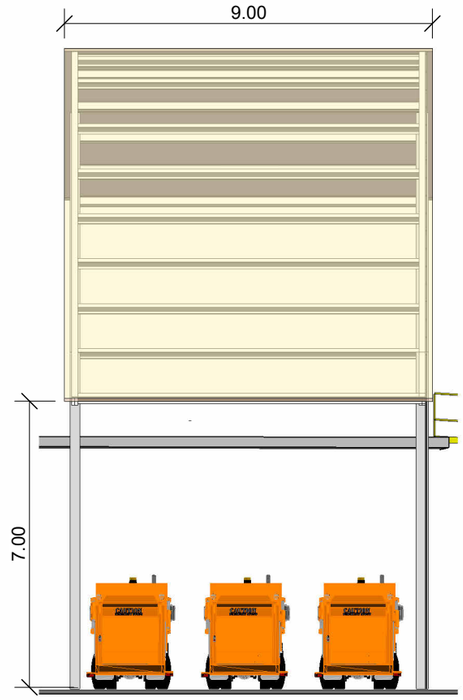
0	ESTACIONAMENT CAMIONS. PLANTA
070	1 : 250



3	VISTA 3D. ESTACIONAMENT CAMIONS
070	

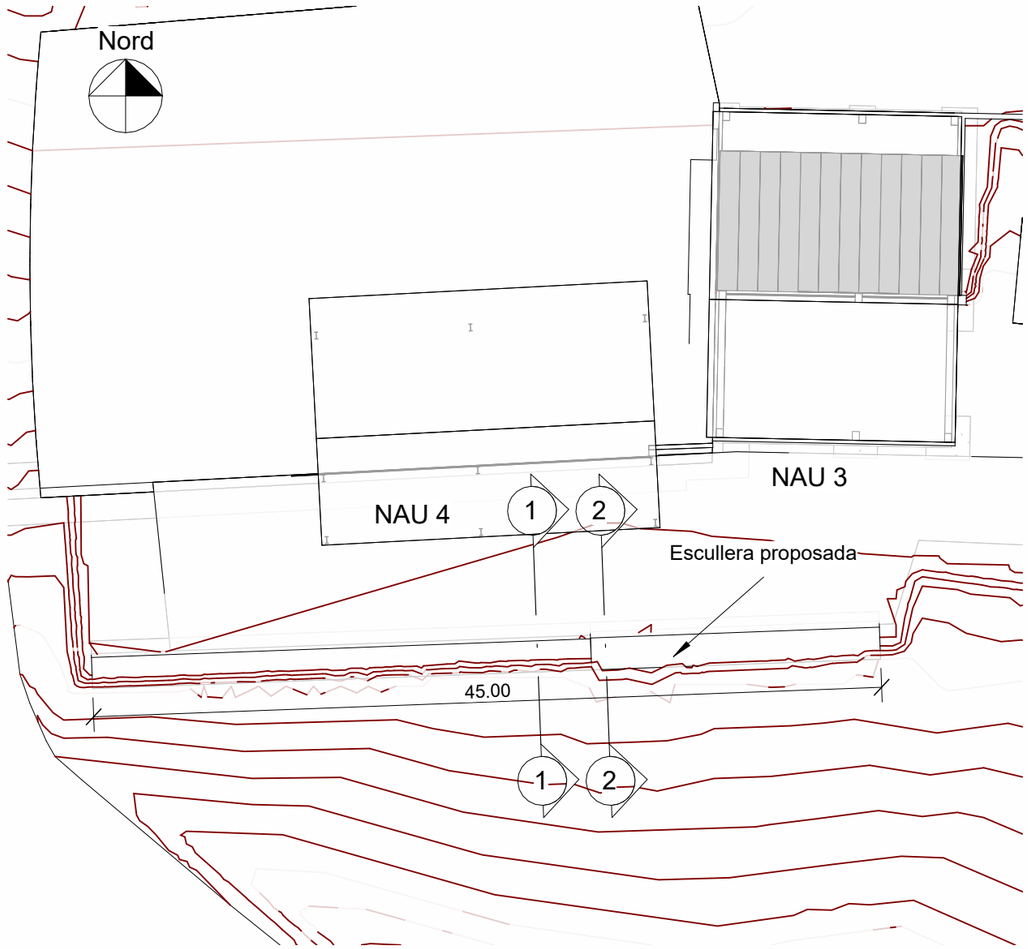


1	ESTACIONAMENT CAMIONS. SECCIÓ 1
070	1 : 150

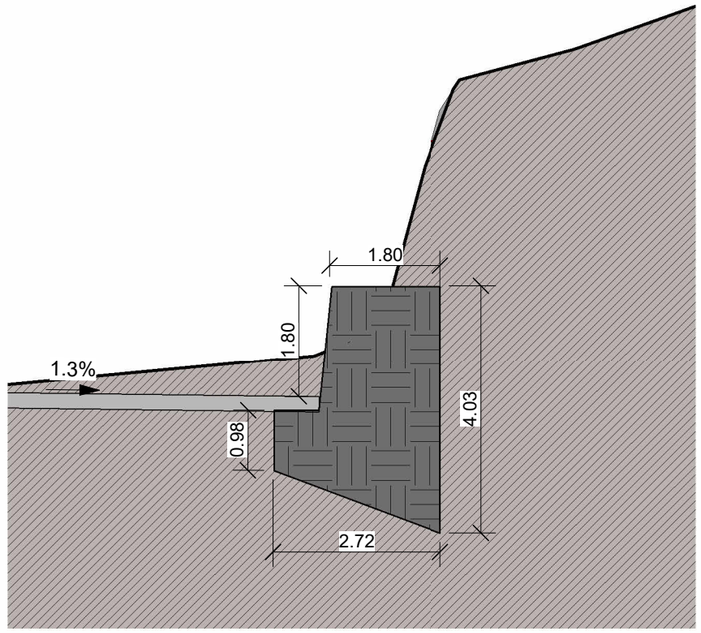


2	ESTACIONAMENT CAMIONS. SECCIÓ 2
070	1 : 150

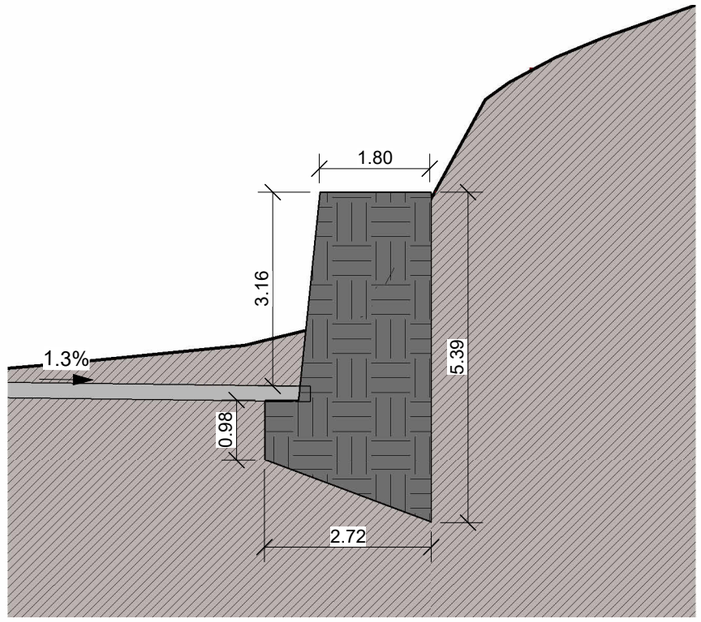
CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica	3. AMPLIACIÓ DE LA NAU 4. ESTACIONAMENT CAMIONS	DATA	ABRIL 2023				
				FORMAT		PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
				DIN A3		e151.01				070	



0	PLANTA ESCULLERA ESTABILITZACIÓ TALÚS SUD
080.1	1 : 100

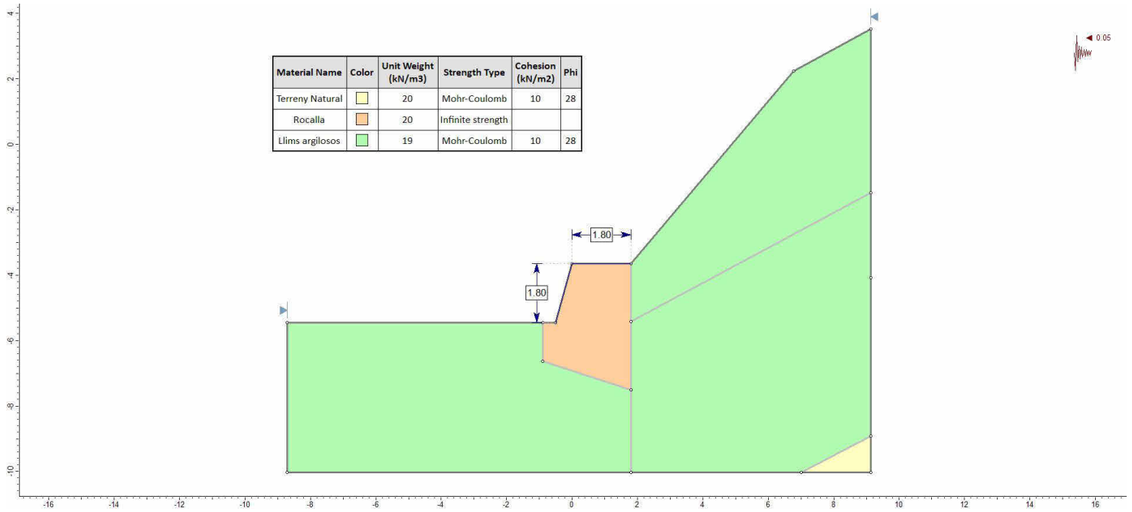


1	ESCULLERA ESTABILITZACIÓ TALÚS SUD ACTUAL
080.1	1 : 100



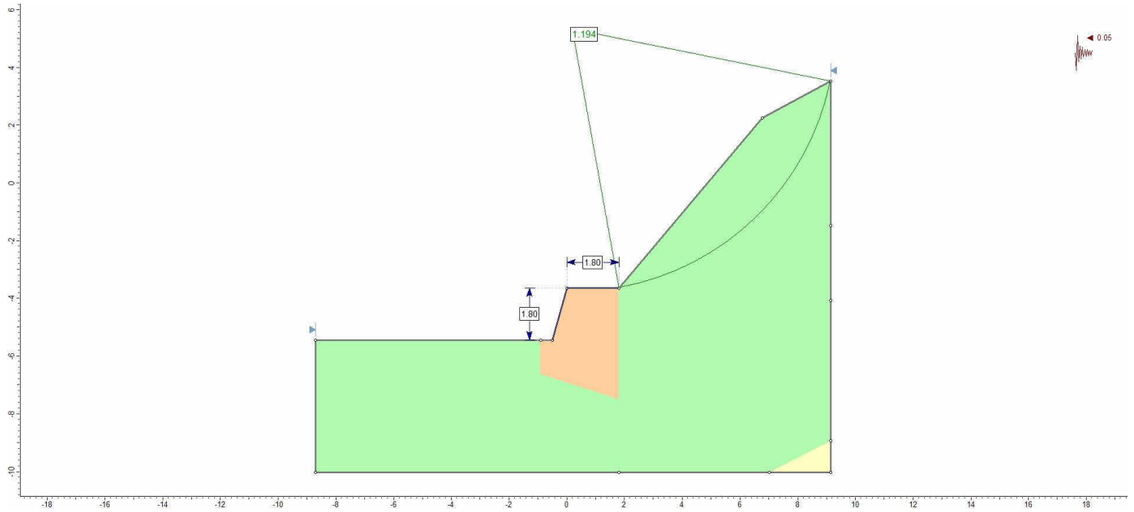
2	ESCULLERA ESTABILITZACIÓ TALÚS SUD ROPOSADA
080.1	1 : 100

CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica FORMAT DIN A3	5. ESCULLERA ESTABILITZACIÓ TALÚS SUD	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.02				080.1	

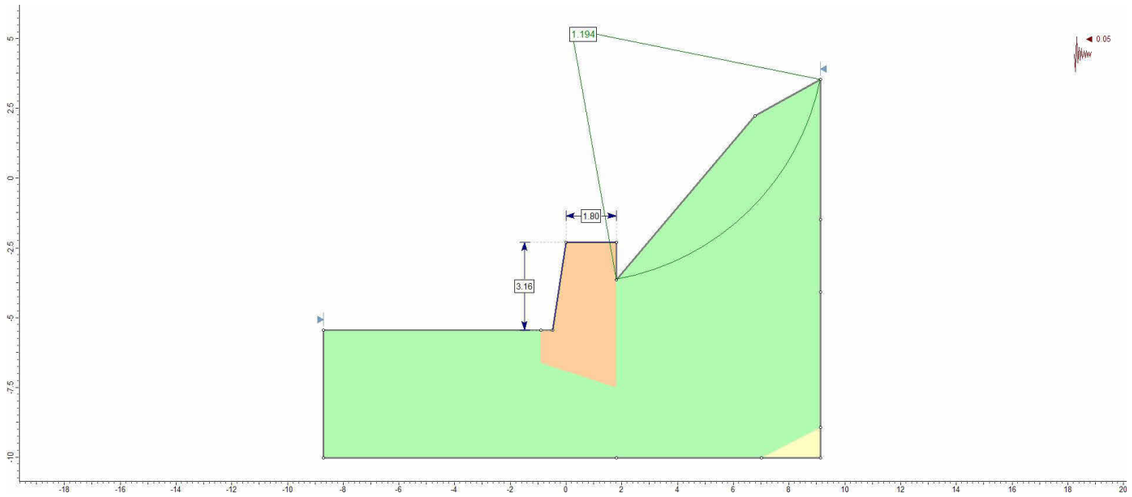


Material Name	Color	Unit Weight (kN/m3)	Strength Type	Cohesion (kN/m2)	Phi
Terreny Natural		20	Mohr-Coulomb	10	28
Rocalla		20	Infinite strength		
Llims argilosos		19	Mohr-Coulomb	10	28

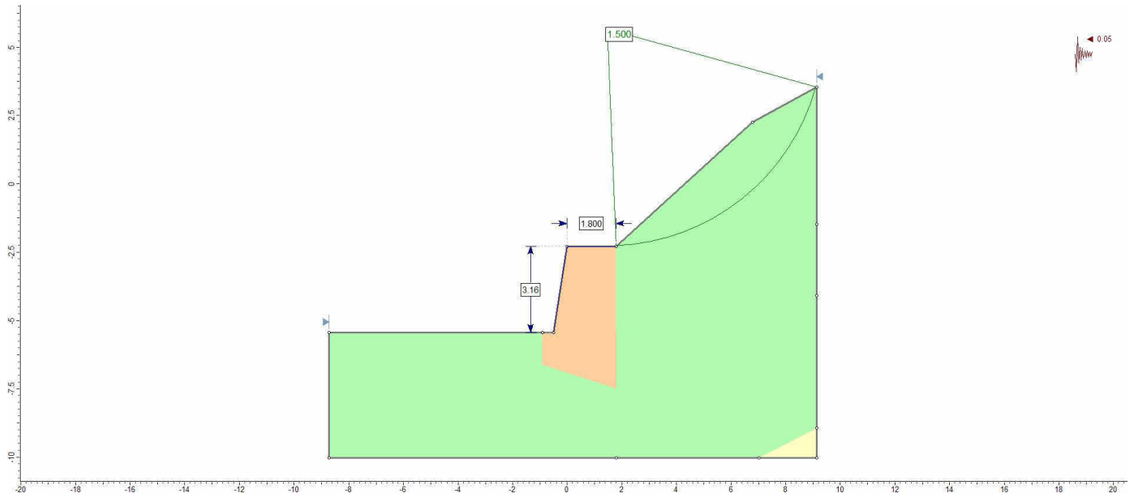
ESTAT ACTUAL



ESTAT ACTUAL. RESULTATS

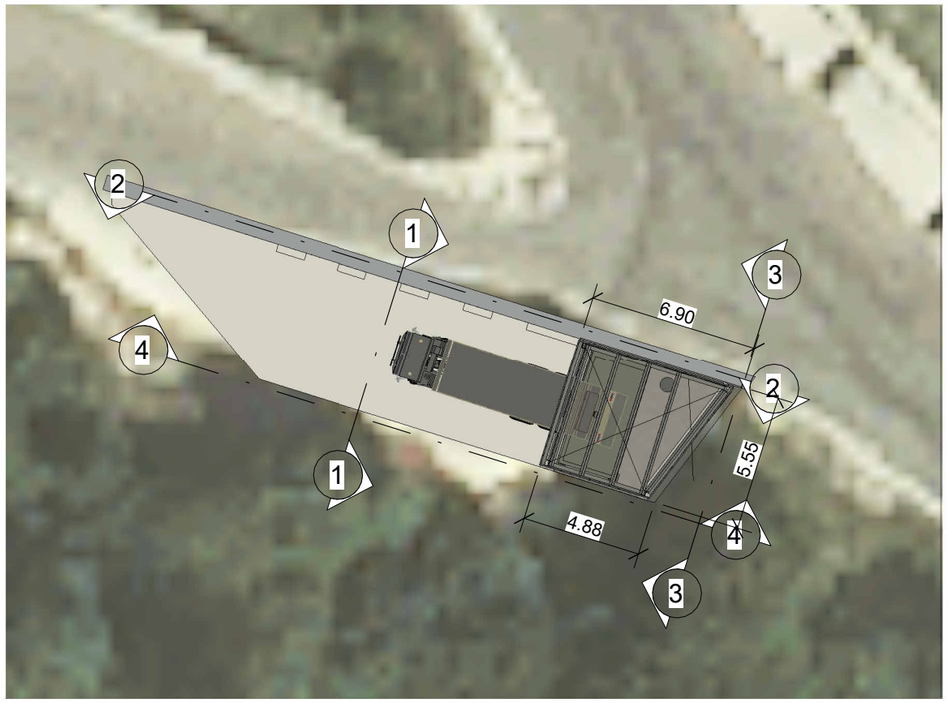


ESTAT INTERMEDI. RESULTATS

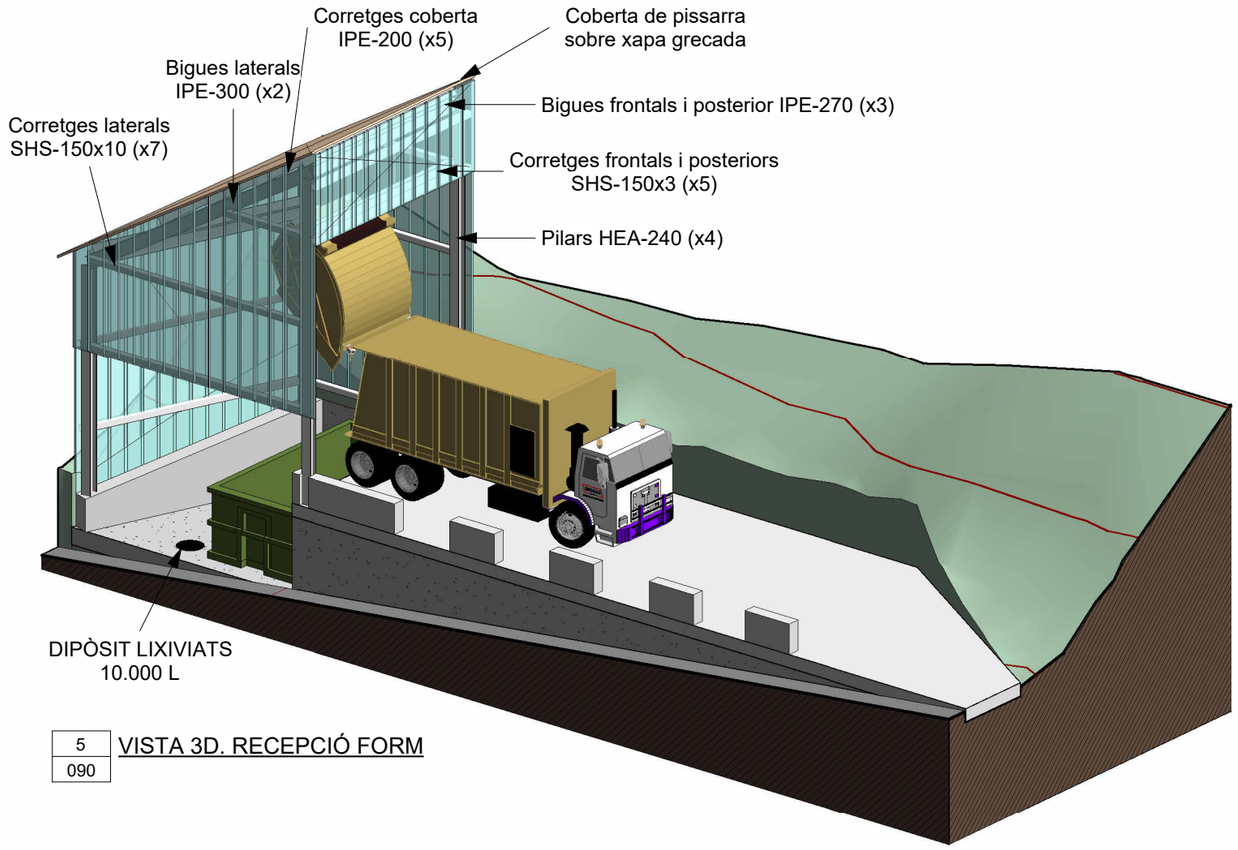


ESTAT FINAL. RESULTATS

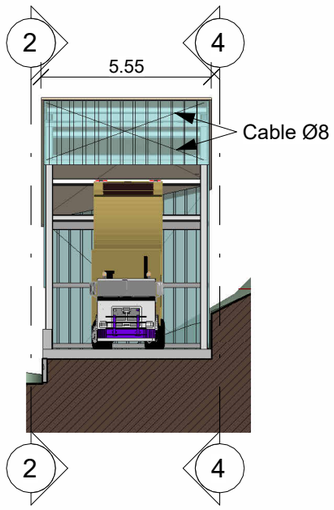
CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA Enginyeria Ambiental, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	FORMAT DIN A3	5. ESCULLERA ESTABILITZACIÓ TALÚS SUD. ESTABILITAT TALÚS	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.02				080.2	



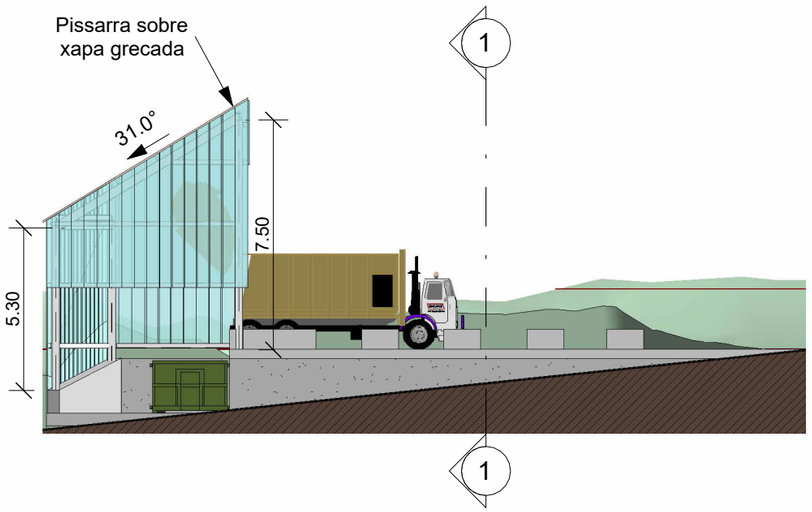
0	RECEPCIÓ FORM. PLANTA
090	1 : 250



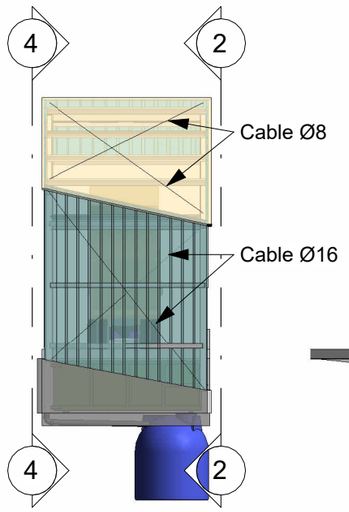
5	VISTA 3D. RECEPCIÓ FORM
090	



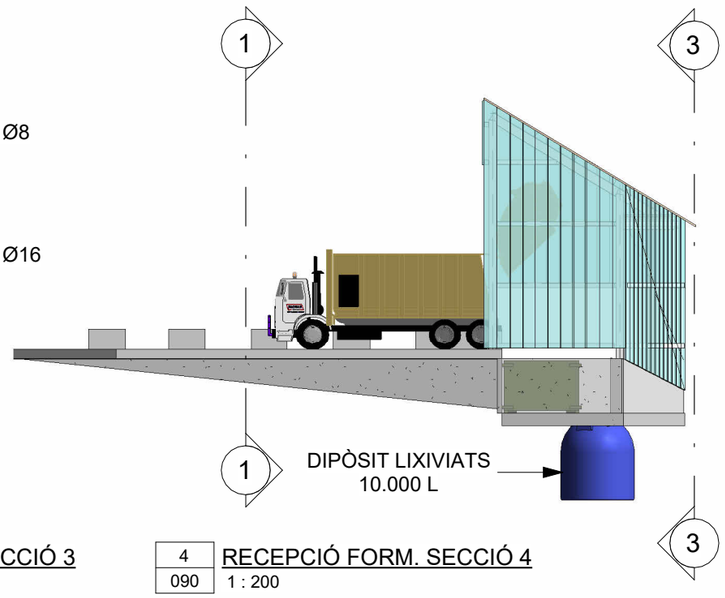
1	RECEPCIÓ FORM. SECCIÓ 1
090	1 : 200



2	RECEPCIÓ FORM. SECCIÓ 2
090	1 : 200

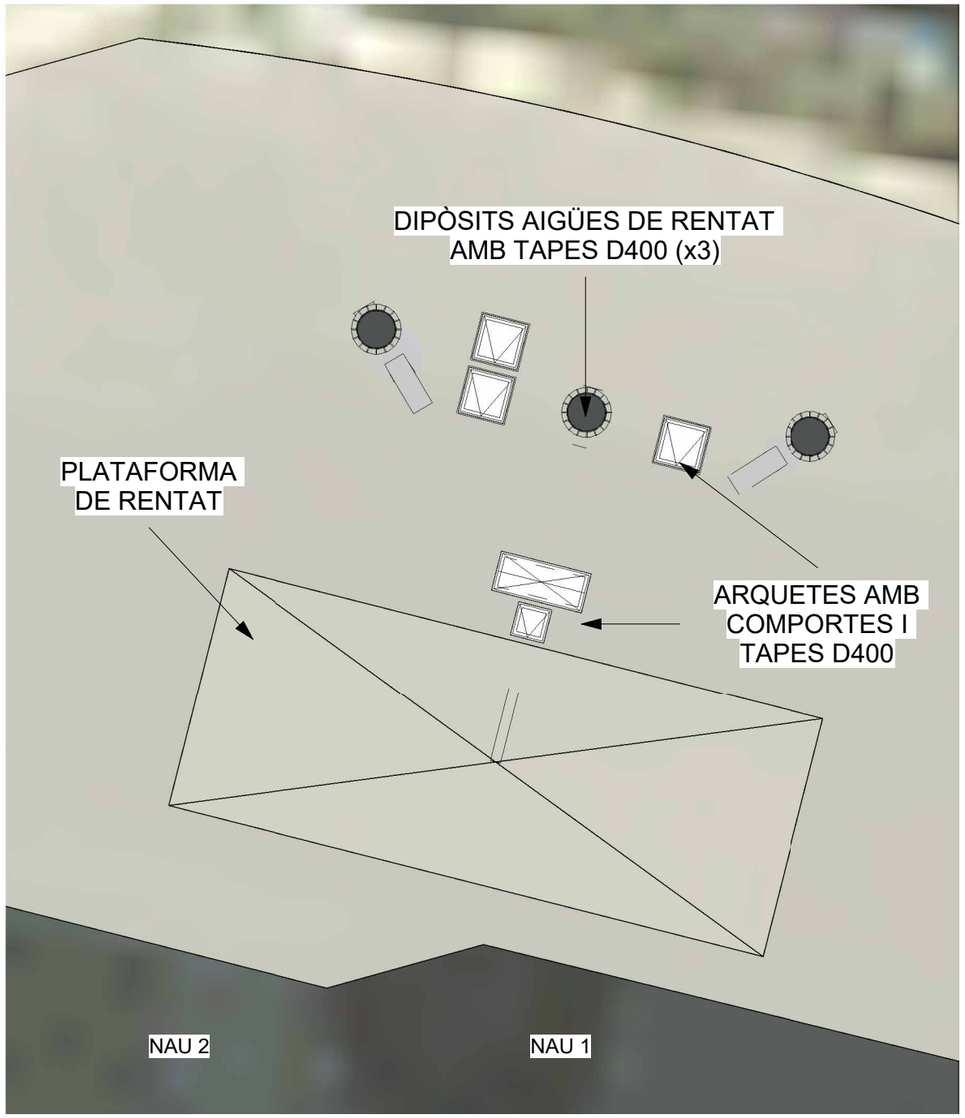


3	RECEPCIÓ FORM. SECCIÓ 3
090	1 : 200

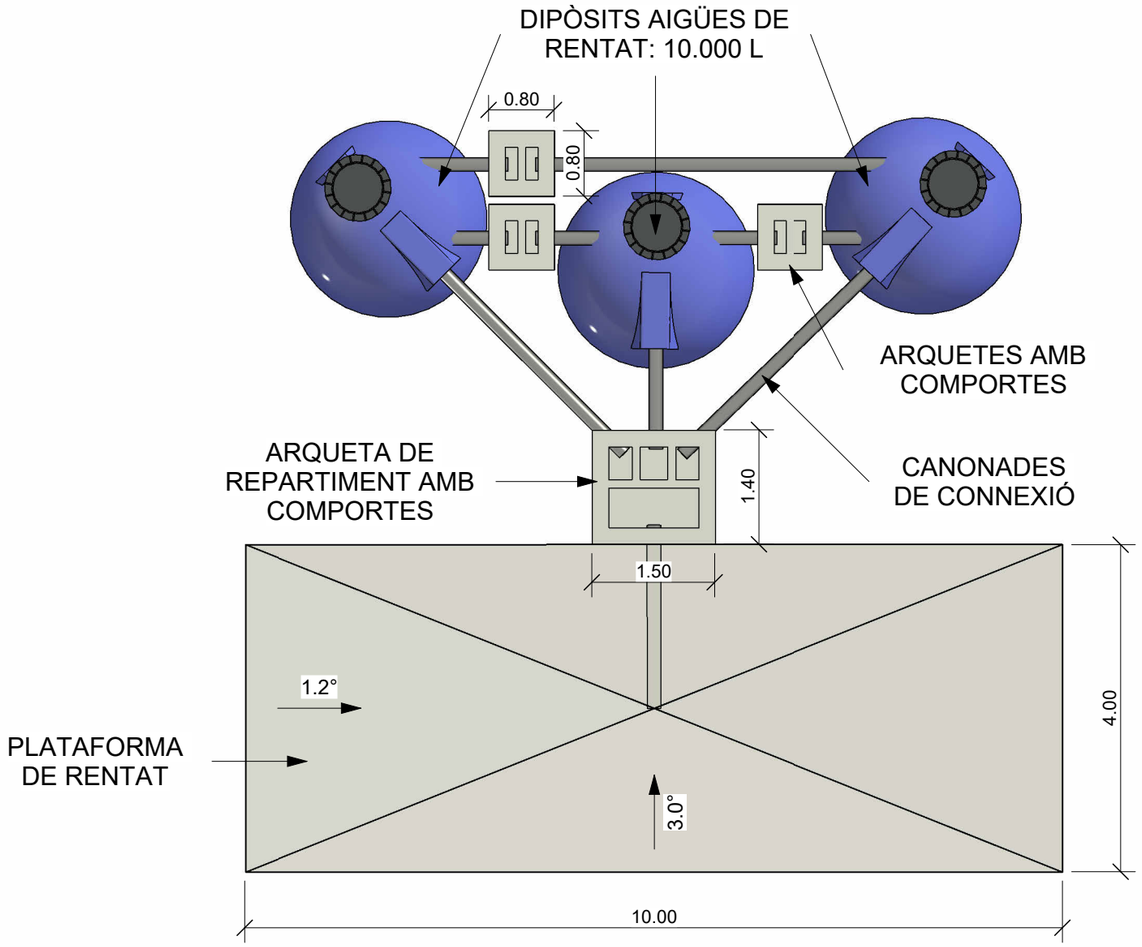


4	RECEPCIÓ FORM. SECCIÓ 4
090	1 : 200

CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica FORMAT DIN A3	5. RECEPCIÓ FORM	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.01				090	

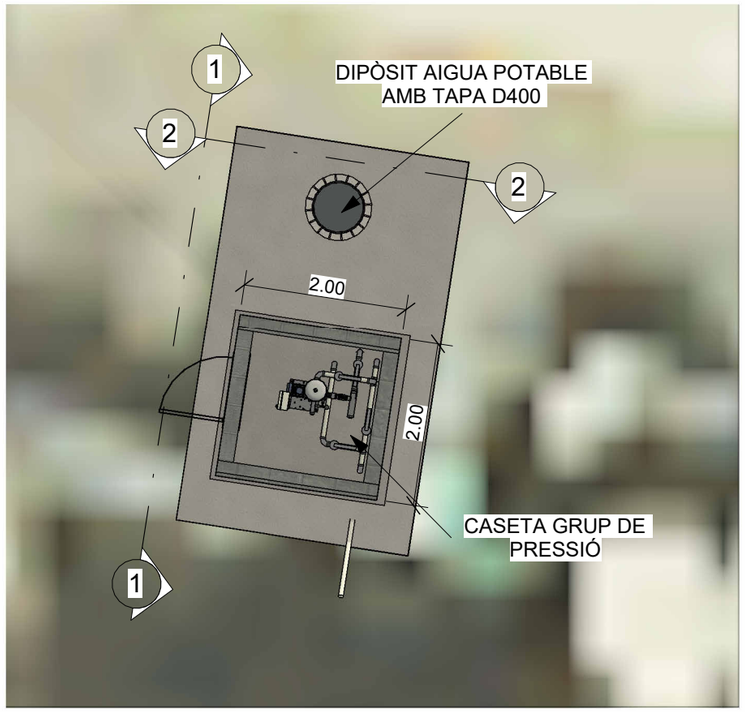


0	RENTAT DE CAMIONS. PLANTA
100	1 : 750

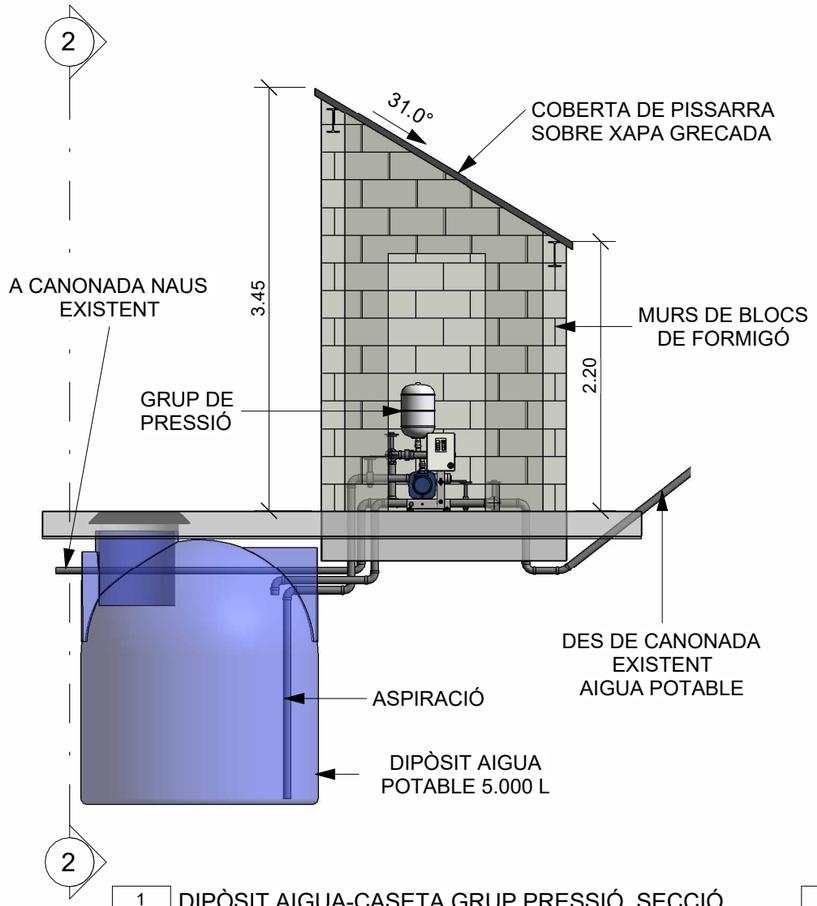


1	RENTAT DE CAMIONS. DETALL
100	1 : 750

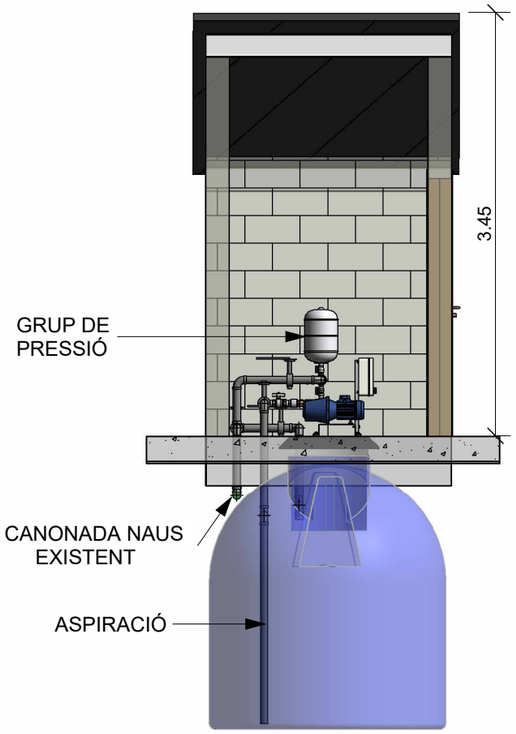
CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica FORMAT DIN A3	6. RENTAT DE CAMIONS	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.01				100	



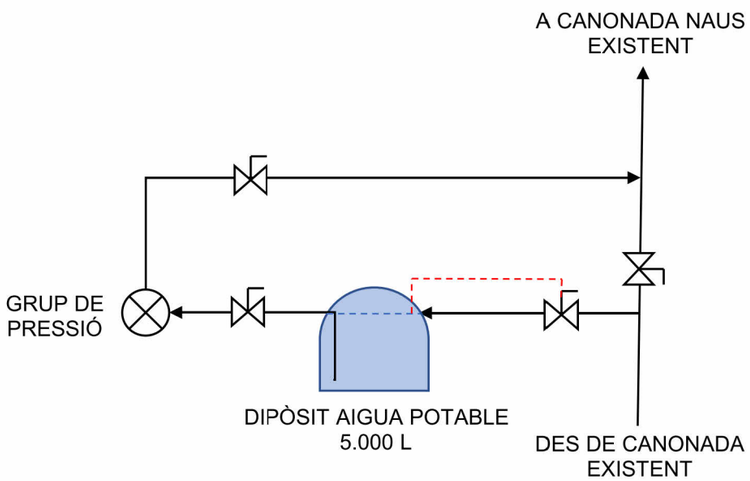
0	DIPÒSIT AIGUA-CASETA GRUP PRESSIÓ. PLANTA
110	1 : 75



1	DIPÒSIT AIGUA-CASETA GRUP PRESSIÓ. SECCIÓ
110	1 : 50

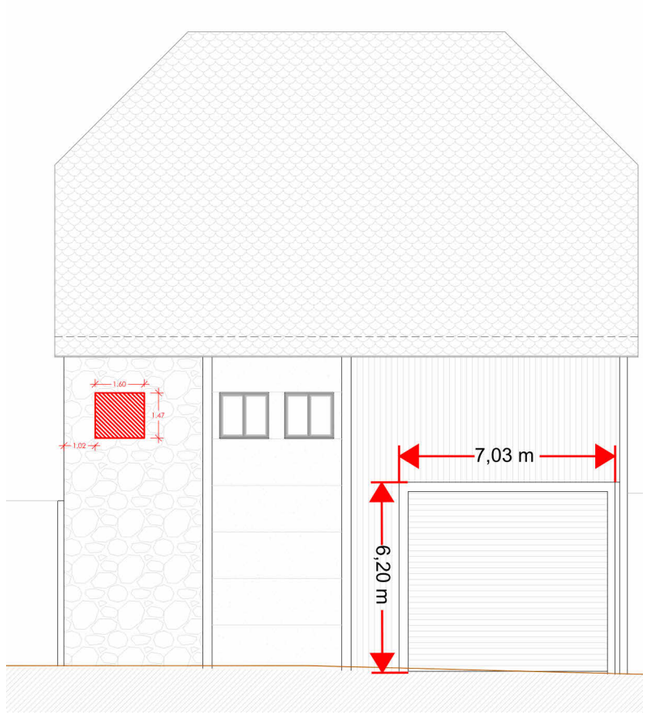


2	DIPÒSIT AIGUA-CASETA GRUP PRESSIÓ. SECCIÓ 2
110	1 : 50

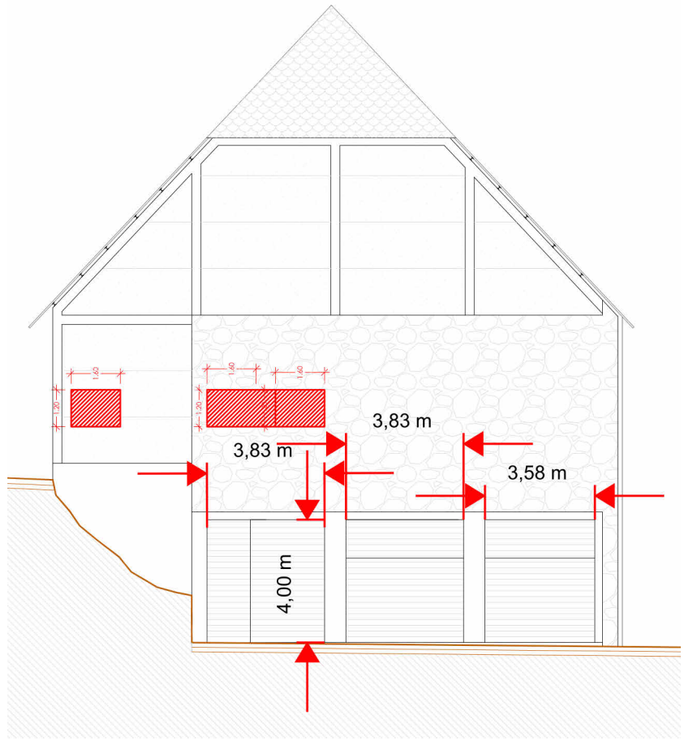


ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DIPÒSIT AIGUA POTABLE

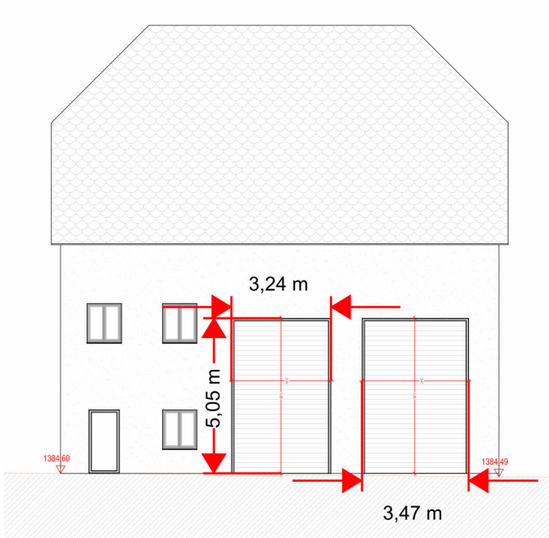
CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	GA ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica FORMAT DIN A3	7. DIPÒSIT AIGUA POTABLE I GRUP PRESSIÓ	DATA	ABRIL 2023				
						PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
						e151.01				110	



ALÇAT NORD



ALÇAT EST



ALÇAT SUD

1	Nau 1
120	1 : 200

CLIENT	CONSULTORA	TÈCNIC AUTOR	TÍTOL DEL PROJECTE	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	DIBUIXAT	J.GASCÓN				
Conselh Generau d'Aran	ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.	Joan Carles Moré Ramos Enginyer Agrònom Número: 874	PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA	Com s'indica	8. SUBSTITUCIÓ PORTES NAU 1	DATA	ABRIL 2023				
				FORMAT		PROJECTE	SIST.	ÀREA	TIPUS	NÚMERO	FULL
				DIN A3		e151.01				120	

PROJECTE BÀSIC D'AMPLIACIONS DE LA PLANTA DE TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS DE LA BOCA NORD DEL TÚNEL DE VIELHA

abril, 2023

Document Núm 3. Pressupost

ENGINYERIA AMBIENTAL, TGA, S.L.

C/ Creu, 30 – 08960 Sant Just Desvern
Tel. 93 3723832 – Fax 93 4706127
tgasl@tgasl.com

NIF B-65 485 161

Amidaments i Pressupost

PRESSUPOST

Data: 25/04/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 01 MODIFICACIÓ NAU 3
Capítol (1) 01 MOVIMENT TERRES

1 G219GFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	Longitud (m	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Perimetre		4,800				4,800	4,800	6,40	30,72

2 G2131323 m3 Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Per a fonaments pilars		1,500	1,500	1,000	5,000	11,250	11,250	56,70	637,88

TOTAL 01 .01 .01 MOVIMENT TERRES 668,60

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 01 MODIFICACIÓ NAU 3
Capítol (1) 02 FONAMENTS

1 F31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Kg/m2	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Sabates pilars		1,500	1,500	25,000	5,000	281,250	281,250	0,84	236,25

2 F31522H1 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Sabates		1,500	1,500	1,000	5,000	11,250	11,250	78,33	881,21

TOTAL 01 .01 .02 FONAMENTS 1.117,46

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 01 MODIFICACIÓ NAU 3
Capítol (1) 03 ESTRUCTURA

1 E441511D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Pes (kg/m)	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pilars HEA-300		6,160	88,300	2,000		1.087,856			
3	Pilar HEA-260		6,300	68,200	1,000		429,660			
4	Pilars HEA-240		6,300	60,300	2,000		759,780			
								2.277,296	2,42	5.511,06

PRESSUPOST

2 E443511D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Pes (kg/m)	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Bigues soldades HEB-500		12,910	187,000	2,000		4.828,340			
3	Bigues HEA-360		12,910	187,000	1,000		2.414,170			
								7.242,510	2,39	17.309,60

3 ZLLOSATGA m2 Llosa de 20 + 8 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 20 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb moment flector últim de 17 kN·m/m, amb altura lliure de planta d'entre 6 i 7 m, recolzada indirectament sobre bigues planes de formigó; replé de juntes entre plaques alveolars, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió, realitzats amb formigó HA-25/AC/12/XC3, Agilia Horizontal ´´LAFARGEHOLCIM´´, fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 2 kg/m², i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apuntalament i desapuntalament de la llosa. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars.

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Llosa plaques alveolars		12,980	7,950			103,191			
								103,191	115,46	11.914,43

4 4B121AEE m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Barana		29,950				29,950			
								29,950	127,15	3.808,14

5 E894A009 m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

	Comentari	Tipus	Longitud (m	m2/m	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pilars HEA-300		6,160	1,720	2,000		21,190			
3	Pilar HEA-260		6,300	1,480	1,000		9,324			
4	Pilars HEA-240		6,300	1,370	2,000		17,262			
								47,776	22,09	1.055,37

6 E894B009 m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

	Comentari	Tipus	Longitud (m	m2/m	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Bigues soldades HEB-500		12,910	2,120	2,000		54,738			
3	Bigues HEA-360		12,910	1,830	1,000		23,625			
								78,363	24,78	1.941,84

TOTAL 01 .01 .03 ESTRUCTURA 41.540,44

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 01 MODIFICACIÓ NAU 3
Capítol (1) 04 GESTIÓ RESIDUS

1 K2R54237 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Per a fonaments pilars		1,500	1,500	1,000	5,000	11,250	11,250	8,16	91,80

2 P2RA-IQFL m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Per a fonaments pilars		0,600	0,600	1,000	2,000	0,720	0,720	16,11	11,60

TOTAL 01 .01 .04 GESTIÓ RESIDUS 103,40

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 02 NETEJA ÀREA DIPÒSIT

1 K2211353 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb minicarregadora i càrrega mecànica sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Àrea dipòsit		279,000				279,000	279,000	2,70	753,30

2 E225AP70 m3 Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Grux (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Àrea dipòsit		169,000	0,200			33,800	33,800	18,90	638,82

TOTAL 01 .02 NETEJA ÀREA DIPÒSIT 1.392,12

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 03 ESPLANADA, MUR CONTENCIÓ

Capítol (1) 01 ESPLANADA

1 E2213122 m3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Esplanada		160,000	0,300			48,000	48,000	3,49	167,52

2 E225177F m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Esplanada		160,000	0,300			48,000	48,000	3,73	179,04

3 E923RB91 m2 Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Esplanada		160,000				160,000	160,000	6,19	990,40

4 K9G117B1 m2 Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Esplanada		160,000				160,000	160,000	27,89	4.462,40

5 4B121AEE m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Barana		20,000				20,000	20,000	127,15	2.543,00

TOTAL 01 .03 .01 ESPLANADA 8.342,36

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 03 ESPLANADA, MUR CONTENCIÓ
Capítol (1) 02 MUR CONTENCIÓ

1 G2214101 m3 Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

	Comentari	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
1	Desmunt		250,000				250,000	250,000	3,20	800,00

2 ZTGA1G10 m3 Mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, de 800 a 1200 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Alçada (m)	Amplada (m	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Mur excullera		10,560	6,000	2,000		126,720	126,720	115,08	14.582,94

TOTAL 01 .03 .02 MUR CONTENCIÓ 15.382,94

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 03 ESPLANADA, MUR CONTENCIÓ
Capítol (1) 03 GESTIÓ RESIDUS

1 P2R3-HIFX m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	Volum (m3)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Esplanada		160,000	0,300			48,000			
3	Desmunt				250,000		250,000			

								298,000	7,76	2.312,48

2 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	Volum (m3)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Esplanada		160,000	0,300			48,000			
3	Desmunt				250,000		250,000			
								298,000	7,06	2.103,88

TOTAL 01 .03 .03 GESTIÓ RESIDUS 4.416,36

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 04 ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4
Capítol (1) 01 MOVIMENT TERRES

1 K222142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i càrrega mecànica sobre camió

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Fonaments		1,500	1,500	1,000	6,000	13,500			
								13,500	9,78	132,03

TOTAL 01 .04 .01 MOVIMENT TERRES 132,03

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 04 ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4
Capítol (1) 02 FONAMENTS

1 F31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Kg/m2	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Sabates pilars		1,500	1,500	25,000	6,000	337,500			
								337,500	0,84	283,50

2 F31522H1 m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat des de camió

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Sabates		1,500	1,500	1,000	6,000	13,500			
								13,500	78,33	1.057,46

3 P931-I5BX m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Base sabates		1,500	1,500	1,000	6,000	13,500			
								13,500	82,41	1.112,54

TOTAL 01 .04 .02 FONAMENTS 2.453,50

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

PRESSUPOST

Capítol 04 ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4

Capítol (1) 03 ESTRUCTURA

1 E441511D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	Pes (kg/m)	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pilars HEA-300		8,250	88,300	2,000		1.456,950			
3	Pilars HEA-300		5,500	88,300	1,000		485,650			
4	Pilars HEA-240		8,250	60,300	2,000		994,950			
5	Pilars HEA-240		5,500	60,300	1,000		331,650			
								3.269,200	2,42	7.911,46

2 E443511D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Pes (kg/m)	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Jàsseres IPE-300		11,500	42,200	2,000		970,600			
3	Jàsseres IPE-300		7,000	42,200	2,000		590,800			
								1.561,400	2,39	3.731,75

3 E444512D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	Pes (kg/m)	Unitats (n)	Augment 5%	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Corretges coberta IPE-240		8,500	30,700	15,000		3.914,250			
3	Corretges RHS 200x150x5		62,680	26,180	1,000	1,050	1.723,011			
								5.637,261	2,75	15.502,47

4 E83QQA63 m2 Revestiment vertical amb perfil nervat de planxa d'alumini anoditzat i lacat, a més de 3,00 m d'alçària, amb 5 nervis separats 200 mm i 40 mm d'alçària, d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 29 i 29,5 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Tancament lateral		135,000				135,000			
								135,000	32,62	4.403,70

5 ZCOBERT2TGA m2 Coberta formada per panell sandwich format per dues planxes d'acer galvanitzat i prelacat de color estàndard amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb pendent superior a 30 % i aïllament de poliuretà, de 30 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Coberta parking camions		170,000				170,000			
								170,000	35,03	5.955,10

6 ZCOBERT1TGA m2 Coberta de llosa rectangular de pissarra sobre sostre inclinat amb un 100 % de pendent, col.locada amb ganxos d'acer inoxidable sobre un enllatat de fusta de pi col.locades amb fixacions mecàniques.

Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

2	Coberta parking camions		170,000				170,000			
								170,000	85,09	14.465,30

7 E894A009 m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	m2/m	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pilars HEA-300		8,250	1,720	2,000		28,380			
3	Pilars HEA-300		5,500	1,720	1,000		9,460			
4	Pilars HEA-240		8,250	1,370	2,000		22,605			
5	Pilars HEA-240		5,500	1,370	1,000		7,535			
								67,980	22,09	1.501,68

8 E894B009 m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

	Comentari	Tipus	Longitud (m	m2/m	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Jàsseres IPE-300		11,500	1,159	2,000		26,657			
3	Jàsseres IPE-300		7,000	1,159	2,000		16,226			
5	Corretges coberta IPE-240		8,500	0,922	15,000		117,555			
6	Corretges RHS 200x150x5		62,680	0,667	1,000		41,808			
								202,246	24,78	5.011,66

TOTAL 01 .04 .03 ESTRUCTURA 58.483,12

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 04 ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4
Capítol (1) 04 GESTIÓ RESIDUS

1 P2R3-HIFX m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Fonaments		1,500	1,500	1,000	6,000	13,500			
								13,500	7,76	104,76

2 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

	Comentari	Tipus	Llarg (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Fonaments		1,500	1,500	1,000	6,000	13,500			
								13,500	7,06	95,31

TOTAL 01 .04 .04 GESTIÓ RESIDUS 200,07

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 05 ESCULLERA RETENCIÓ TALÚS

1 ZTGAESCU m3 Treballs de recreixement d'escullera existent fins a 1,80 m amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora.

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Alçada (m)	Gruix (m)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

2	Mur escollera		45,000	1,400	1,800		113,400	113,400	41,94	4.756,00

TOTAL 01 .05 ESCULLERA RETENCIÓ TALÚS 4.756,00

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 06 RECEPCIÓ FORM

Capítol (1) 01 MOVIMENT TERRES

1 G219GFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	Longitud (m	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Perimetre		8,000				8,000	8,000	6,40	51,20

2 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Àrea soterrament dipòsit lixiviats		4,000	0,200			0,800	0,800	140,04	112,03

3 F222242A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Excavació dipòsit		30,300				30,300	30,300	8,13	246,34

4 P221B-EL77 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Amplada (m	Profunditat (	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Rasa canonada		3,200	0,200	0,900		0,576	0,576	9,13	5,26

5 E2255T70 m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Llit + Reblert excavació dipòsit		10,500				10,500	10,500	20,44	214,62

TOTAL 01 .06 .01 MOVIMENT TERRES 629,45

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 06 RECEPCIÓ FORM

Capítol (1) 02 ESTRUCTURA

1 E441511D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	Pes (kg/m)	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pilars HEA-240		5,600	30,700	2,000		343,840			
3	Pilars HEA-240		7,800	30,700	2,000		478,920			
								822,760	2,42	1.991,08

2 E443511D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Pes (kg/m)	Unitats (n)	Augment 5%	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Bigues IPE-270		4,800	36,100	3,000	1,050	545,832			
3	Bigues IPE-300		6,980	42,200	2,000	1,050	618,568			
								1.164,400	2,39	2.782,92

3 E444512D kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	Pes (kg/m)	Unitats (n)	Augment 5%	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Corretges SHS 150x3		4,800	13,670	5,000	1,050	344,484			
3	Corretges SHS 150x10		5,800	41,260	7,000	1,050	1.758,914			
4	Corretges IPE-200		5,200	26,200	5,000	1,050	715,260			
								2.818,658	2,75	7.751,31

4 E83QQA63 m2 Revestiment vertical amb perfil nervat de planxa d'alumini anoditzat i lacat, a més de 3,00 m d'alçària, amb 5 nervis separats 200 mm i 40 mm d'alçària, d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 29 i 29,5 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color estàndard, col·locat amb fixacions mecàniques

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Façana 1		40,000				40,000			
3	Façana 2		32,000				32,000			
4	Façana 3		32,000				32,000			
5	Façana 4		11,000				11,000			
								115,000	32,62	3.751,30

5 ZCOBERT2TGA m2 Coberta formada per panell sandwich format per dues planxes d'acer galvanitzat i prelacat de color estàndard amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb pendent superior a 30 % i aïllament de poliuretà, de 30 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Coberta recepció FORM		38,170				38,170			
								38,170	35,03	1.337,10

6 ZCOBERT1TGA m2 Coberta de llosa rectangular de pissarra sobre sostre inclinat amb un 100 % de pendent, col.locada amb ganxos d'acer inoxidable sobre un enllatat de fusta de pi col.locades amb fixacions mecàniques.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Coberta recepció FORM		38,170				38,170			
								38,170	85,09	3.247,89

7 E894A009 m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	m2/m	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pilars HEA-240		5,600	1,370	2,000		15,344			
3	Pilars HEA-240		7,800	1,370	2,000		21,372			
								36,716	22,09	811,06

8 E894B009 m2 Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura sintètica, amb dues capes de pintura zinc i dues d'acabat.

	Comentari	Tipus	Longitud (m	m2/m	Unitats (n)	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Bigues IPE-270		4,800	1,041	3,000		14,990			
3	Bigues IPE-300		6,980	1,159	2,000		16,180			
5	Corretges SHS 150x3		4,800	0,586	5,000		14,064			
6	Corretges SHS 150x10		5,800	0,557	7,000		22,614			
7	Corretges IPE-200		5,200	0,786	5,000		20,436			
								88,284	24,78	2.187,68

TOTAL 01 .06 .02 ESTRUCTURA 23.860,34

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 06 RECEPCIÓ FORM

Capítol (1) 03 OBRA CIVIL

1 ZDIP-LIXTGA Ut Subministrament i instal·lació de dipòsit de lixiviats de PEAD i de 10.000 litres de capacitat per instal·lar soterrat. Dimensions: Ø 2.400 h 2.870 mm. Disposa a la part superior d'una canonada d'entrada de PVC DN 160 i una boca de registre de Ø 600 mm.

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	6.257,95	6.257,95

2 ED7FR314 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

	Comentari	Tipus	Longitut (m)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Canoonada		3,200				3,200			
								3,200	61,13	195,62

3 FD5ZJJJ4 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	87,13	87,13

4 TITGA2 m2 Solera de formigó HA 25/B/20/IIa de 0,20 m de gruix, sobre una capa de 0,20 m de tot ú compactat al 100% del PM, armada amb malla electrosoldada d'acer ME 15 x 15 Ø 5 5. Junts de retracció cada 5,00 m com a màxim.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Àrea soterrament dipòsit lixiviats		4,000				4,000			
3	Rasa canonada		0,650				0,650			

							4,650	33,00	153,45

TOTAL 01 .06 .03 OBRA CIVIL 6.694,15

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 06 RECEPCIÓ FORM
Capítol (1) 05 GESTIÓ RESIDUS

1 K2R54237 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Residu excavació solera		4,000	0,200			0,800	0,800	8,16	6,53

2 P2RA-IQFL m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Residu excavació solera		4,000	0,200			0,800	0,800	16,11	12,89

3 P2R3-HIFX m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Terres sobrants		19,800				19,800	19,800	7,76	153,65

4 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Terres sobrants		19,800				19,800	19,800	7,06	139,79

TOTAL 01 .06 .05 GESTIÓ RESIDUS 312,86

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 07 RENTAT DE CAMIONS
Capítol (1) 01 MOVIMENT TERRES

1 G219GFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	Longitud (m	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Perimetre		40,000				40,000	40,000	6,40	256,00

2 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT

2	Àrea rentat camions		93,000	0,200			18,600	18,600	140,04	2.604,74

3 F222242A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Excavació 3 dipòsits i pericons		165,000				165,000	165,000	8,13	1.341,45

4 E2255T70 m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Llit + reblert sorra dipòsit		50,000				50,000	50,000	20,44	1.022,00

TOTAL 01 .07 .01 MOVIMENT TERRES 5.224,19

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 07 RENTAT DE CAMIONS

Capítol (1) 02 OBRA CIVIL

1 ZDIP-AIGTGA Ut Subministrament i instal·lació de dipòsit d'aigües de rentat de PEAD i de 10.000 litres de capacitat per instal·lar soterrat. Dimensions: Ø 2.400 h 2.870 mm. Disposa a la part superior d´una boca de registre Ø 600 mm ia la part inferior d´una sortida rosca mascle 2´´

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							3,000	5.846,55	17.539,65

2 ED7FR314 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

	Comentari	Tipus	Longitud (m	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Clavegueró PVC		15,000				15,000	15,000	61,13	916,95

3 ZTGA13 m3 Pericons, inclou:

- Formigó per a murs. Inclou la partida el encofrat i desencofrat, armadures, formació de junts i despeses de control de qualitat.
- Formigó per a forjats. Inclou la partida el encofrat i desencofrat, armadures, formació de junts i despeses de control de qualitat.
- Formigó per a lloses. Inclou la partida el encofrat i desencofrat, armadures, formació de junts i despeses de control de qualitat.
- Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

	Comentari	Tipus	Long (m)	Ample (m)	Profunditat (	Unitats (n)	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Pericó gran		1,400	1,500	1,500	1,000	3,150			
3	Pericons petits		0,800	0,800	1,500	3,000	2,880			
								6,030	300,00	1.809,00

4 TITGA2 m2 Solera de formigó HA 25/B/20/IIa de 0,20 m de gruix, sobre una capa de 0,20 m de tot ú compactat al 100% del PM, armada amb malla electrosoldada d'acer ME 15 x 15 Ø 5 5. Junts de retracció cada 5,00 m com a màxim.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Solera rentat camions		94,000				94,000	94,000	33,00	3.102,00

TOTAL 01 .07 .02 OBRA CIVIL 23.367,60

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 07 RENTAT DE CAMIONS
Capítol (1) 03 GESTIÓ RESIDUS

1 K2R54237 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Residu excavació solera		93,000	0,200			18,600	18,600	8,16	151,78

2 P2RA-IQFL m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Residu excavació solera		93,000	0,200			18,600	18,600	16,11	299,65

3 P2R3-HIFX m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Terres sobrants		115,000				115,000	115,000	7,76	892,40

4 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Terres sobrants		115,000				115,000	115,000	7,06	811,90

TOTAL 01 .07 .03 GESTIÓ RESIDUS 2.155,73

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA
Capítol 08 DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ
Capítol (1) 01 MOVIMENT TERRES

1 G219GFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

	Comentari	Tipus	Longitud (m	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Perimetre		16,000				16,000			

								16,000	6,40	102,40

2 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Àrea caseta gruip prerssió		4,000	0,200			0,800	0,800	140,04	112,03

3 F222242A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Excavació dipòsit		30,300				30,300	30,300	8,13	246,34

4 P221B-EL77 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

	Comentari	Tipus	Longitud (m	Amplada (m	Profunditat (	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Rasa canonada		8,000	0,200	0,900		1,440	1,440	9,13	13,15

5 E2255T70 m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Llit + Reblert excavació dipòsit		10,500				10,500	10,500	20,44	214,62

TOTAL 01 .08 .01 MOVIMENT TERRES 688,54

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 08 DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ

Capítol (1) 02 ESTRUCTURA

1 P61B0-45GR m2 Paret per a tancament de gruix 20 cm amb bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 500 kg/m3, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta (T) segons UNE-EN 998-2

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Façanes Grup pressió		20,200				20,200	20,200	50,08	1.011,62

2 ZCOBERT2TGA m2 Coberta formada per panell sandwich format per dues planxes d'acer galvanitzat i prelacat de color estàndard amb nervis cada 24 a 28 cm, de gruix 0,6 mm, amb pendent superior a 30 % i aïllament de poliuretà, de 30 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Coberta Grup pressió		5,314				5,314	5,314	35,03	186,15

3 ZCOBERT1TGA m2 Coberta de llosa rectangular de pissarra sobre sostre inclinat amb un 100 % de pendent, col.locada amb ganxos d'acer inoxidable sobre un enllatat de fusta de pi col.locades amb fixacions mecàniques.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Coberta Grup pressió		5,314				5,314	5,314	85,09	452,17

TOTAL 01 .08 .02 ESTRUCTURA 1.649,94

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 08 DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ

Capítol (1) 03 OBRA CIVIL

1 ZDIP-AI2TGA Ut Subministrament i instal·lació de dipòsit d'aigua potable de PEAD de 5.000 litres de capacitat per instal·lar soterrat. Dipòsit amb registre sanitari per a acumulació daigua potable.
Dimensions: Ø 1.930 h 2.235 mm. Disposa a la part superior d´una boca de registre Ø 600 mm ia la part inferior d´una sortida rosca mascle 2´´

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	3.072,35	3.072,35

2 GNX2TGA u Subministrament i instal·lació elèctrica i mecànica de grup de pressió d'aigua amb dipòsit de 500 l i 6 bar de pressió, amb capacitat d'impulsió de 37 m, com a màxim, amb un cabal d'impulsió de 5 m3/h, com a màxim, amb 1 bomba i muntat sobre bancada

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	3.976,46	3.976,46

3 ED7FR314 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

	Comentari	Tipus	Longitud (m	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Clavegueró PVC		8,000				8,000	8,000	61,13	489,04

4 E2255T70 m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Llit + reblert sorra dipòsit		2,200				2,200	2,200	20,44	44,97

5 TITGA2 m2 Solera de formigó HA 25/B/20/IIa de 0,20 m de gruix, sobre una capa de 0,20 m de tot ú compactat al 100% del PM, armada amb malla electrosoldada d'acer ME 15 x 15 Ø 5 5. Junts de retracció cada 5,00 m com a màxim.

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Reposició paviment		20,000				20,000	20,000	33,00	660,00

6 EAFA110C u Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	539,54	539,54

TOTAL 01 .08 .03 OBRA CIVIL 8.782,36

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 08 DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ

Capítol (1) 04 GESTIÓ RESIDUS

1 K2R54237 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Residu excavació solera		4,000	0,200			0,800	0,800	8,16	6,53

2 P2RA-IQFL m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

	Comentari	Tipus	Àrea (m2)	Gruix (m)	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Residu excavació solera		4,000	0,200			0,800	0,800	16,11	12,89

3 P2R3-HIFX m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Terres sobrants		19,800				19,800	19,800	7,76	153,65

4 P2RB-HG0V m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

	Comentari	Tipus	Volum (m3)	[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Terres sobrants		19,800				19,800	19,800	7,06	139,79

TOTAL 01 .08 .04 GESTIÓ RESIDUS 312,86

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 09 SUBSTITUCIÓ PORTES NAU 1

1 ZTGAPORT m2 Porta corredissa suspesa d'una fulla per a garatge, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat de textura acanalada, sistema de desplaçament penjat, amb guia inferior, topalls, cobreguia, agafadors, passadors, pany de contacte, elements de fixació a obra i demés accessoris necessaris. Segons UNE-EN 13241-1

	Comentari	Tipus	Alçada (m)	Amplada (m	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
2	Porta façana nord		6,200	7,030			43,586			
4	Porta 1 façana sud		5,050	3,240			16,362			
5	Porta 2 façana sud		5,050	3,470			17,524			
7	Porta 1 façana est		4,000	3,830			15,320			
8	Porta 2 façana est		4,000	3,830			15,320			
9	Porta 3 façana est		4,000	3,580			14,320			

							122,432	250,41	30.658,20

TOTAL 01 .09 SUBSTITUCIÓ PORTES NAU 1 30.658,20

Obra 01 PRESSUPOST E151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA

Capítol 10 VARIS

1 ZCQ4 Ut Imprevistos i Obres Auxiliars (15%)

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	37.000,0	37.000,00

2 ZTGA10 Ut PA Seguretat i Salut

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	2.500,00	2.500,00

3 ZCQ Ut Control de Qualitat (1%)

Comentari	Tipus		[D]	[E]	[F]	PARCIAL	TOTAL	PREU	IMPORT
							1,000	2.500,00	2.500,00

TOTAL 01 .10 VARIS 42.000,00

Resum del Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/04/23 Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	MOVIMENT TERRES	668,60
Capítol (1)	01.01.02	FONAMENTS	1.117,46
Capítol (1)	01.01.03	ESTRUCTURA	41.540,44
Capítol (1)	01.01.04	GESTIÓ RESIDUS	103,40
Capítol	**01.01**	**MODIFICACIÓ NAU 3**	**43.429,90**
Capítol (1)	01.03.01	ESPLANADA	8.342,36
Capítol (1)	01.03.02	MUR CONTENCIÓ	15.382,94
Capítol (1)	01.03.03	GESTIÓ RESIDUS	4.416,36
Capítol	**01.03**	**ESPLANADA, MUR CONTENCIÓ**	**28.141,66**
Capítol (1)	01.04.01	MOVIMENT TERRES	132,03
Capítol (1)	01.04.02	FONAMENTS	2.453,50
Capítol (1)	01.04.03	ESTRUCTURA	58.483,12
Capítol (1)	01.04.04	GESTIÓ RESIDUS	200,07
Capítol	**01.04**	**ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4**	**61.268,72**
Capítol (1)	01.06.01	MOVIMENT TERRES	629,45
Capítol (1)	01.06.02	ESTRUCTURA	23.860,34
Capítol (1)	01.06.03	OBRA CIVIL	6.694,15
Capítol (1)	01.06.05	GESTIÓ RESIDUS	312,86
Capítol	**01.06**	**RECEPCIÓ FORM**	**31.496,80**
Capítol (1)	01.07.01	MOVIMENT TERRES	5.224,19
Capítol (1)	01.07.02	OBRA CIVIL	23.367,60
Capítol (1)	01.07.03	GESTIÓ RESIDUS	2.155,73
Capítol	**01.07**	**RENTAT DE CAMIONS**	**30.747,52**
Capítol (1)	01.08.01	MOVIMENT TERRES	688,54
Capítol (1)	01.08.02	ESTRUCTURA	1.649,94
Capítol (1)	01.08.03	OBRA CIVIL	8.782,36
Capítol (1)	01.08.04	GESTIÓ RESIDUS	312,86
Capítol	**01.08**	**DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ**	**11.433,70**
		206.518,30	

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MODIFICACIÓ NAU 3	43.429,90
Capítol	01.02	NETEJA ÀREA DIPÒSIT	1.392,12
Capítol	01.03	ESPLANADA, MUR CONTENCIÓ	28.141,66
Capítol	01.04	ESTACIONAMENT CAMIONS NAU 4	61.268,72
Capítol	01.05	ESCULLERA RETENCIÓ TALÚS	4.756,00
Capítol	01.06	RECEPCIÓ FORM	31.496,80
Capítol	01.07	RENTAT DE CAMIONS	30.747,52
Capítol	01.08	DIPÒSIT AIGUA I CASETA GRUP PRESSIÓ	11.433,70
Capítol	01.09	SUBSTITUCIÓ PORTES NAU 1	30.658,20
Capítol	01.10	VARIS	42.000,00
Obra	**01**	**Pressupost e151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA**	**285.324,62**
		285.324,62	

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/04/23

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost e151.02.TRANSFERÈNCIA VIELHA	285.324,62
			285.324,62