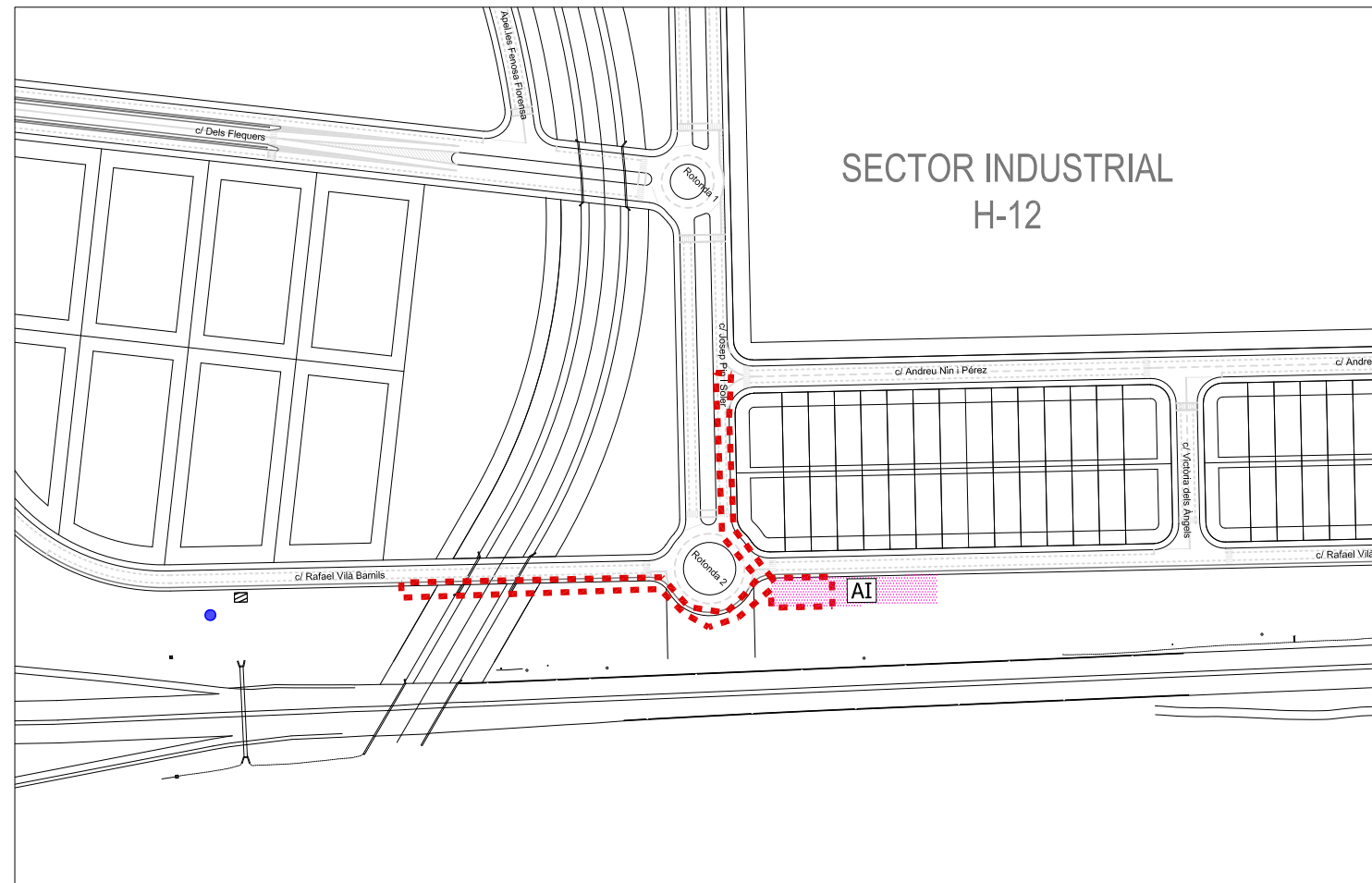


JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR INDUSTRIAL H-12. MAS SUNYER
REUS TARRAGONA

PROJECTE ADJUNT A LA SOL.LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL
D'UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA PER LA URBANITZACIÓ
DEL SECTOR INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER" REUS. TARRAGONA



ÍNDEX GENERAL DEL PROJECTE

DOCUMENT NÚM.1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. Antecedents
2. Objecte del projecte
3. Dades generals
 - 3.1 Dades de l'empresa
 - 3.2 Dades de la instal·lació
 - 3.2.1 Classificació i qualificació del sòl
 - 3.2.2 Característiques del sòl i subsòl
 - 3.3 Dades de l'activitat
 - 3.3.1 Classificació de l'activitat
 - 3.3.2 Descripció general de l'activitat
 - 3.3.3 Descripció general de les instal·lacions
 - 3.3.4 Descripció general dels serveis existents
 - 3.4 Dades d'energia
 - 3.4.1 Tipus d'energia i procedència
 - 3.4.2 Potència nominal
 - 3.4.3 Consum estimat anual
 - 3.5 Medi potencialment afectat
 - 3.5.1 Delimitació d'espai físic afectable
 - 3.5.2 Capacitat i vulnerabilitat de l'aire
4. Dades específiques de l'activitat de recollida i tractament d'aigües residuals
 - 4.1 Emissions a l'atmosfera
 - 4.1.1 Emissions de gasos i fums
 - 4.1.2 Emissions difuses
 - 4.1.3 Emissions de sorolls i vibracions
 - 4.2 Emissions d'aigües residuals
 - 4.2.1 Focus de generació d'aigües residuals
 - 4.2.2 Balanç d'aigües
 - 4.2.3 Característiques dels efluents
 - 4.2.4 Sistema de tractament
 - 4.3 Generació de residus
 - 4.3.1 Focus emissors de residus
 - 4.3.2 Gestió interna de residus
5. Pressupost
 - Pressupost de Construcció
 - Pressupost de reposició de la situació alterada
6. Conclusió

ANNEXOS

- Annex 1.** Compatibilitat urbanística Plànol de zonificació planejament Sector H-12 vigent.
- Annex 2.** Conveni sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H-12 "Mas Sunyer".
- Annex 3.** Estudi Geotècnic. Característiques del subsol .
- Annex 4.** Certificat REMOSA.
- Annex 5.** Previsió del cost de reposició de la situació alterada al seu estat d'origen i certificat de compromís de la junta
- Annex 6.** Seguretat i Salut
- Annex 7.** Gestió de Residus

DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

1. Situació
2. Emplaçament
3. Adaptació al planejament vigent
4. Planta general de la instal·lació
 - 4.0. Planta serveis existents
 - 4.1. Planta general de conjunt
 - 4.2. Planta detall de conjunt
 - 4.3. Planta i alçat instal·lacions EDAR
5. Plànols de detall
 - 5.1. Detalls EDAR. Equip d'oxidació
 - 5.2. Detalls EDAR. Fitxes tècniques
 - 5.3. Detalls EDAR. Pou de bombament, Arqueta Presa de mostres
 - 5.4. Detalls EDAR. Pavimentació, accés, tanca, enllumenat

DOCUMENT NÚM.3: PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadres de Preus
- Pressupostos Parcial
- Pressupost General

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

La urbanització del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" de Reus es va construir entre el 2002 i l'any 2006.

Havent transcorregut més de 15 anys de la seva construcció sense tenir cap tipus d'ocupació de les parcel·les, la Junta de Compensació del Sector ha promogut recentment amb data 2022 – 2023 un document de planejament que per tal de definir parcel·les de gran tamany anomenades IAG (Indústria Aïllada Gran) de vocació logística per fer front a la demanda potencial de mercat actual.

Aquest fet ha comportat que una part del sector equivalent al 45% del total de sòl privat es pugui posar en funcionament per usos logístics i d'emmagatzematge.

El sector H-12 referit va signar a l'any 2015 un Conveni de participació amb l'empresa Aigües de Reus per tal de resoldre la construcció del projecte "Col·lector en alta per a la connexió dels sectors Sud-est de Reus, Nord-est de Vila-seca i el del nucli de La Canonja a l'EDAR de Reus, el qual dona solució a una sèrie d'abocaments d'aigües residuals a llera pública que es produeixen en el tram final de la conca dels barrancs de la Beurada i la Boella, els quals cal canalitzar i lliurar a depuradora. Aquesta conca afecta als municipis de Reus, Vila-seca i La Canonja.

Aquest projecte es troba a l'actualitat en tràmit d'aprovació i atesa la seva complexitat no es preveu la seva disponibilitat efectiva a curt termini, és per aquest motiu que atesa la necessitat de donar servei a les properes localitzacions industrials dins del sector H-12 s'instal·larà una estació depuradora compacta per oxidació total amb caràcter provisional a la parcel·la qualificada AI (Aportació industrial), que admet la seva construcció d'acord amb el document de Modificació puntual del Pla Parcial del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" a Reus, Tarragona, aprovat definitivament per la CTUCT (Comissió Territorial d'Urbanisme del Camp de Tarragona) el 14 de desembre de 2022.

El fet de tractar-se d'aigües residuals d'aportacions provinents d'usos amb concentracions de caràcter domèstic, fa viable la connexió i ús de la xarxa pública (mantenint-se dins dels valors màxims reflectits en el capítols I i II del regalament del Servei de Proveïment i Sanejament d'Aigües de Reus Empresa municipal SA)

Un cop les aigües residuals referides estiguin tractades, es portaran fins la xarxa de pluvials del sector que connecten a la llera pública de la riera de la Beurada.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

Es redacta el present projecte amb l'objecte de descriure les principals característiques de la nova depuradora compacta que es pretén instal·lar al sector H12 i així poder tramitar la corresponent Llicència ambiental, d'acord amb el Decret 143/20.3, de modificació de decret 136/1999, pel que s'aprova la llei 3/98 de la intervenció integral de l'administració ambiental.

3. DADES GENERALS

3.1 Dades de l'Empresa

Peticionari :Junta de Compensació del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" de Reus

Domicili pe notificacions: C/ Muntaner, núm. 200, 5è 3ª. 08036 Barcelona

NIF: G-63756076

Legal Representant: Anton Ferré Mestre

NIF:

Adreça: C/ Muntaner, núm. 200, 5è 3ª. 08036 Barcelona

Tel: 932008473

3.2 Dades de la instal·lació

Nom: Estació depuradora compacta del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" a Reus

Emplaçament: Parcel·la AI. C/ Rafael Vilà Barnils, s/n

Sector H-12 "Mas Sunyer"

Urbanització del sector H-12. Autovia de Bellisens, s/n

CCAE: 90010 - Activitats de recollida i tractament d'aigües residuals

Coordenades UTM

1

Y: 4.554.051

Referència cadastral : 6044601CF4554D0001LT

Referència registral: Registre de Reus núm. 01

Finca núm: 61954

Darrera Inscripció: Tom 2250 Llibre:1501 Foli:43 Inscripció 1

Núm. IDUFIR 43012001053485

Superfície útil de la instal·lació: 55 m² Tanc Soterrat 46 m²

Caseta auxiliar 9 m²

3.2.1 Classificació i qualificació del sòl.

La parcel·la en clau AI (Aportació Industrial), es troba en el sector industria H-12 "Mas Sunyer" de Reus, segons la Modificació puntual del Pla Parcial del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" aprovat el 14 de desembre de 2022. Veure pacte primer del conveni sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H-12. "Mas Sunyer"

La superfície total de la parcel·la AI, on s'ubica l'EDAR provisional és de 1.600 m². Veure Annex 2. Plànol de zonificació

3.2.2 Característiques del sòl i subsol.

A l'annex 3 del present document s'adjunta l'estudi geotècnic relatiu a la parcel·la AI on s'ubica l'EDAR provisional.

3.3 Dades de l'activitat

3.3.1 Classificació de l'activitat

Es proposa la següent classificació segons annex del decret 143/2003, de modificació del decret 136/1999, pel que s'aprova la llei 3/98 de la intervenció integral de l'administració ambiental:

Annex: II.2

Grup: 12. Altres activitats

Codi: 51. Qualsevol altre activitat o instal·lació amb incidència ambiental que no estigui inclosa en l'annex I o en l'annex III.1

3.3.2 Descripció general de l'activitat

Es tracta d'una estació depuradora compacta d'aigües residuals, tipus ROX 500 de REMOSA, per oxidació total per millora la qualitat de les aigües residuals que puguin generar l'EDAR provisional del sector industrial H-12, i cop aquestes estiguin tractades, es portaran fins a la xarxa de pluvials i d'aquí a la llera pública.

L'activitat té un caràcter provisional, a l'espera d'una solució definitiva actualment en procés de definició per l'Ajuntament de Reus i l'empresa Aigües de Reus, S.A.

L'aigua procedent de la xarxa d'aigües residuals del sector H-12, entrarà a la depuradora objecte del projecte, mitjançant una estació de bombament, EB prevista dins de la parcel·la AI

D'aquesta EB es bombeja fins a una arqueta de desbast, en la que s'instal·larà una reixa de desbast per a interceptar els sòlids gruixuts que puguin portar les aigües. D'aquesta arqueta, i per gravetat, l'aigua és conduïda fins a l'equip d'oxidació total ROX 500. A la sortida d'aquest equip, l'efluent ja tractat es condueix a una arqueta presa de mostres connectada a l'escomesa d'aigües pluvials de la parcel·la.

3.3.3 Descripció general de les instal·lacions

En primer lloc, es portaran a terme els moviments de terres. Primer es buidarà el cub de l'equip ROX500. És el volum d'excavació més important a realitzat ja que la resta són terraplens, no significatius.

El bombament es preveu per aixecar i recuperar cota per poder implantar les noves instal·lacions fins a una cota suficientment elevada per poder abocar a la xarxa de pluvials per gravetat. Així doncs, caldrà terraplenar la parcel·la fins a la cota necessària per disposar de suficient nivell per garantir la sortida de l'aigua tractada.

Feta l'excavació es terraplenarà l'àmbit o espai de la plataforma que engloba l'arqueta de trencament de càrrega, la reixa manual i l'equip ROX 500.

Un cop es té la plataforma, es realitzen les excavacions per a les canonades i arquetes. Tot el traçat de col·lectors que enllacen la cadena d'elements de la línia d'aigua, es fa amb col·lectors de polietilè.

Caldrà construir també un petit edifici de control on col·locarem la bufant, el quadre elèctric i es deixarà un espai lliure com a zona de treball. L'edifici de control, té en planta unes dimensions de 3,5x3,0m. L'estructura d'aquesta caseta serà de formigó armat, els tancaments es realitzaran amb blocs de morter de ciment tipus Split o similar, i la coberta serà invertida, amb pendents de formigó cel·lular, impermeabilitzada i amb acaba de palet de riera. Es col·locarà una porta de simple full, amb ventilació interior i una finestra de lamel·les metàl·liques.

A nivell d'urbanització es preveu delimitar la zona on s'instal·larà l'equip de depuració mitjançant una vorada jardí de formigó. A questa zona es pavimentarà amb sauló. La resta del recinte es pavimentarà amb graves.

Tot el recinte es tancarà amb una tanca de 2,20m d'alçada, de malla de simple torsió, de Rivisa o equivalent, sobre un sòcol de blocs de morter de ciment de 0,60m d'alçada. La tanca de l'àmbit de la EDAR per tal d'evitar la transparència comptarà al llarg del seu perímetre visual amb plantació vegetal. Es col·locarà una porta d'accés al costat frontal del carrer a decidir.

Les seccions dels diferents fers són:

Paviment de Sauló 20cm base de tot-ú + 10 cm de sauló
 Paviment de llambordes 20cm base de tot-ú + 10 cm llamborda
 Paviment de graves 20cm de base de gravetes

Per a dur a terme l'activitat objecte d'aquest document es preveuen les següents instal·lacions:

Estació de bombament

Es construirà un nou pou de bombament dins de la parcel·la. Aquesta EB disposa de dues bombes submergibles (2x2,6kw) per a aigües residuals. Té la funció d'elevat les aigües residuals que li arriben des del punt d'abocament del sector oest i el punt d'abocament del sector est, fins a l'arqueta de desbast manual a instal·lar. Punt en el que s'inicia el procés.

Reixa de desbast manual

Serveix com a equip de desbast, els sòlids gruixuts que porta l'aigua són interceptats per una reixa a l'entrada de l'equip. Disposada d'un pas de llum de 10mm, i està construïda en acer galvanitzat.

Les seves funcions són:

- Evitar obturacions en canals, canonades i conduccions en general.
- Interceptar les matèries que per les seves dimensions excessives podrien dificultar el funcionament de les unitats posteriors.

3.3.4 Descripció general dels serveis existents

El sector H-12 on es situarà la nova depuradora, parcel·la situada al carrer Rafael Vilà i Barnils està urbanitzat i compta amb tots els serveis soterrats de distribució urbana a peu de cadascuna de les finques com són: aigua potable, electricitat, telefonia i gas canalitzat així com de l'enllumenat públic i xarxa de clavegueram.

La xarxa de sanejament és de tipus separativa. Pel carrer Rafael Vilà i Barnils, discorren; un col·lector d'aigües pluvials de Ø800mm de Polipropilè que desguassa cap a la riera dels Castelletes i un col·lector d'aigües residuals de Ø400 mm de PVC gira cap al carrer Josep Pin i Soler i desguassa a la riera dels Castelletes.

La canalització de la xarxa d'aigua potable és de fundició de Ø200 mm i discorre per la vorera nord.

La il·luminació del sector consisteix en lluminàries tipus QSA-10V de vapor de sodi alta pressió (VSAP) mitjançant columnes de 9 m d'alçada situades a portell per les voreres.

Pel que fa a la xarxa elèctrica, una línia de MT (Mitja tensió) i una línia de BT (Baixa tensió) soterrades discorren per la vorera nord.

El projecte de la nova depuradora preveu una nova línia de MT soterrada per vorera per a la escomesa elèctrica fins al C.T. 102097 situat al carrer Josep Pin i Soler.

La xarxa de telecomunicacions del sector es soterrada. Pel carrer Rafael Vilà i Barnils discorre la xarxa secundària (2Ø110) reparteix servei a cada parcel·la des de les arquetes DF de la xarxa primària.

3.4 Dades d'energia

3.4.1 Tipus d'energia i procedència

Energia elèctrica en baixa tensió (400/230V), procedent de la companyia subministradora ENDESA-ENEL

3.4.2 Potència Nominal

La potència instal·lada aproximada pel funcionament de la depuradora és la que es detalla a continuació.

	CONCEPTE	Pot. Instal·lada (W)
1	Enllumenat interior	52
2	emergències	20
3	Preses de corrent	2000
4	Enllumenat exterior	140
5	Subquadre ROX 500	5700
6	Subquadre EB	5200

TOTAL INSTAL·LADA	13.112
------------------------------	---------------

Tenint en compte un factor de simultaneïtat de 0,8 la potència serà:
Potència simultània instal·lada 10,49 kW
Potència a contractar en un inici 10,39 kW -ICP 15A

3.4.3 Consum estimat anual

Es calcula un consum estimat en funció del temps estimat de funcionament de cadascuna de les diferents parts de la instal·lació:

Punt de consum	Pot. (kW)	Temps treball (h/dia)	Consum diari (kWh/dia)
Enllumenat exterior	0,14	10	1,4
Bufant	4,0	20	80,0
Bomba recirculació fangs	1,7	2	3,4
EB	2,6	8	20,8
Altres usos			0,4
Consum estimat diari			106,0

El consum anual estimat és de :38.690 kW/any

3.5 Medi potencialment afectat

3.5.1 Delimitació d'espai físic afectable

Emissions de gasos a l'atmosfera: no es generaran emissions de gasos a l'atmosfera en aquesta instal·lació.

Emissions de soroll i olors: L'espai físic afectable per sorolls o vibracions són les pròpies instal·lacions, la via pública i les activitats confrontants

Emissions d'aigües residuals: Temporalment, a través de la xarxa d'aigües pluvials del polígon, la llera del barranc de la Beurada que travessa el sector.

3.5.2 Capacitat i vulnerabilitat de l'aire

Vulnerabilitat CO: molt baixa

Capacitat SO₂ moderada

Vulnerabilitat SO₂ molt baixa

4. DADES ESPECÍFIQUES DE L'ACTIVITAT DE RECOLLIDA I TRACTAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

4.1 Emissions a l'atmosfera

4.1.1 Emissions de gasos i fums

En aquesta activitat no es preveu la instal·lació de xemeneies ni torxes de seguretat, per tant no es generaran emissions de gasos i fums a l'atmosfera.

4.1.2 Emissions difuses

No es preveuen emissions difuses

4.1.3 Emissions de sorolls i vibracions

Els valors guia d'immissió en ambient exterior per a cada zona de sensibilitat acústica segons l'Ordenança Municipal de Reus Reguladora del Soroll i les Vibracions són els següents:

Zona de Sensibilitat Acústica	Període diürn (8 a 22h)	Període nocturn (22 a 8h)
	Lar (dBA)	Lar (dBA)
A (Alta)	60	50
B (Moderada)	65	55
C (Baixa)	70	60

Tenint en compte la situació on es troba l'activitat, i els usos previstos en les parcel·les veïnes, podem considerar que es troba dins una zona de sensibilitat acústica moderada (B) o baixa (C).

Els possibles focus emissors de sorolls d'aquesta instal·lació són les bombes i una bufant. Cap d'aquests equips està col·locat a l'aire lliure. Les bombes s'instal·laran submergides en pous o dipòsits soterrats. El compressor estarà ubicat dins de la caseta a construir.

Per tant, no es preveuen emissions de sorolls a l'atmosfera que superin els valors establerts a les ordenances municipals.

4.2 Emissions d'aigües residuals

4.2.1 Focus de generació d'aigües residuals

Les tipologies d'abocament que es podrien generar a curt termini (solució provisional) al sector industrial H-12, són les següents:

Domèstics assimilats: Són les corresponents a aquells edificis o instal·lacions de titularitat pública o privada (hotels, edificis públics, restaurants, bars, etc) que no generen cap altre tipus de contaminació que no sigui el domèstic

No domèstics potencialment no contaminants: Són els corresponents a una activitat, comerç o indústria que ,per les seves característiques, no haurien de produir vessaments que superin els nivells establerts en el Reglament del Servei de Sanejament de Reus. Els paràmetres de contaminació previstos

Paràmetre	Valor (ppm)
DBO5	300
DQO	450
MES	450

Cabals previstos:

Tal i com ja s'ha comentat anteriorment, es vol instal·lar un equip de depuració d'aigües per tractar el cabal de residuals que es pot generar al sector industrial H-12 durant un termini màxim de tres anys.

Com a elements operatius en aquests quatre primers anys es preveu que el sector H-12 tindrà operatives les parts de logística i paqueteria corresponents a l'ocupació de la parcel·la IAG (Indústria Aïllada Gran) com la de control i serveis i el restaurant de la zona de control..

CABALS D'AIGÜES RESIDUALS H-12 Mas Sunyer - EDAR provisional

	Cabals ajustats al nou estudi 2023	EDAR PROVISIONAL H12			
		Cabal disseny		HE	Cabal punta tractament biològic
				125 l/hab·dia	m3/h
		Coef. 1		125	Coef.P. 2
	m3/dia	m3/dia	m3/h	HE	m3/h
H-12 (cabals definitius segons Aigües de Reus)	392	392,00	16,33	3.136	32,67
H12 - EDAR provisional	18,0%				
H-12 Subs.Oest (impulsió)	30% 21,3	21,30	0,89	171	1,78
H-12 Subs. Est (gravetat)	70% 49,7	49,70	2,07	398	4,14
H-12 Mas Sunyer	100 % 71	71,00	2,96	568	5,92

Cabal mig diari = 71,00 m³/dia

S'ha buscat un equip de depuració compacta amb una capacitat de tractament de 71m³/dia per cobrir les necessitats reals del sector

4.2.2 Balanç d'aigües

El balanç d'aigües en aquesta activitat és la següent

ENTRADES		SORTIDES
Aigua potable (neteges) Xarxa d'abastament d'aigua 150m ³ /any	EDAR provisional Sector H-12	Aigua residual tractada xarxa de pluvials del sector H-12 26.150 m ³ /any
Aigua residual a tractar xarxa de clavegueram del sector H-12 26.000 m ³ /any		

4.2.3 Característiques dels efluents

Es preveu que les aigües residuals que arribaran a aquesta depuradora seran assimilables a domèstiques, amb uns valors de contaminació a l'entrada de la depuradora inferiors de DBO5:300ppm, DQO: 450 ppm i MES: 450 ppm.

Tenint en compte els rendiments que especifica el fabricant, s'obtenen els següents valors després de tractar les aigües mitjançant la depuradora d'oxidació total.

Paràmetre	Rendiment	Valor (ppm)
DBO5	95%	15
DQO	75%	112,5
MES	90%	45

El sistema compleix amb la normativa actual, "Reglamento Público Hidráulico, RD 849/1986 (taula III) i actual norma d'abocaments RD 606/2003 que modifica la "Ley de Aguas", així com la normativa europea, 91/271/CEE.

Aquestes aigües s'abocaran provisionalment a la xarxa de pluvials del sector H-12, que desguassa a la llera del barranc de la Beurada que travessa el sector.

4.2.4 Sistema de tractament

Paràmetres de disseny

Els cabals de disseny de la instal·lació, i els paràmetres de contaminació previstos són els que s'han descrit en el punt 4.2.1 d'aquesta memòria

Línia d'aigua

L'aigua procedent de la xarxa d'aigües residuals del sector industrial H-12 entra a la depuradora a través de l'estació de bombament de la nova creació.

D'aquesta EB es bombeja a través fins a una arqueta de desbast, en la que s'instal·larà una reixa que interceptarà els sòlids gruixuts que puguin portar les aigües. D'aquesta arqueta, i per gravetat, l'aigua és conduïda fins a l'equip d'oxidació total ROX 500

Aquest equip està dividit en dues parts. La primera funciona com un reactor biològic. En aquest tenen lloc les diferents reaccions químiques que són necessàries per a la descomposició bioquímica de la matèria orgànica. Per a que es duiguin a terme aquestes reaccions és necessari l'aportació d'oxigen mitjançant una bufant, que mantingui les condicions aeròbiques dins del reactor i creï l'agitació suficient per a mantenir en suspensió els microorganismes. Després d'aquesta aeració, les aigües es condueixen a una segona part de l'equip que funciona com a tanc de sedimentació de fangs de l'efluent. El sediment es torna al reactor biològic per tal de mantenir la concentració necessària de microorganismes.

4.3 Generació de residus

4.3.1 Focus emissors de residus

Reixa de desbast manual

Serveix com a equip de desbast, els sòlids gruixuts que porta l'aigua són interceptats per una reixa a l'entrada de l'equip. Disposa d'un pas de llum de 10mm, i està construïda en acer galvanitzat. Es subministra amb una cistella per a la recollida de sòlids.

Les seves funcions són:

- Evitar obturacions en canals, canonades i conduccions en general.
- Interceptar les matèries que per les seves dimensions excessives podrien dificultar el funcionament de les unitats posteriors.
- Augmentar l'eficiència dels tractaments posteriors

Caracterització, classificació i producció dels residus generats en aquest punt:

RESIDUS DE DESBAST

Codi CRC: 19031

Origen: Reixes de desbast

Quantitat generada aprox: 20 l/dia; 7.300 l/any

Sistema de recollida:

Aquesta reixa de desbast es netejarà periòdicament de manera manual, per part de l'operari de la instal·lació. Els residus recollits es dipositaran dins d'un contenidor ubicat dins de la mateixa instal·lació

Equip d'oxidació total

Consta d'un reactor biològic on té lloc la descomposició biològica de la matèria orgànica gràcies a l'aportació d'aire i a la generació de microorganismes aerobis.

Seguir del reactor tenim un decantador, els fangs resultants de la descomposició de la matèria orgànica queden dipositats en el fons del decantador on són recirculats de nou cap al reactor biològic.

Caracterització, classificació i producció estimada dels residus generats en aquest punt:

Fangs de tractament d'aigües residuals urbanes

Codi CRC: 19034

Origen: Decantació

Quantitat generada aprox: 0,27 m³/dia; 100 m³/any

Sistema de recollida:

Seguint les indicacions del fabricant, es preveu el buidat de fangs un cop l'any, deixant una cinquena part del volum per a la regeneració del cultiu biològic. Per al buidat del reactor biològic s'ha contractat dels serveis d'una empresa de neteja industrial

4.3.2 Gestió interna de residus

Sistema d'emmagatzematge

Els residus de desbast es dipositen directament en un contenidor ubicat dins del recinte de la instal·lació.

Els fangs de la depuradora es carreguen directament en camió cisterna de l'empresa gestora del residu

Sistema de lliurament per a la seva gestió

En referència als residus de desbast, un cop ple el contenidor, es buida directament sobre camió, que el transporta fins a la planta autoritzada.

Pel que fa als fangs de la depuradora, es carreguen directament en camió cisterna de l'empresa de neteja industrial gestora del residu

Destinació final prevista per a cada tipologia de residus

Gestors autoritzats

5. PRESSUPOST

El pressupost de construcció de l'estació depuradora compacta per al Sector H-12 ascendeix a:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 205.244,99 €
 13% Despeses Generals 26.681,85 €
 6% Benefici industrial 12.314,70 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (abans IVA) 244.241,54 €
 21% IVA 51.290,72 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) 295.532,26 €

El pressupost del cost de reposició de la situació alterada al seu estat d'origen (veure Annex 6) ascendeix a:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 26.712,11 €
 13% Despeses Generals 3.472,57 €
 6% Benefici industrial 1.602,73 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (abans IVA) 31.787,41 €
 21% IVA 6.675,36 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) 38.462,77 €

6. CONCLUSIÓ

L'equip tècnic que subscriu considera que amb les dades aportades en els documents d'aquest projecte, queden suficientment detallades les característiques tècniques de l'activitat, condicionament de la parcel·la, així com la bondat de les mesures correctores i de seguretat projectades, estant no obstant disposat a quantes aclariment s'estimin oportunes.

Barcelona, novembre de 2023

TADEC, SL

Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
 Xavier Gijón Casares ETOP

ANNEX 1. COMPATIBILITAT URBANÍSTICA. PLANOL VIGENT DE ZONIFICACIÓ SECTOR INDUSTRIAL H-12 " MAS SUNYER"

Barcelona, novembre 2023

L'estació depuradora EDAR compacta que de forma provisional s'ubicarà a la parcel·la anomenada d'Aportació industrial. Clau (AI), respon a les característiques que a continuació es relacionen:

TADEC, SL
Tècnics Associats de Consulta

1.- Respecte de la finca en que es projecta emplaçar l'activitat

a) Classificació urbanística del sòl

Que segons el Pla General d'Ordenació urbana de Reus. Text Refós vigent aprovat definitivament el 3.03.1999, els terrenys estan classificats de sòl urbanitzable i qualificats de desenvolupament industrial dins del sector industrial H-12 "Mas Sunyer"

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

b) Planejament al qual està subjecte i el seu grau d'urbanització

Sector de planejament derivat havent aprovat el Pla Parcial del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" i posteriorment altres Modificacions puntuals del Pla Parcial, trobant-se a l'actualitat amb el procés de gestió finalitzat així com la totalitat de les obres d'urbanització.

c) Usos urbanístics admesos

D'acord amb la darrera Modificació puntual del Pla Parcial del sector industrial H-12 "Mas Sunyer", l'emplaçament on s'ubicarà l'EDAR està qualificat com àrea d'Aportació Industrial Clau (AI)

Que d'acord amb l'Article 16 de les Ordenances Reguladores del referit document s' admeten instal·lacions i serveis tècnics relacionats amb recollida d'efluents industrials.

La superfície de la parcel·la AI és de 1.605,79 m², molt superior a la superfície que ocupa l'EDAR projectada de 600,00 m²

En el Document núm. 2 Plànols, del present document, s'adjunta el plànol núm. 3 "Adaptació al planejament vigent" on queda reflectida la zonificació prevista en el document de Modificació puntual del Pla Parcial del sector industrial H-12 "Mas Sunyer", aprovada definitivament per la CTUT. Comissió Territorial d'Urbanisme del Camp de Tarragona, amb data 14.12.2022

Annex 2. Conveni sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H-12 "Mas Sunyer"

Gestió Urbanística
GESUR 255/2023 OF.

En Jaume Renyer Alimbau, secretari general de l'Ajuntament de Reus, **CERTIFICO**:

Que la JUNTA DE GOVERN LOCAL, en sessió duta a terme el dia 20 d'octubre de 2023, va aprovar l'acord que seguidament es transcriu, amb la salvetat i a reserva dels termes que resultin de l'aprovació de l'acta segons el que disposa l'article 206 del Reglament d'organització, funcionament i règim jurídic de les entitats locals:

Gestió Urbanística. Aprovació del Conveni sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H.12 "Mas Sunyer".

"Vista la proposta de Conveni sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H-12 "Mas Sunyer", la formalització del qual ha estat proposada per la Memòria Justificativa de data 28.07.2023 signada pel gerent-coordinador de Serveis Territorials i la regidora delegada de l'Àrea d'Urbanisme i Habitatge, així com l'informe tècnic amb el títol "Estudi i valoració d'alternatives per la millora i ampliació del sanejament dels sectors situats al sud-est del terme municipal de Reus a l'entorn de la Riera de la Boella i la Baorada", adjunt a la proposta de conveni com a Annex I.

Atès que la circumstància motivadora de la subscripció d'aquest conveni és la concreció de la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H-12 "Mas Sunyer", les obres del qual, que la Junta de compensació del sector té l'obligació legal d'assumir al seu càrrec, estan pendents de recepció per part de l'Ajuntament de Reus perquè no s'ha dut a terme la connexió amb la xarxa general de sanejament.

Als propis antecedents de la proposta de conveni es detallen els motius que han impedit, fins a l'actualitat, la connexió de la xarxa de sanejament del sector H-12 amb la xarxa general, que resulten bàsicament del fet de l'anul·lació judicial del "*Projecte de millora, ampliació del sanejament i connexió amb l'EDAR de Reus dels sectors situats al sud-est del Terme Municipal de Reus a l'entorn de la riera de la Boella i la Baorada*", l'objectiu del qual era conduir les aigües residuals de diversos sectors de sòl industrial del municipi de Reus, i d'alguns disseminats situats a la zona sud-est del municipi, fins l'EDAR de Reus. Entre aquests polígons s'hi comptava el sector H-12 "Mas Sunyer", la Junta de Compensació del qual s'havia compromès a participar proporcionalment dels costos d'execució del projecte d'obres esmentat.

Atès que l'anul·lació del projecte d'obres de sanejament referit en l'anterior paràgraf fa necessària una nova solució per al sanejament de les aigües residuals del sector H-12 "Mas Sunyer", i que aquesta s'està analitzant i valorant en l'actualitat, però que, mentre no es faci efectiva, cal implementar una solució provisional adequada que garanteixi el sanejament de les aigües residuals del sector. Aquesta solució provisional, d'acord amb els informes de l'ACA que s'esmenten, es considera adequat que sigui la construcció d'una depuradora pròpia dins l'àmbit del propi sector, la implantació de la qual resultaria viable a l'empara del que disposa l'article 53.6 del Text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost (TRLU).

Atès que pel que fa al seu contingut:

- El Pacte primer del conveni està dedicat a la que s'anomena "solució provisional del sanejament". Aquesta es concreta, d'acord amb els informes emesos per l'ACA en l'expedient del Pla parcial, en l'execució i instal·lació d'una depuradora pròpia per al servei del sector, a càrrec de la Junta de Compensació del sector H-12 "Mas Sunyer", que n'assumirà tots els costos. Aquesta depuradora pròpia s'ubicarà en la parcel·la resultant núm. V, destinada a sistema urbanístic d'Aportació Industrial, amb clau urbanística AI, de titularitat municipal.
- El Pacte segon del conveni es refereix a la solució definitiva del sanejament. S'hi determina que l'Ajuntament de Reus, un cop hagi completat l'anàlisi i valoració de les diferents opcions, determinarà la solució definitiva per al sanejament de les aigües residuals del sector H-12 "Mas Sunyer", i que els seus costos tenen la consideració de costos d'urbanització del sector H-12 "Mas Sunyer" i aniran a càrrec dels propietaris del sector.
- El Pacte tercer es refereix a les altres actuacions d'urbanització pendents al sector H-12, que inclouen la connexió elèctrica del sector a la xarxa de subministrament i el compliment de les condicions establertes per a acceptar la xarxa d'abastament del projecte d'urbanització del sector. És a aquestes darreres a què es dedica la major part del contingut del pacte, concretant els compromisos de la Junta de Compensació del sector i de Reus Serveis Municipals S.A. (Aigües de Reus) tant pel que fa a la dotació de subministrament elèctric al pou instal·lat a l'autovia de Bellisens com a l'equipament i l'execució de la canonada de connexió del pou instal·lat a l'autovia de Bellisens amb la xarxa de transport d'aigua existent.
- El Pacte quart estableix que la Junta de Compensació del sector H-12 "Mas Sunyer" no es podrà dissoldre fins que tingui lloc el desmantellament total de la depuradora pròpia i la recepció de la xarxa de drenatge i sanejament del sector, com a conseqüència de la posada en funcionament de la solució definitiva de sanejament, així com de la resta d'actuacions d'urbanització pendents.
- Els restants pactes del conveni (cinquè al vuitè) fan referència a la publicitat a què s'haurà de sotmetre el conveni, la seva eficàcia i vigència, les causes de resolució i el compliment, i a la naturalesa del conveni i la jurisdicció a què se sotmeten les possibles discrepàncies entre les parts.

Considerant que l'article 25.2.a) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local (LBRL), atribueix als municipis com a competència pròpia, en tot cas, i en el marc de la legislació de l'estat i de les comunitats autònomes, la matèria d'urbanisme: planejament, gestió, execució i disciplina urbanística, així com promoció i gestió de l'habitatge de protecció pública amb criteris de sostenibilitat financera i conservació i rehabilitació de l'edificació. Per la seva banda, l'article 66.3.d) del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel que s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, atribueix competències als municipis, entre altres, respecte de les matèries esmentades.

Vista la memòria justificativa, de 28 de juliol de 2023, i l'informe dels serveis jurídics municipals, de 9 d'agost de 2023, que consten a l'expedient.

Vist el Decret de l'alcaldeessa accidental núm. 2023016677, de data 11 d'agost de 2023, pel qual es va resoldre sotmetre a informació pública la proposta de conveni sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H.12 "Mas Sunyer" així com l'informe tècnic que s'adjunta al dit conveni com a annex I, perquè s'hi poguessin formular les al·legacions que s'estimin pertinents.

Atès que l'esmentada proposta de conveni i el seu annex han estat sotmesos a informació pública durant el termini d'un mes mitjançant edictes publicats al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona del dia 24 d'agost de 2023 i a la seu electrònica de l'Ajuntament, sense que s'hagin formulat alegacions.

Vist l'informe de la Intervenció municipal de data 16 d'octubre de 2023, de caràcter favorable però amb l'observació següent:

"-Pagament diferit en el temps: En el conveni s'ha previst el pagament a l'Ajuntament a la clàusula 1.3 i 2.2. S'indica que:

"La Junta de Compensació del sector H-12 "Mas Sunyer" abonarà a l'Ajuntament de Reus l'esmentada suma d'1.338.502,98.-euros, amb caràcter previ a la posada en funcionament de la depuradora pròpia prevista com a solució provisional del sanejament en el Pacte Primer d'aquest conveni".

Cal concretar el termini en el qual s'ha de fer efectiu l'ingrés econòmic a l'Ajuntament, o bé identificar el període de temps, més concret possible, als efectes de garantir la viabilitat de les obres projectades."

Atès que, resultant actualment inviable la fixació d'un termini concret per tal de fer efectiu l'ingrés econòmic a què fa referència l'informe d'Intervenció, i per tal de donar compliment a la prescripció abans transcrita, s'ha introduït a la clàusula 2.2 de la proposta de conveni la previsió que el referit ingrés es faci constar com a condició de la llicència urbanística provisional que, si escau, autoritzi la instal·lació, de tal manera que la seva posada en funcionament no s'autoritzi fins que es compleixi la condició esmentada.

Vist el que disposa l'article 86 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment administratiu comú de les administracions públiques, els articles 8, 104 i DT-Dotzena del Text refós de la Llei d'urbanisme, i els articles 25 i 26 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

Atès que segons determinen els articles 22.2.c) a *sensu contrario* i 21.1.s) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases del règim local, la competència per aprovar el conveni correspon a l'alcalde de la Corporació, la qual ha estat delegada en la Junta de Govern Local per Decret de l'alcalde de data 21 de juny de 2023 (BOPT de 03.07.2023).

Per tot l'exposat, es proposa a la Junta de Govern Local l'adopció dels acords següents:

PRIMER: Aprovar el Conveni urbanístic entre l'Ajuntament de Reus, Reus Serveis Municipals SA (Aigües de Reus) i la Junta de compensació del Pla parcial urbanístic del sector H.12 «Mas Sunyer, del terme municipal de Reus, sobre les actuacions per a la solució del sistema de sanejament d'aigües residuals del sector H.12 «Mas Sunyer», en els termes i amb el contingut que consta a l'expedient de referència.

SEGON: Facultar la regidora delegada de l'Àrea d'Urbanisme i Habitatge, Sra. Marina Berasategui Canals, per tal de formalitzar el conveni esmentat així com qualsevol altre document que esdevingui necessari per fer efectius els acords anteriors.

TERCER: Publicar aquest acord al Butlletí Oficial de la Província de Tarragona i trametre una còpia del conveni al Departament de Territori de la Generalitat de

Signat electrònicament
Sandra Guaita Esteruelas
23/10/2023

Signat electrònicament
Jaume Renyer Alimbau
23/10/2023

Catalunya perquè sigui inserit en la secció de convenis urbanístics del Registre de planejament urbanístic de Catalunya.

QUART: Indicar que aquest acord és definitiu en via administrativa i contra ell es pot interposar recurs contenciós administratiu davant dels Jutjats del Contenciós Administratiu de Tarragona, en el termini de dos mesos a comptar des del dia següent al de la recepció d'aquesta notificació.

No obstant això, amb caràcter potestatiu es podrà interposar recurs previ de reposició davant l'òrgan que ha dictat l'acte en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la recepció de la present notificació."

I perquè consti i tingui els efectes que correspongui, lliuro la present certificació, d'ordre i amb el vistiplau de la Molt Il·lustre Sra. Alcaldessa, a la ciutat de Reus.

Vist i plau,

Molt Il·lustre Sra. Alcaldessa

El secretari general

Sandra Guaita Esteruelas

Jaume Renyer Alimbau

Signat electrònicament
Sandra Guaita Esteruelas
23/10/2023

Signat electrònicament
Jaume Renyer Alimbau
23/10/2023

Nº REFERENCIA: NE23-019
PETICIONARIO: TADEC



ANNEX
ESTUDI GEOTECNIC

PROJECTE ADJUNT A LA SOL.LICITUD DE LLICÈNCIA
AMBIENTAL D'UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA.
SECTOR INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER". REUS.
TARRAGONA

16 DE MAIG DE 2023



Oficina Tarragona: Plaza Castellars, 7. Local C. 43002 Tarragona - T +34 977249334. Central	
Oficina Mallorca: Plaza Rosellon, 4A - 3º. 07002 - Palma de Mallorca T. +34 871009974	
Oficina A Coruña: C/Rueiro nº1. Portal 4. 15220 Bertamiráns (A Coruña) T. +34 981884695	
Oficina Barcelona. C/Travessera de Gràcia, 62. 08006 Barcelona. Tel. +34 93402241	
www.bghsa.com	info@bghsa.com

ÍNDEX GENERAL

1.- OBJECTIUS	2
2.- CRITERIS CTE: TIPOLOGIA DEL SOL I TIPOLOGIA ESTRUCTURES	2
3.- SITUACIÓ GEOGRÀFICA	2
4.- SITUACIÓ GEOLOGICA	2
4.1 GEOLOGIA REGIONAL	3
4.2 GEOLOGIA LOCAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI	3
4.3 NIVELL FREÀTIC.....	3
5.- SISMICITAT	3
6.- CAPACITAT PORTANT I ASSENTAMENTS DEL TERRENY	3
7.- CONCLUSIONS	4
8.- ANNEXOS	6
A-1. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	6
A-2 COLUMNA LITOLÒGICA.....	6
A-3. RESULTATS CECAP – ASSENTAMENTS	7
A-4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA – ESTACIÓ DEPURADORA ROX 500	7

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Pressió admissible per compensació.....	4
Taula 2. assentaments mitjos.....	4

ÍNDEX DE FIGURES

Figura 1. Situació del solar d'estudi.....	2
Figura 2. Mapa estructural de Catalunya. Cartografia 1:250.000. ICGC	3
Figura 3. Extracte mapa comarcal de Catalunya (Baix Camp). Cartografia 1:50.000. ICGC.....	3
Figura 4. Emplaçament	6
Figura 5. Emplaçament	6

OBJECTIUS

La consultora BGH, a petició de TADEC, ha realitzat aquest estudi geològic – geotècnic en el solar on s'ubicarà una nova estació depuradora compacta per la urbanització del sector industrial H-12 "Mas Sunyer" a la població de Reus (Tarragona).

L'objectiu de l'estudi es determinar les característiques geològic-geotècniques del subsol per establir una correcta interacció entre el terreny i la nova estació depuradora.

CRITERIS CTE: TIPOLOGIA DEL Sòl i TIPOLOGIA ESTRUCTURES

El nou dipòsit es classifica com tipus **C-0** (construccions de menys de 4 plantes i superfície construïda inferior a 300m) segons CTE-DB SE-C .

El terreny a estudi, segons la mateixa classificació, establerta en base al SE-C, resulta del tipus **T-1** (terrenys favorables amb poca variabilitat)

SITUACIÓ GEOGRÀFICA

El solar d'estudi es troba al sud de la població de Reus, a tocar del terme municipal de Vila-seca.



Figura 1. Situació del solar d'estudi.

SITUACIÓ GEOLOGICA

GEOLOGIA REGIONAL

A grans trets, l'àrea d'estudi es situa en el marc de la depressió Reus-Valls, fosa tectònica extensional d'època Neogena que s'estén en direcció NE-SO, paral·lela a la costa i que limita al NO amb el Gran Horst Prelitoral. En la fosa es van dipositar sediments d'edat miocena d'estil monoclinal i s'estima una potència que pots arribar als 1000-1500 m. Posteriorment s'han dipositar materials sedimentaris quaternaris formats per materials de Peu de Mont.



Figura 2. Mapa estructural de Catalunya. Cartografia 1:250.000. ICGC

GEOLOGIA LOCAL DE L'ÀMBIT D'ESTUDI

Localment, trobem materials quaternaris que han omplert la fossa neògena formats per materials detrítics, fins i amb inclusions de paleocanals i còdols gruixuts distribuïts irregularment.

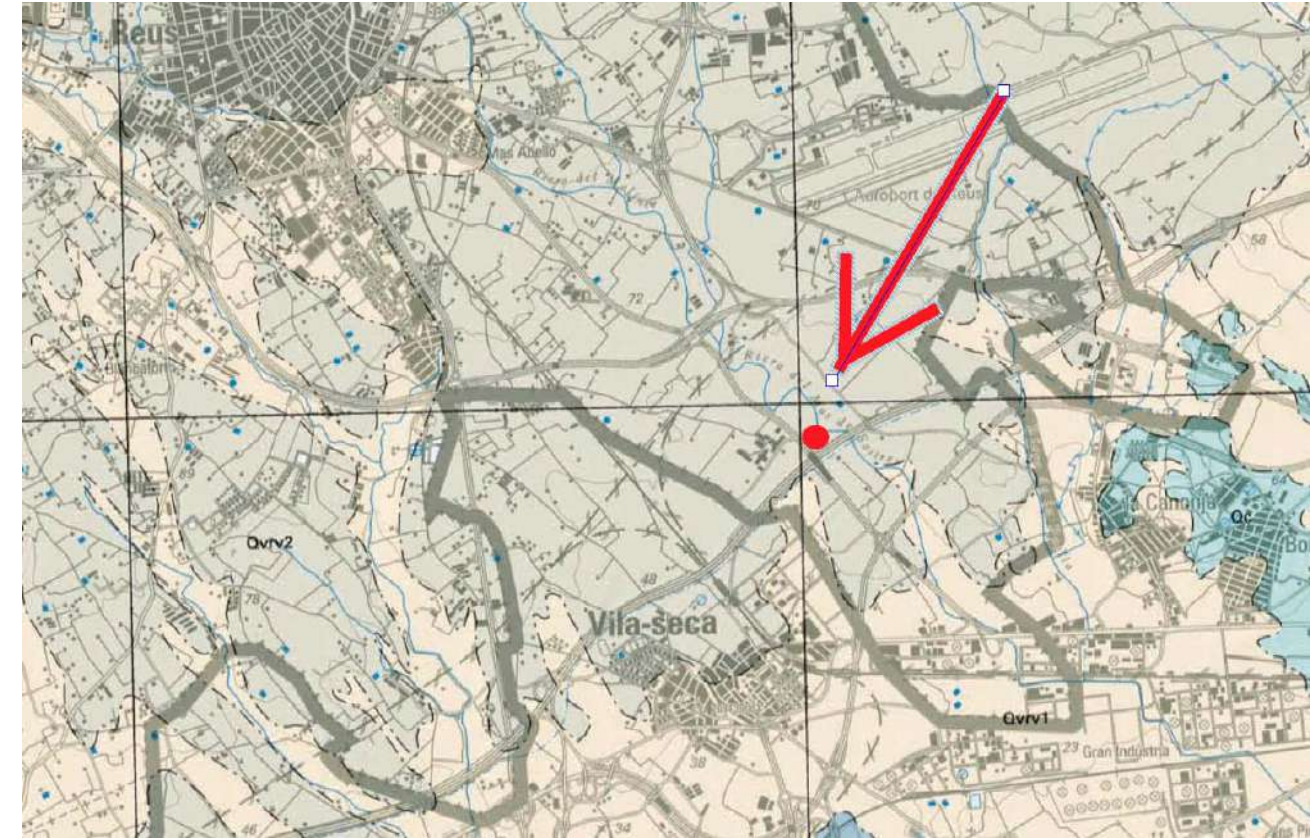


Figura 3. Extracte mapa comarcal de Catalunya (Baix Camp). Cartografia 1:50.000. ICGC

En la visita realitzada el 15 de maig de 2023 es realitzen diverses cales mecàniques. S'observa una primera capa superficial d'aproximadament 1 metre de material de reblert format per llims i argiles. A continuació, es troben els materials detrítics típics de la zona formats per sorres de fines a mitges de coloracions marronoses que corresponen al substrat de la zona.

NIVELL FREÀTIC

En les observacions realitzades a 15 de maig de 2023 no s'observa el nivell freàtic. Estudis previs de la zona el situen a fondàries superiors a 10 metres.

SISMICITAT

D'acord a la norma bàsica d'edificació sismorresistent NCSE-02, l'acceleració sísmica bàsica a_b per al municipi de Bellpuig és:

$$a_b < 0,04g$$

CAPACITAT PORTANT I ASSENTAMENTS DEL TERRENY

Per a la realització del càlcul s'ha pres en consideració les següents dades e hipòtesis:

1. El material més superficial corresponent a material de reblerts format per llim i argiles no és adequat per fonamentar es per això que la llosa de fonamentació ha de recolzar completament sobre les sorres de fines a mitges de coloracions marronoses que afloren a aproximadament 1 metre de fondària. Un cop feta l'explanaçió per la implantació de la fonamentació es realitzarà

NE23-019	Estudi Geotècnic per estació depuradora compacta. Sector Industrial H-12 "Mas Sunyer".	Reus
----------	--	------

visita per confirmar que el terreny aflorant en la base de la fonamentació corresponen amb els descrit en aquest informe.

- El factor de seguretat considerat es **FS = 3**.
- Els càlculs s'han realitzat mitjançant el programa CECAP, comprovats manualment, i amb la formulació de la CTE.
- S'han emprat els resultats obtinguts per als mètodes de càlcul dels Autors Terzaghi, Meyerhof, Brinch-Hansen i Vesic.
- Les càrregues que ha de transmetre la nova estació al terreny s'han obtingut del catàleg de característiques tècniques enviat per TADEC. El pes total es de 5.200Kg en buit i per calcular càrregues el suposem totalment ple d'aigua. Es pren una llosa de recolzament de 4.5x15m i 0.4m de gruix.

Estació	505499.8 Kg	4.5 m	15 m	7488.89 Kg/m ²
Llosa	2500 Kg/m ³	0.4 m		1000 Kg/m ²

Q _a =	8488.89 Kg/m ²
Q _a =	0.85 Kg/cm ²

→ Reacció vertical estació q_d=0.85Kg/cm²

- El paràmetres geotècnics necessaris s'han estimat, de forma conservadora, a partir de les taules aportades pel CTE-DB-SE-C pels materials observats a les cales realitzades in situ i al resultats aportats pels assaigs de laboratori.

A continuació s'adjunta la pressió admissible estimada per diferents mètodes i assentaments, les condicions considerades són no drenades ja que es la situació més desfavorable en no poder dissipar-se la pressió intersticial.

- Compensació del terreny.
L'estació es soterrada, la cota de recolzament aproximada es a -4.5m. És una compensació total, es a dir, el pes de l'estació (plena d'aigua) mes la llosa de recolzament es igual al pes dels materials extrets en l'excavació.

	H(m)	□□kN/m ²	Q(kN/m ²)
Reblert	1	17	17
Sorres	3.5	19	66.5
□adm			83.5

Taula 1. Pressió admissible per compensació

- Segons CTE. L'article 4.3.3 del DBSE-C ofereix la formulació per determinar la pressió vertical admissible de serveis en sòls granulars.

$$q_d = 8 N_{SPT} \left[1 + \frac{D}{3B^*} \right] \left(\frac{S_t}{25} \right) \left(\frac{B^* + 0,3}{B^*} \right)^2 \text{ kN/m}^2$$

Pel terreny de recolzament, sorres mitges, N_{SPT}=25 es un valor força conservador i per un assentament de 25mm obtenim una pressió vertical de **200 kN/m²**.

- Mitjançant el software CECAP, calculem assentaments

Assentaments màxims immediats (cm)
3.36
Assentaments mitjos (cm)
1.97

Taula 2. assentaments mitjos.

Q_{adm} es superior a la Q_a En conseqüència es pot fonamentar. Els assentaments son inferior als acceptables per llosa de fonamentació (2").

CONCLUSIONS

- Els càlculs i paràmetres geotècnics han estat realitzats tenint en compte les condicions actuals del terreny. S'ha de dir també que alguns d'aquests factors poden experimentar variacions amb el temps, tant en quant puguin canviar les condicions geotècniques del terreny (sobretot per l'efecte de l'aigua).
- Les capacitats portants i assentaments obtinguts estan basats en les dades de càrregues i catàleg proporcionat per TADEC.
- A les profunditats d'investigació realitzades no s'ha detectat nivell freàtic.
- La fonamentació ha d'estar encastada un mínim de 25cm en el substrat format per sorres.

5. La reacció vertical màxima de l'estació (0.83 Kg/cm^2) es inferior a la pressió admissible del terreny (2 Kg/cm^2), per tant la fonamentació es correcta. Les noves càrregues compensen totalment l'excavació.
6. D'acord amb la CTE, quan s'hagi fet la excavació, caldrà fer una visita d'obra de l'autor d'aquest informe a efectes de verificar la conformitat del terreny obert amb els càlculs aquí previstos.

Els càlculs, gràfics, processats, anàlisis y redacció d'aquest projecte han estat a càrrec de Carlos Hellin Escribano, Geòleg, Project Manager y API, y Cristina Martínez Herranz, Enginyera Geòloga y Experta en Estructures

Tarragona, a 16 de Maig de 2023

L'Autor del Projecte



Carles Hellin i Escribano
Geòleg col·legiat núm. 3706

ANNEXOS

- A-1. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
- A-2. COLUMNES LITOLÒGIQUES
- A-3. RESULTATS CECAP - ASSENTAMENTS
- A-4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA. ESTACIÓ DEPURADORA ROX 500

A-1. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Figura 4. Emplaçament



Figura 5. Emplaçament

A-2 COLUMNNA LITOLÒGICA

PERFORACIÓ		NIVELL FREÀTIC	PROFUNDITAT (m)	PERFIL LITOLÒGIC	DESCRIPCIÓ DEL TERRENY	RECUPERACIÓ MOSTRA %				MOSTRA I ASSAJOS			
TIPUS	Ø					20	40	60	80	DOTA	TIPUS	Granul.	Aciditat
CM			0		Reblert format per llims i argiles								
			1		Sorres fines a mitges marronoses								
			2		FINAL DE LA CALA 2.3 METRES								
			3										
			4										
			5										
			6										

(1) TOMA MOSTRA:	P.C: PUNTA CEGA S.P.T: E.ESTANDAR S.H: SHELBY M.A: MOSTRA ALTERADA	M.I: MOSTRA INALTERADA T.P: TESTIMONI PARAFINAT	OBSERVACIONS: Nivell Freàtic: No detectat CM: Cala mecànica
------------------	---	--	---

PETIDONARI	TÍTOL DEL PROJECTE	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PLANELL	CLAVE	ESCALA ORIGINAL	ESCALA GRÀFICA	REVISAT PER:	DATA:
TADOC	ESTUDI GEOTÈCNIC PER UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA. SECTOR INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER". REUS	BGH, S.L. www.bghsa.com	Carlos Hellín Escibano Gallego col. núm. 3706	COLUMNA DE LA CALA C1	NE23-019	A4 1:50	0,5 m 1,5 m	CH	16-05-2023

A-3. RESULTATS CECAP – ASSENTAMENTSASENTAMIENTOS DE LAS CIMENTACIONES SUPERFICIALES
TABLA DE RESUMENDESCRIPCIÓN DE LA CIMENTACIÓN
Cimentación Cuadrada

Lado [m]	4.50
Prof. nivel de cimentación [m]	4.50
Carga normal [kN]	5000.00
Momento (anchura) [kN m]	0.00
Momento (longitud) [kN m]	0.00
Presión de preconsol. [kN/m ²]	0.00
Duración consolidación [y]	Inf.

El peso del terreno extraído no ha sido restado de la carga aplicada.
La presión vertical se ha calculado a partir del nivel de cimentación.
La presión vertical se ha calculado en términos de presión total.

GEOMETRÍA DEL NIVEL FREÁTICO

PROFUNDIDAD NIVEL FREATICO 0.00 [m]

ASENTAMIENTOS (mm)

Posición punto	Inmediatos	Largo plazo	Totales
centro	33.63	0.00	33.63
bajo/izquierda	12.01	0.00	12.01
izquierda	19.78	0.00	19.78
alto/izquierda	12.01	0.00	12.01
alto	19.78	0.00	19.78
alto/derecha	12.01	0.00	12.01
derecha	19.78	0.00	19.78
bajo/derecha	12.01	0.00	12.01
bajo	19.78	0.00	19.78

FÓRMULAS DE CÁLCULO DE ASSENTAMIENTOS INMEDIATOS
 $dh = H \times dp / Es$ FÓRMULAS DE CÁLCULO DE ASSENTAMIENTOS A LARGO PLAZO
 $dh = H \times Cr' \times \log((po' + Dp1) / po') + H \times Cc' \times \log((pc' + Dp2) / pc')$

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFIA

n.	prof. [m]	GN [kN/m ³]	GS [kN/m ³]	Es [MPa]	Eed [MPa]	Cr' [-]	Cc' [-]	Cv [m ² /y]
1	1.00	17.00	17.00	25.00	0.00	0.000	0.000	0.000
2	10.00	19.00	19.00	25.00	0.00	0.000	0.000	0.000

A-4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA – ESTACIÓ DEPURADORA ROX 500

ROX

Depuración de aguas residuales domésticas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ROX (HORIZONTAL ENTERRAR)

REACTOR BIOLÓGICO

CLARIFICADOR

REFERENCIA	HE	Caudal m ³ /día	D mm	L mm	Ø Tuberías mm	Sistema de recirculación	Instalación	Potencia Total Instalada kW	Peso aprox Kg	Decantador primario opcional m ³
CE ROX 15	15	2,25	1.750	2.930	110	Air lift	Monofásica	0,11	200	3
CE ROX 20	20	3	2.000	3.100	125	Bombeo	Monofásica	0,96	350	3
CE ROX 30	30	4,5	2.000	3.700	125	Bombeo	Monofásica	1,3	400	5
CE ROX 40	40	6	2.000	4.000	160	Bombeo	Monofásica	1,3	650	6
CE ROX 50	50	7,5	2.500	3.600	200	Bombeo	Trifásica	1,95	700	8
ROX 60	60	9	2.500	4.110	200	Bombeo	Trifásica	1,95	800	10
ROX 75	75	11,3	2.500	4.600	200	Bombeo	Trifásica	1,95	850	12
ROX 100	100	15	2.500	5.600	200	Bombeo	Trifásica	2,5	1.000	15
ROX 125	125	18,8	2.500	7.670	200	Bombeo	Trifásica	2,5	1.200	20
ROX 150	150	22,5	2.500	8.700	200	Bombeo	Trifásica	2,9	1.400	25
ROX 200	200	30	2.500	10.360	200	Bombeo	Trifásica	2,9	1.800	30
ROX 250	250	37,5	3.000	9.460	200	Bombeo	Trifásica	3,6	2.100	40
ROX 300	300	45	3.000	10.840	250	Bombeo	Trifásica	3,6	3.000	45
ROX 350	350	52,5	3.000	12.300	250	Bombeo	Trifásica	3,6	3.800	50
ROX 400	400	60	3.000	13.700	250	Bombeo	Trifásica	4,7	4.200	60
ROX 450	450	67,5	3.500	11.930	250	Bombeo	Trifásica	4,7	4.800	70
ROX 500	500	75	3.500	13.000	250	Bombeo	Trifásica	4,7	5.200	75

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Pajilla de difusores de burbuja fina
- Sopla de aire
- Sistema airlift (modelos de ROX 5 a ROX 15)
- Bomba de recirculación (a partir del modelo ROX 20)
- Cuadro eléctrico (a partir del modelo ROX 20)

OPCIONAL

- Avisador de alarma mediante SMS (AVISM)
- Sonda de oxígeno y variador de frecuencia para la regulación de la soplante. Recomendable a partir de 200 HE
- Reja de desbaste manual (RDM, página 54). Recomendable para equipos hasta 20 HE
- Reja de desbaste automática (RCA, página 55). Recomendable para equipos a partir de 30 HE
- Tamiz tomillo (TSFM, página 56). Recomendable para equipos de 30 HE a 200 HE
- DECANTADOR PRIMARIO. Recomendable a partir del modelo ROX 50



CERTIFICADO ROX

F.21.04.G7
Rev.5-Fecha 09-01-2023

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.U. (ACO REMOSA)
POLÍGONO INDUSTRIAL ABADAL. C/ MOLÍ DE REGUANT, 2
08260 SÚRIA - BARCELONA

CALDERERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.U., situado en el Polígono Industrial Abadal, calle Molí de Reguant, nº2. Súria – 08260 (Barcelona), inscrita en el Registro Industrial de Barcelona nº 08/113.762.

CERTIFICA QUE:

- El equipo de tratamiento de agua residual suministrado por **ACO REMOSA** con la siguiente descripción:

Referencia	Cliente	Nº Albarán	Fecha entrega	Modelo

Cumple las siguientes especificaciones medias de rendimiento:

% Reducción DBO ₅	% Reducción DQO	% Reducción SS
94%	79%	90%

Siempre y cuando las aguas residuales a tratar sean asimilables a domésticas y se haya procedido a la instalación adecuada del equipo, indicada en las recomendaciones de instalación que **ACO REMOSA** suministra con el equipo y contenida en la documentación técnica comercial distribuida a sus clientes.

- El rendimiento cumple con la exigencia europea, directiva consejo 91/271/CEE y traspuesta en el **Real Decreto 509/1996**.
- Los parámetros de diseño empleados por ACO REMOSA son los siguientes:

Dotación de agua	150 l/habitante. día
-------------------------	----------------------

- La contaminación estimada de las aguas de entrada es:

DBO₅	60 g/habitante día	400 ppm
DQO	90 g/habitante día	600 ppm
Sólidos en suspensión	67,5 g/habitante día	450 ppm

**Empresa con Sistema de Calidad y Medio Ambiente ISO 9001:2015
e ISO 14001:2015 certificado por SGS con nº ES15/18655 y ES15/18656**

CERTIFICADO ROX

F.21.04.G7
Rev.5-Fecha 09-01-2023

- ACO REMOSA** se responsabilizará en la parte que le corresponde ante un incorrecto funcionamiento del equipo según los parámetros anteriormente establecidos, así como ante un error de fabricación de calderería.
- ACO REMOSA** concede una garantía de 10 años sobre la calidad del producto. Todos los perjuicios ocasionados por una mala manipulación, instalación o mantenimiento del producto anulan la garantía de este. Al igual, anulan esta prestación todo aquel agente aleatorio que pueda influir en el producto y no forme parte de la composición del PRFV. La garantía de los elementos electromecánicos, tales como motores eléctricos, cuadros eléctricos, boyas será la que apliquen los fabricantes de dichos equipos y se atenderán a su servicio técnico más cercano.
- Las empresas proveedoras de las materias primas cumplen con los requisitos de Gestión de la Calidad según la normativa UNE-EN ISO-9001.

Firma para que conste,

La Dirección
Recubrimientos y Moldeados, S.A.U.



En Súria, a de de

Este certificado sólo tiene validez en el caso que estén debidamente cumplimentados los apartados de cliente, referencia y nº de albarán.

**Empresa con Sistema de Calidad y Medio Ambiente ISO 9001:2015
e ISO 14001:2015 certificado por SGS con nº ES15/18655 y ES15/18656**

**Annex 5. Previsió del cost de reposició de la situació alterada al seu estat d'origen
i certificat de compromís de la junta**

ANNEX 5. PREVISIÓ DEL COST DE REPOSICIÓ DE LA SITUACIÓ ALTERADA AL SEU ESTAT D'ORIGEN I CERTIFICAT DE COMPROMÍS DE LA JUNTA

S'ha valorat el Pressupost del cost de Reposició de la situació alterada al seu estat d'origen de la parcel·la anomenada d'Aportació industrial. Clau (AI), on s'ubica la depuradora, consistent en l'enderroc de tots els elements superficials i els moviments de terres necessaris per deixar la parcel·la en el seu estat inicial.

També s'adjunta el certificat de compromís de la Junta de compensació del sector H-12

Apèndix 1.- Pressupost del cost de Reposició de la situació alterada al seu estat d'origen

Apèndix 2.- Certificat de compromís de la Junta de compensació

Barcelona, novembre 2023

TADEC, SL

Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP

Xavier Gijón Casares ETOP

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST EDOC REPOSICIÓ
 Capítol 01 REPOSICIO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbustives	116,000				116,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						116,000	
2	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament	241,000	0,600	0,200		28,920	C#*D#*E#*F#
2	Caseta	3,000	2,000	4,000	0,200	4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						33,720	
3	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						104,000	
4	P21DD-HBKF	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
5	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		91,000				91,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						91,000	
6	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta	16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						16,000	
7	FTAD0060	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de retirada i transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega a centre de reciclatge mitjançant grua. Inclou treballs previs de desconexió de				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

canonades, ancoratges, tapes i cablejats necessaris pel seu funcionament.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
8	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de graves	35,000	17,000	0,300		178,500	C#*D#*E#*F#
2	Diposit	17,000	7,000	5,000		595,000	C#*D#*E#*F#
3	Caseta i vorera perimetral	5,000	5,000	0,500		12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						786,000	
9	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de graves	35,000	17,000			595,000	C#*D#*E#*F#
2	Diposit	17,000	7,000			119,000	C#*D#*E#*F#
3	Caseta i vorera perimetral	5,000	5,000			25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						739,000	
10	P2258-YWX7	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de graves	35,000	17,000	0,300		178,500	C#*D#*E#*F#
2	Diposit	17,000	7,000	5,000		595,000	C#*D#*E#*F#
3	Caseta i vorera perimetral	5,000	5,000	0,500		12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						786,000	
11	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de graves	35,000	17,000	0,300		178,500	C#*D#*E#*F#
2	Diposit	17,000	7,000	5,000		595,000	C#*D#*E#*F#
3	Caseta i vorera perimetral	5,000	5,000	0,300		7,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						781,000	
12	FTAD0080	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per al desmuntatge de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aiga potable, arquetes.				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Obra 01 PRESSUPOST EDOC REPOSICIÓ
Capítol 02 RESIDUS

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

1 P2R6-4I54 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esbossada Arbustives							
2	Caseta i mur		33,720		1,200		40,464	C#*D#*E#*F#
3	Vorada		91,000	0,350	1,200		38,220	C#*D#*E#*F#
4	Panot		16,000	0,300	1,200		5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,444**

2 P2RA-EU7I 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esbossada Arbustives							
2	Caseta i mur		33,720		1,200		40,464	C#*D#*E#*F#
3	Vorada							
4	Panot							

TOTAL AMIDAMENT **40,464**

3 P2RA-EU7F 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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esbossada Arbustives							
2	Caseta i mur							
3	Vorada		91,000	0,350	1,200		38,220	C#*D#*E#*F#
4	Panot		16,000	0,300	1,200		5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,980**

4 P2RA-EU7K 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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esbossada Arbustives		116,000	0,300	1,200		41,760	C#*D#*E#*F#
2	Caseta i mur							
3	Vorada							
4	Panot							

TOTAL AMIDAMENT **41,760**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FTAD0060	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de retirada i transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega a centre de reciclatge mitjançant grua. Inclou treballs previs de desconnexió de canonades, ancoratges, tapes i cablejats necessaris pel seu funcionament. (QUATRE MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4.226,30 €
P-2	FTAD0080	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per al desmuntatge de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aiga potable, arquetes. (NOU-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	908,65 €
P-3	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2 (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	26,51 €
P-4	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-5	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS)	15,00 €
P-6	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P-7	P21DD-HBKF	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	70,59 €
P-8	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P-9	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P-10	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13,62 €
P-11	P2258-YWX7	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3,62 €
P-12	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	10,67 €
P-14	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P-15	P2RA-EU7I	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 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €
P-16	P2RA-EU7K	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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30 €

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FTAD0060	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de retirada i transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega a centre de reciclatge mitjançant grua. Inclou treballs previs de desconexió de canonades, ancoratges, tapes i cablejats necessaris pel seu funcionament.	4.226,30	€
			Sense descomposició	4.226,30000	€
P-2	FTAD0080	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per al desmuntatge de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aiga potable, arquetes.	908,65	€
			Sense descomposició	908,65000	€
P-3	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2	26,51	€
			Altres conceptes	26,51000	€
P-4	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	2,55	€
			Altres conceptes	2,55000	€
P-5	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	15,00	€
			Altres conceptes	15,00000	€
P-6	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	2,71	€
			Altres conceptes	2,71000	€
P-7	P21DD-HBK	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	70,59	€
			Altres conceptes	70,59000	€
P-8	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	2,64	€
			Altres conceptes	2,64000	€
P-9	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,76	€
			Altres conceptes	1,76000	€
P-10	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	13,62	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05500	€
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	5,25600	€
			Altres conceptes	8,30900	€
P-11	P2258-YWX	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	3,62	€
			Altres conceptes	3,62000	€
P-12	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,40	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-13	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de	10,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			més de 15 i fins a 20 km		
			Altres conceptes	10,67000	€
P-14	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00	€
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	23,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	P2RA-EU7I	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	15,95	€
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	15,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	P2RA-EU7K	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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30	€
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	9,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 12)	0,40	116,000	46,40
2	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	15,00	33,720	505,80
3	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	2,71	104,000	281,84
4	P21DD-HBKF	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	70,59	4,000	282,36
5	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	2,55	91,000	232,05
6	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2 (P - 3)	26,51	16,000	424,16
7	FTAD0060	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de retirada i transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega a centre de reciclatge mitjançant grua. Inclou treballs previs de desconnexió de canonades, ancoratges, tapes i cablejats necessaris pel seu funcionament. (P - 1)	4.226,30	1,000	4.226,30
8	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 8)	2,64	786,000	2.075,04
9	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 9)	1,76	739,000	1.300,64
10	P2258-YWX7	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 11)	3,62	786,000	2.845,32
11	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 10)	13,62	781,000	10.637,22
12	FTAD0080	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per al desmuntatge de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aiga potable, arquetes. (P - 2)	908,65	1,000	908,65
TOTAL	Capítol		01.01		23.765,78	

Obra 01 Pressupost EDOC Reposició
Capítol 02 RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I54	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 13)	10,67	84,444	901,02
2	P2RA-EU7I	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 (P - 15)	15,95	40,464	645,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	23,00	43,980	1.011,54
4	P2RA-EU7K	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 terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 16)	9,30	41,760	388,37
TOTAL	Capítol		01.02		2.946,33	

EUR

Projecte adjunt a la sol.licitud de llicència ambiental d'una estació depuradora compacta
per la urbanització del sector Industrial H-12 "Mas Sunyer" Reus. Tarragona
Pressupost Reposició de la Situació Alterada

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	REPOSICIO	23.765,78
Capítol	01.02	RESIDUS	2.946,33
Obra	01	Pressupost EDOC Reposició	26.712,11
			26.712,11

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost EDOC Reposició	26.712,11
			26.712,11

Projecte adjunt a la sol.licitud de llicència ambiental d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector Industrial H-12 "Mas Sunyer" Reus. Tarragona
Pressupost Reposició de la Situació Alterada

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	26.712,11
13 % de Despeses Generals SOBRE 26.712,11.....	3.472,57
6 % de Benefici Industrial SOBRE 26.712,11.....	1.602,73
Subtotal	31.787,41
21 % IVA SOBRE 31.787,41.....	6.675,36
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 38.462,77

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

JUNTA DE COMPENSACIÓN H-12 MAS SUNYER DE REUS
C/ MUNTANER 200, 5º 3ª
08036-BARCELONA

Barcelona, a 7 de Noviembre de 2023

ANTONI FERRÉ I MESTRE, en calidad de Secretario de la Junta de Compensación del Polígono Industrial H-12 "MAS SUNYER" en el término municipal de Reus, POR LA PRESENTE **HAGO CONSTAR I CERTIFICO**:

Que en para el caso de obtención de licencia provisional para la instalación de una Estación Depuradora de Aguas Residuales en zona del polígono industrial H-12 MAS SUNYER" en el término municipal de Reus con calificación AI (aportación industrial) y de titularidad del Ayuntamiento de Reus por adjudicación efectuada por el Proyecto de reparcelación del sector, en base a lo que disponen los arts 53 de la Ley de Urbanismo de Cataluña y 66 del Reglamento sobre protección de la legalidad urbanística, la Junta de Compensación se compromete expresa y formalmente a:

a) cesar los usos y desmontar o derribar las obras que se autoricen, así como de reponer la situación que se altere en su estado original, cuando lo acuerde la administración actuante, sin derecho a percibir indemnización por estos conceptos, incluida la eventual finalización de los contratos de arrendamiento o cualquier otro negocio jurídico al que estén vinculados.

b) advertir, por escrito, del carácter de provisionalidad de los usos y obras que se autoricen y de sus efectos cuando formalicen cualquier negocio jurídico con terceras personas en virtud del cual les transmitan los derechos respectivos de propiedad o uso correspondientes a los usos y obras provisionales que se autoricen.

Lo que firmo en el lugar y fecha indicados

Firmado digitalmente por NOMBRE FERRE Y MESTRE ANTONI - NIF 39662168W Fecha: 2023.11.07 11:46:45 +01'00'

Fdo: Antoni Ferré Mestre
Secretario

Firmado digitalmente por SUNYER SENDRA MARIA JOSE - 02524733T Fecha: 2023.11.07 10:10:17 +01'00'

V-b.: Maria José Sunyer Sendra
Presidente

Junta de Compensación H-12 Mas Sunyer de Reus

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi de seguretat i salut, annex al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat del projecte adjunt a la sol·licitud de llicència d'ús provisional d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector H-12 "mas sunyer" a Reus, i es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997 i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Les obres es realitzen en el terme municipal de Reus. Tarragona

3. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi de seguretat i salut ha estat redactat per Xavier Gijón Casares, Enginyer tècnic d'Obres Públiques.

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consisteixen en l'execució d'una estació depuradora compacta d'aigües residuals per oxidació. Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Enderrocs, excavacions de rases
- Execució dipòsit, pous de bombament i col·lectors fins a estació
- Tall i connexió de les xarxes de serveis (Aigua potable, M.T., B.T, enllumenat públic i telecomunicacions)
- Reposició de Paviments

5. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es duran a terme a Reus dintre del polígon Industrial i H-12 "Mas Sunyer".

6. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material ascendeix a la quantitat de: 4.458,09
Són QUATRE MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS.

7. ACCESSOS A LES OBRES

Atès que les obres es troben a cel obert i que l'amplada dels carrers limítrofs és suficient, no es considera problemàtic l'accés de la maquinària ni dels treballadors a l'obra.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 6 mesos

9. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 2 treballadors, amb un màxim de 4 treballadors.

10. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

10.1. Unitats constructives i els seus riscos

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

- **Moviment de terres**

Riscos:

- Caigudes a diferent alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
 - Inhalació de pols
 - Exposició al soroll

Mesures preventives:

- Bastides de seguretat
- Escales auxiliars adequades
- Baranes
- Cables de seguretat

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Proteccions auditives

- **Pavimentació**

Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls

Mesures preventives:

- Neteja de zones de treball i trànsit
- Manteniment adequat de les eines

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes antipols
 - Ulleres contra impactes i antipols

- **Electricitat**

Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Risc elèctric

Mesures preventives:

- Baranes
- Xarxes verticals
- Xarxes horitzontals
- Escales auxiliars adequades
- Neteja de les zones de treball i trànsit

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de guants resistents a l'electrocució
- Ús de calçat de protecció

11. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Formigons i morters
- Llosetes ceràmiques
- Maó massís de 29 x 14 x 5 cm
- Acer tipus B500S en barres corrugades per a armadures
- Aglomerat asfàltic
- Tubs de formigó i polietilè
- Material de fosa dúctil
- Fusta per encofrats
- Pintura
- Material elèctric
- Elements prefabricats (arquetes, cambres)

12. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

12.1. Riscs respecte al lloc de treball

Els riscos derivats del lloc de treball són, principalment:

- Atropellaments i cops per maquinària i vehicles aliens a l'obra.
- Condicions d'evacuació.
- Exposicions a condicions climatològiques.
- Proximitat amb serveis (aigua, gas, electricitat)
- Accidents causats per éssers vius.

12.2. Riscs a l'obra civil

- Caigudes d'alçada
- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Maquinària i/o útils específics de treball.
- Moviment de materials.
- Atropellaments, bolcades, atrapaments, etc., per maquinària d'obra, equips i estris de càrrega i descàrrega.
- Caigudes i atrapaments amb eines.
- Radiacions en processos de soldadura elèctrica i radiografiats.
- Projecció de partícules.
- Utilització de productes nocius, tòxics o agressius.
- Utilització d'ampolles a pressió (gasos comprimits, líquats o dissolts a pressió).

12.3. Riscs respecte a l'obra d'instal·lació

Els riscos derivats d'aquests tipus de treball provenen de:

- Maquinària i/o útils específics de treball.
- Moviment de materials.
- Atropellaments, bolcades, atrapaments, etc., per maquinària d'obra, equips i estris de càrrega i descàrrega.
- Caigudes i atrapaments amb eines.
- Radiacions en processos de soldadura elèctrica i radiografiats.
- Projecció de partícules.
- Utilització de productes nocius, tòxics o agressius.
- Utilització d'ampolles a pressió (gasos comprimits, líquats o dissolts a pressió).
- Treballs amb possibilitat de presència de gas.

13. PREVENCIÓ DEL RISC

13.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

13.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

13.2.1 Respecte al lloc de treball

- Condicionament dels passos per a vianants.
- Vallat, abalisament i senyalització adequada de l'obra.
- Instal·lació d'escales adequades d'accés en excavacions de més 1,2 m de profunditat.
- Dotació de farmacioles oportunes segons el nombre de treballadors.
- Previsió de drenatges adequats i de mesures que evitin perjudicis per avingudes d'aigües pluvials.
- Observança de distància de seguretat amb altres serveis.
- Estudi bàsic previ sobre la interferència amb altres instal·lacions.
- Abans i durant la permanència en recintes confinats, verificació de les condicions de seguretat.

13.2.2 Respecte a l'obra civil

- Execució d'estrebaments o de talussos adequats d'acord amb la legislació.
- L'emmagatzematge de terres, materials i runes estarà retirat de la vora de la rasa.
- La maquinària d'excavació ha d'anar proveïda d'estructures de protecció contra bolcades i caigudes d'objectes, sistema de fre de seguretat i senyalitzacions òptiques i acústiques adequades.
- Utilització correcta dels equips, estris i eines assegurant el seu correcte manteniment.
- Aïllament dels martells neumàtics.
- Respecte de les distàncies de seguretat entre les parts mòbils dels equips i les conduccions elèctriques o altres serveis, tant aeris com subterranis.
- Respecte de les distàncies de seguretat entre les parts mòbils de les màquines i el personal de l'obra, així com entre operaris en realitzar treballs d'obertura de rasa i enderrocs, tant mecànics com manuals.

13.2.3 Respecte a l'obra d'instal·lació

- Utilització dels equips, estris, eines i accessoris segons les especificacions dels fabricants, mantenint actualitzades les revisions i les calibracions pertinents, així com el seu correcte manteniment.
- La manutenció i aplec de materials es realitzarà en condicions de seguretat adequades.
- Utilització dels productes (dissolvents, massilles, cintes de revestiment, etc.), segons instruccions de seguretat del fabricant.
- Quan es realitzin treballs de radiografiat, es prendran les precaucions necessàries per evitar les exposicions.
- S'evitarà la circulació per damunt d'altres serveis o la seva utilització com a recolzament.

13.2.4 Treballs amb possible presència de gas

- En treballs amb possible presència de gas, sempre hi haurà una persona a l'exterior.
- S'han de disposar d'equips per a l'amidament de concentració de gas i de concentració d'oxigen.
- S'ha de disposar a peu d'obra d'extintors en condicions d'ús sense desprecintar.
- No s'ha d'encendre foc, fumar, generar espurnes, ni emprar equips o màquines que no siguin adequades per al seu ús en atmosfera inflamable a prop dels punts de possible fuga de gas. En cas de ser necessari, s'ha

de comprovar prèviament l'absència d'atmosfera inflamable i assegurar els mitjans per a que aquesta no es produeixi.

- S'han de prendre precaucions per a l'eliminació de l'electricitat estàtica i dels riscos de generació d'espurnes amb les eines i per al manteniment de continuïtat elèctrica a les canonades metàl·liques. Resta terminantment prohibit purgar les canalitzacions a través d'un tub de polietilè sense els accessoris adients. En treballs on calgui realitzar balonaments, es disposarà de bufes de reserva. No s'abonarà el punt de treball amb balonaments o pinçaments realitzats sense instal·lat obturadors adequats

13.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

13.4. Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

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

13.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

Es disposarà en un lloc visible un llistat amb els telèfons d'emergència més habituals (ambulàncies, mossos, bombers, policia, etc...)

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 s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

13.6. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any.

14. PREVENCIÓ DE RISC 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 els tancaments necessaris.

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

15. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

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

16. PLA DE SEGURETAT

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

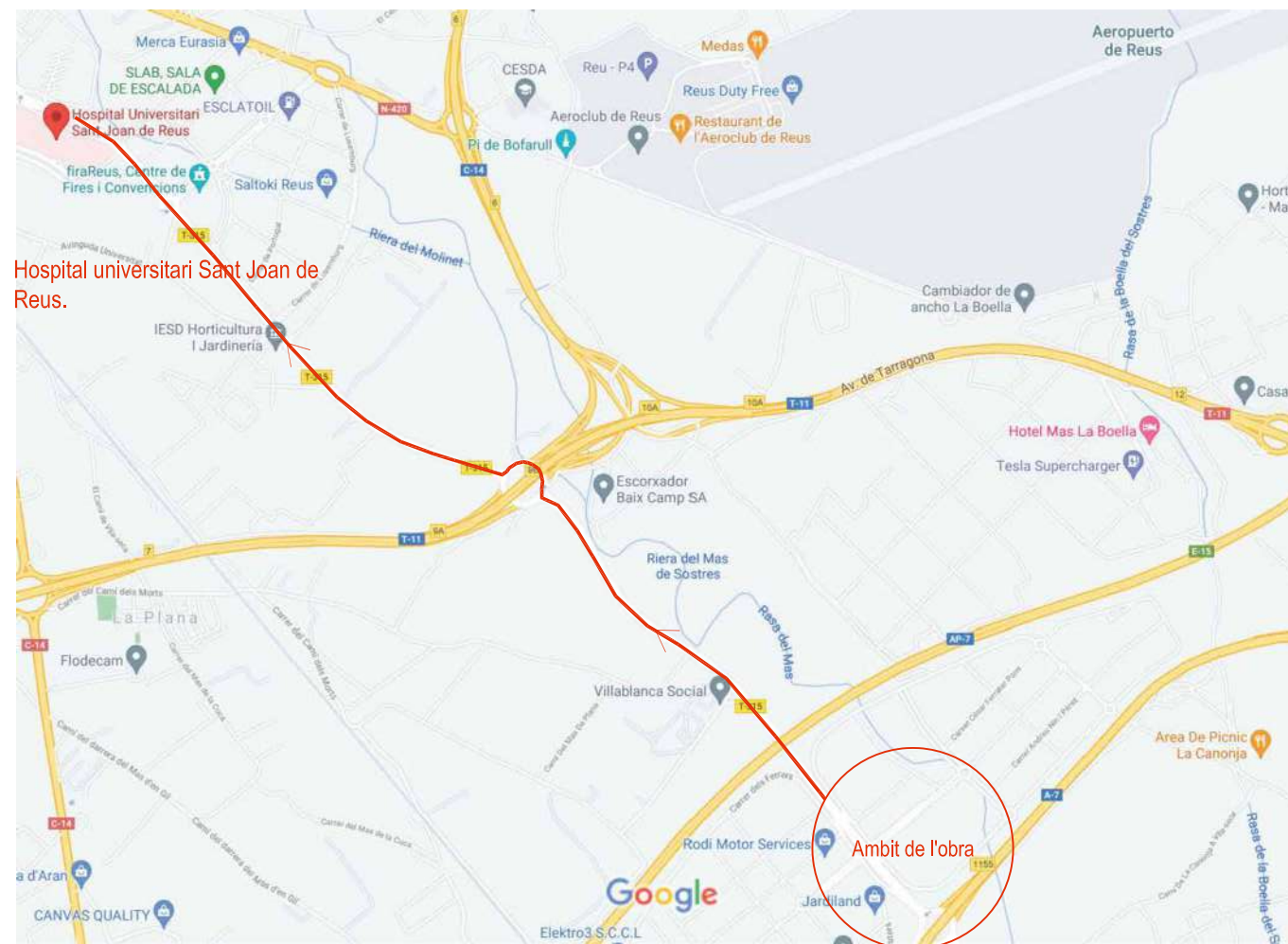
Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Barcelona, novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

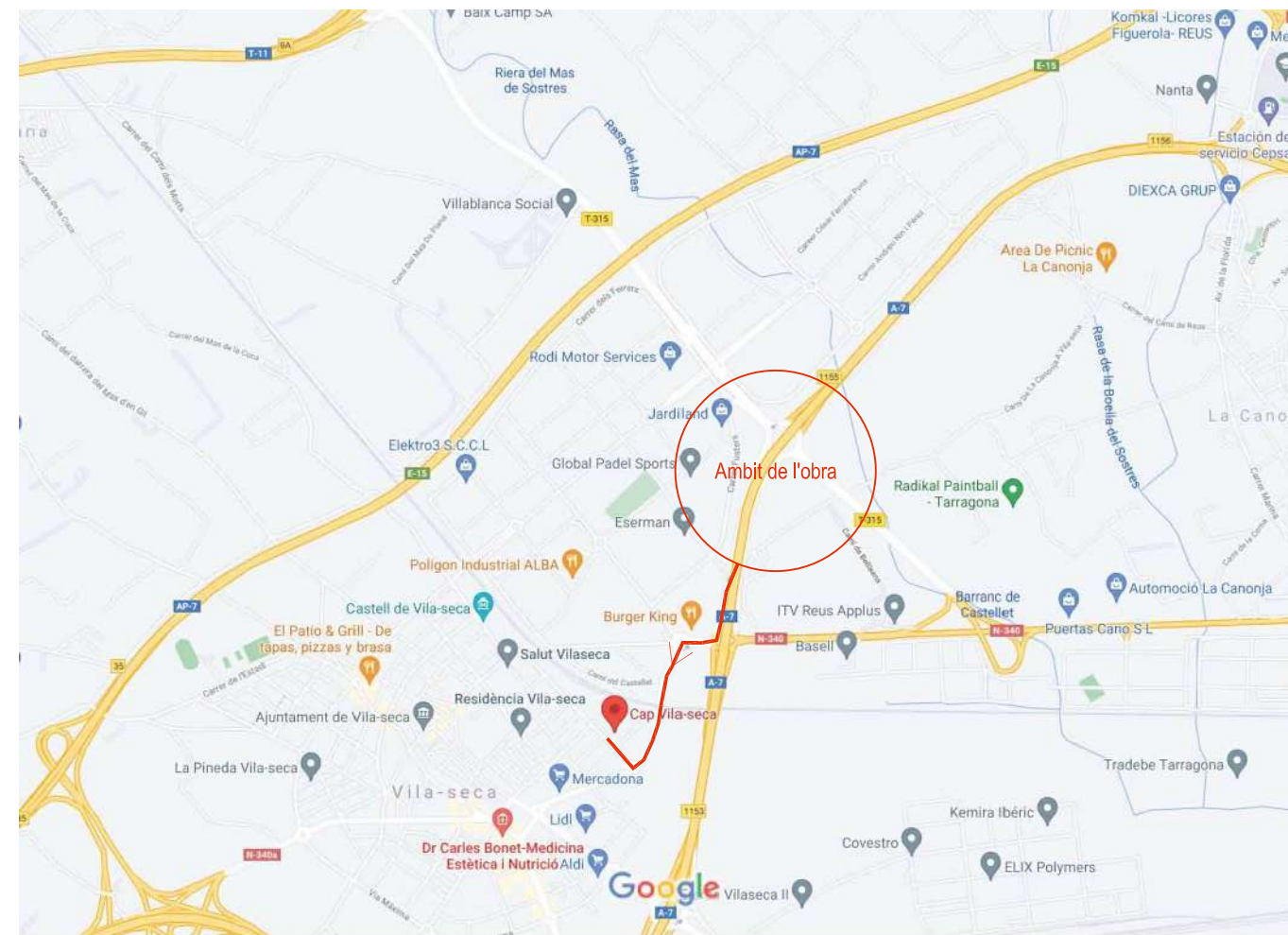
Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares. ETOP



Hospital universitari Sant Joan de Reus.

Ambit de l'obra

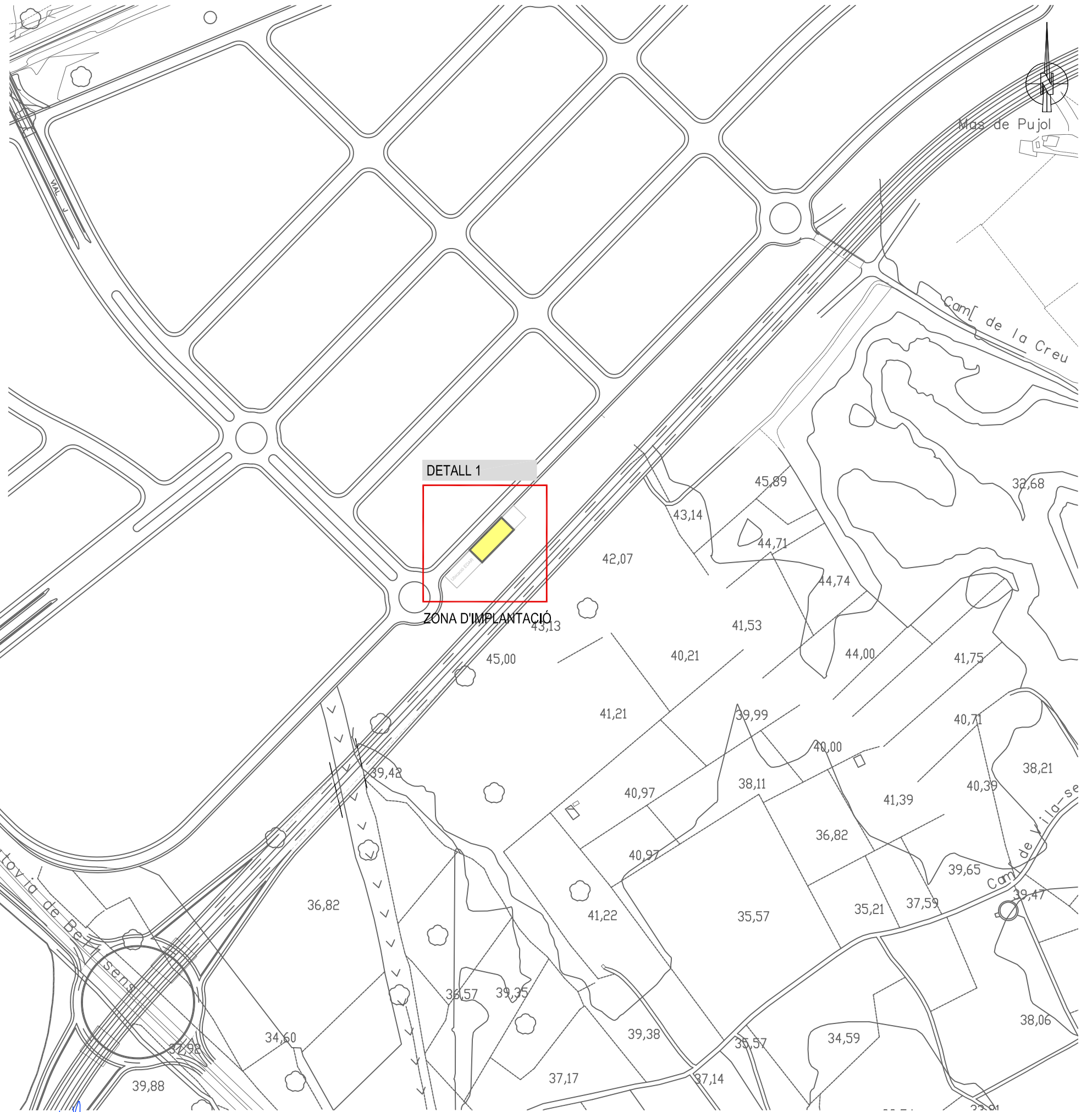
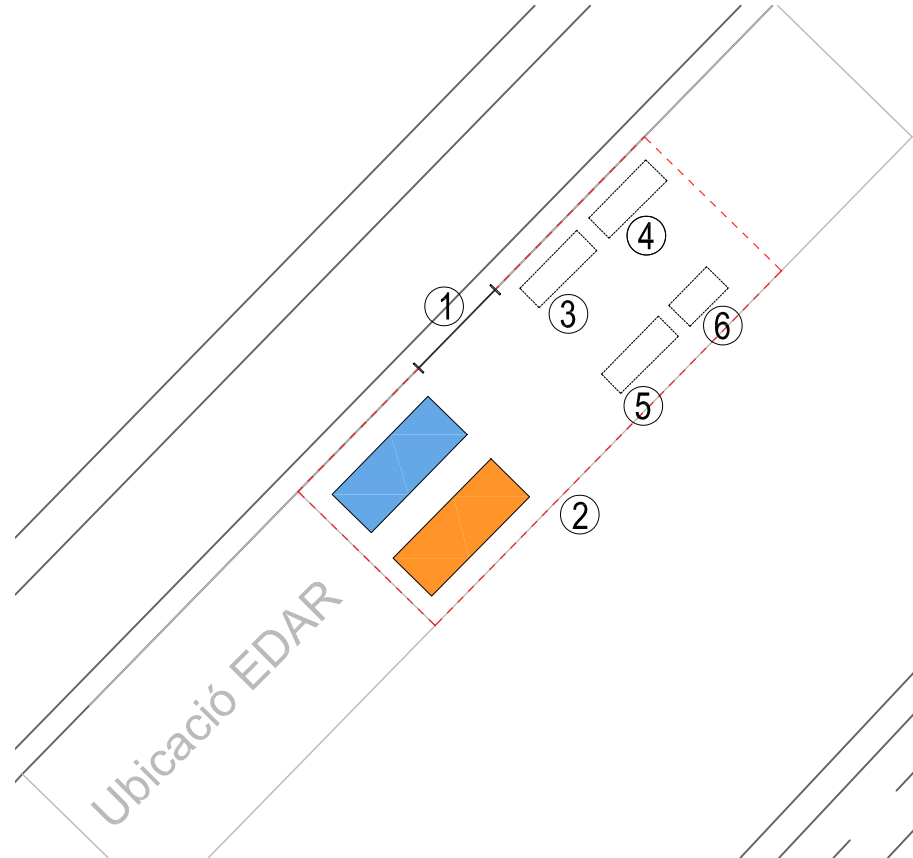
Hospital Universitari Sant Joan de Reus
 Doctor Josep Laporte, 2
 Telf: 97 731 03 00



Ambit de l'obra

CAP Vila-seca
 C/ Galcerán de Pinós, 25
 Telf: 977 25 84 00

DETALL 1



LLEGGENDA

ZONES

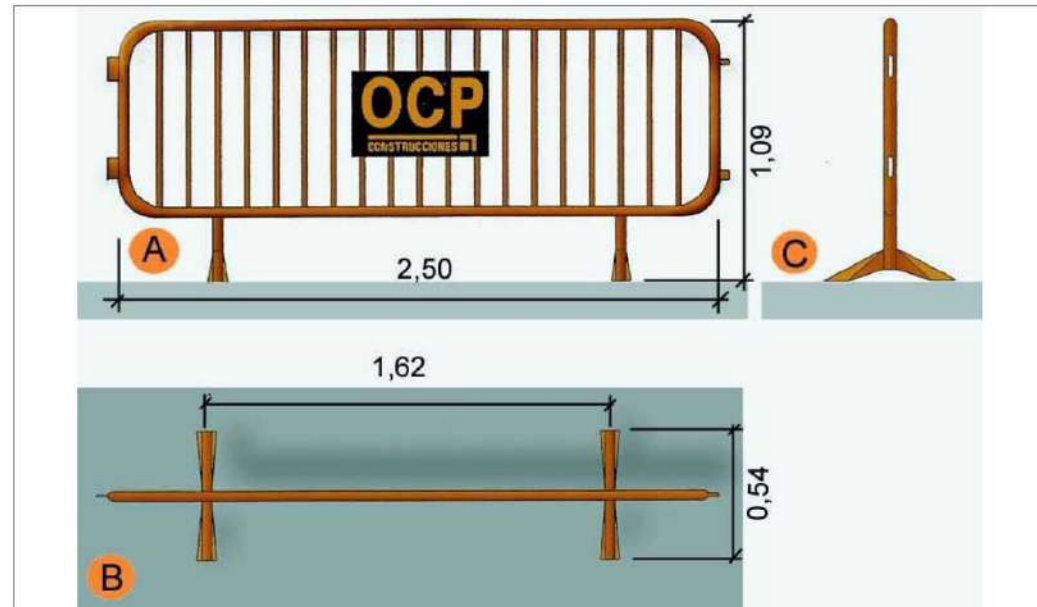
- ZONA D' ACOPI (INDICATIVA)
Es podrà habilitar una zona a l'exterior de la AI
- ZONA DE GESTIÓ DE RESIDUS

ELEMENTS

- ① PORTA D'ACCÉS A L'OBRA
- ② TANCA METAL·LICA D'OBRA
- ③ OFICINES CAP D'OBRA I ENCARREGAT
- ④ MENJADOR
- ⑤ VESTUARI I MODUL SANITARI
- ⑥ MAGATZEM

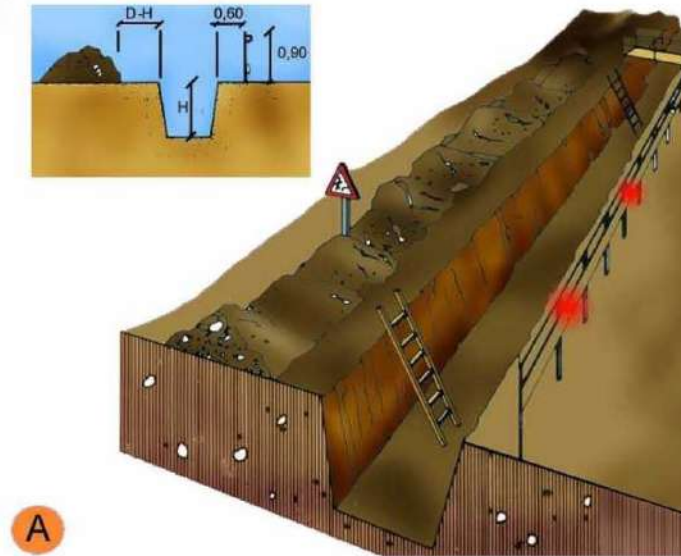
FITXES

Tanques
Tanca peatonal

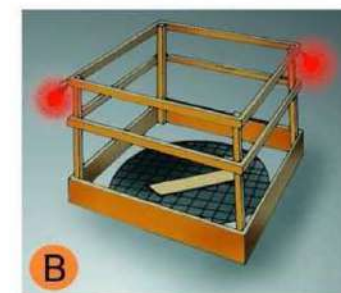


- A. Planta
- B. Alçat
- C. Perfil

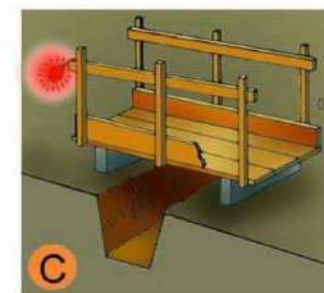
Rases
Perspectiva i detall



A



B



C

- A. PROTECCIÓ EN RASES
- B. EN FORATS I OBERTURES
- C. DETALL DE PASARELLA VIANANTS

**Entibacions
Criteris de disseny**

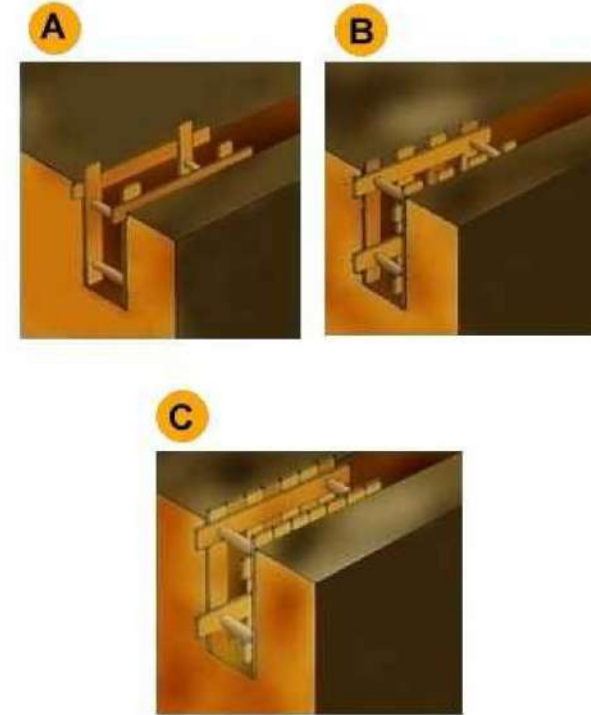
TAULA 1

Tipo de terreno	Solicitud	Tipo de corte	Profundidad P del corte en m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	>2,50
Coherente	Sin solicitud	Zanja	*	Ligera	Semicuajada	Cuajada
	Pozo		*	Semicuajada	Cuajada	*
	Solicitud de vial	Zanja	Ligera	Semicuajada	Cuajada	*
	Pozo		Semicuajada	Cuajada	*	*
Suelto	Solicitud de cimentación	Cualquiera	Cuajada	*	*	*
	Cualquiera	Cualquiera	Cuajada	*	*	*

*Entibación no necesaria en general

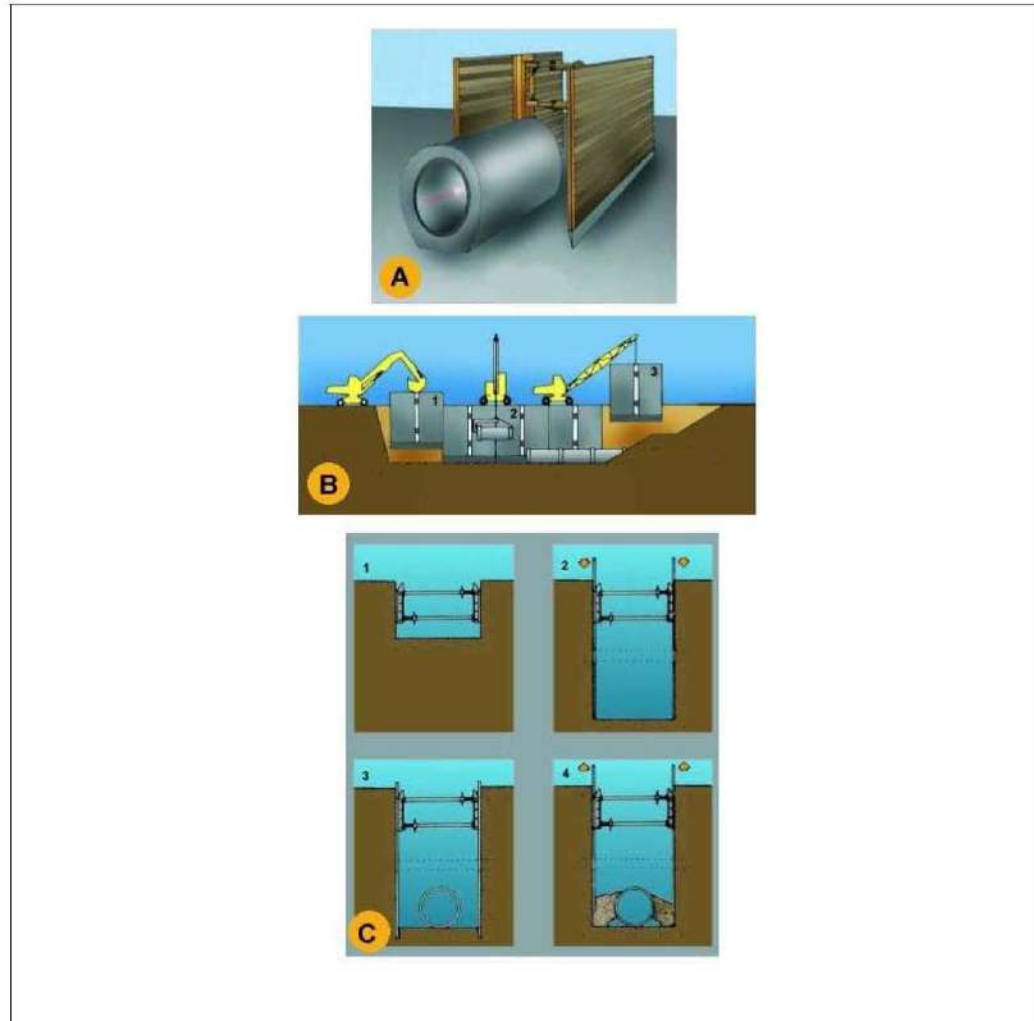
FUENTE N.T.E.

**Entibacions
Tipus d'entibació**



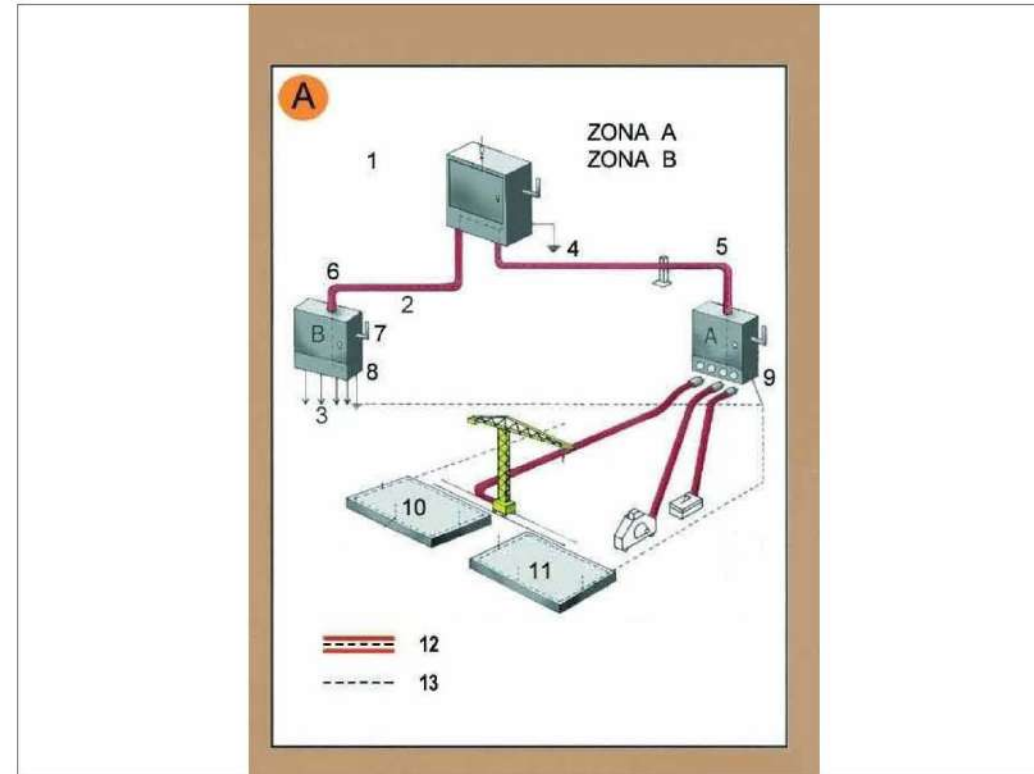
- A. Estrabament Lleuger.
- B. Estrabament semilleuger.
- C. Estrabament Complert.

Entibacions
Detalls entibació mòduls metàl·lics



- A. PERSPECTIVA
 B. PROCÉS
 1. Col.locació del mòdul
 2. Col.locació del tub en zona protegida.
 3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.
 C. EXCAVACIÓ
 1. Col.locació de la capçalera.
 2. Simultàniament a l'excavació es van clavant els panells.
 3. Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinclament dels panells.
 4. Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s'extreuen els panells.

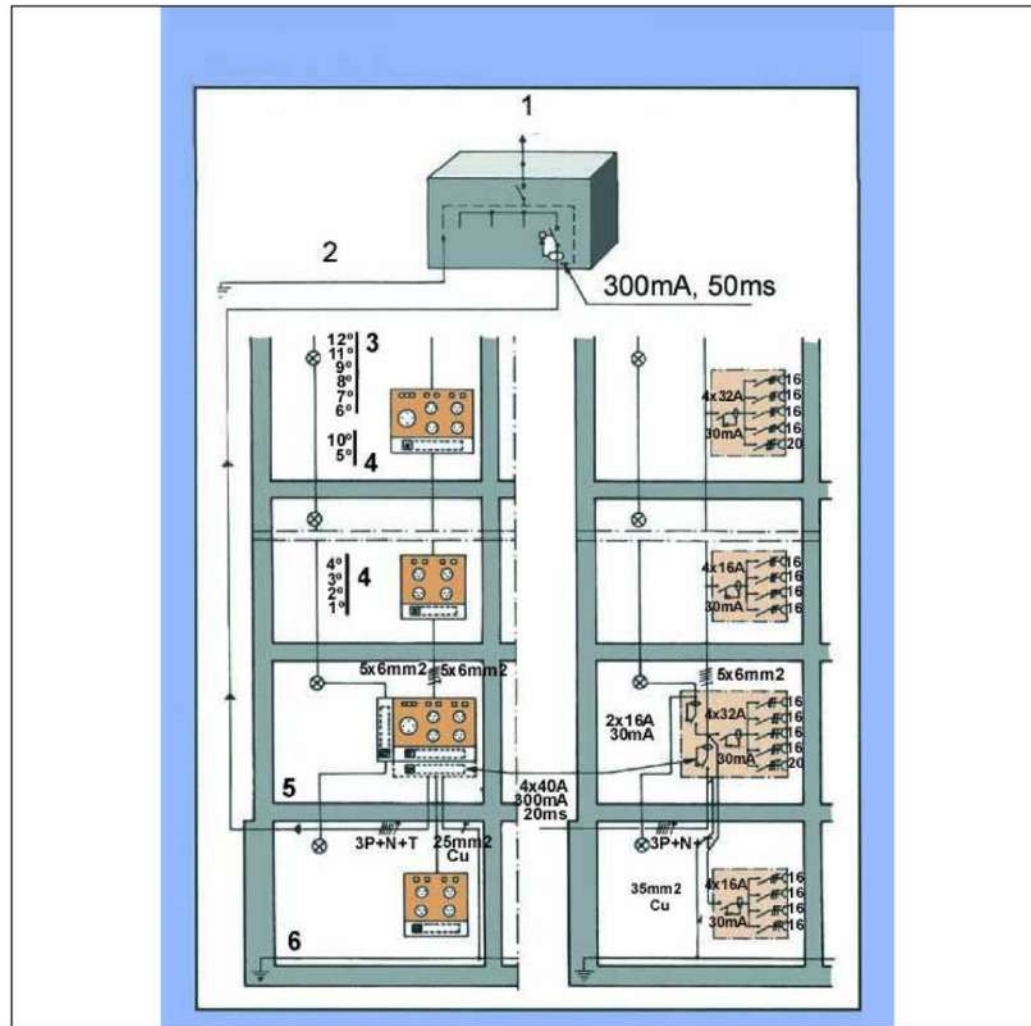
Instal·lacions elèctriques
Esquema tipus



Zona A. Risc principal contacte indirecte.
 Zona B. Risc principal contacte directe.

1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
 2. Línia subterrània
 3. Muntants
 4. Presa de terra
 5. Aïllament reforçat
 6. Aïllament reforçat
 7. Comandament de tall general, exterior
 8. Armari interior a l'edifici (petita potència)
 8. Armari exterior a l'edifici (gran potència)
 10. Connexió terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu.
 11. Anell en el fons de l'excavació
 12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables.
 13. Circuit de posada a terra
- A. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l'edifici.
 B. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

Instal·lacions elèctriques
Instal·lació elèctrica



1. Connexió a l'armari de distribució general.
2. Connexió a terra o conjunt de connexions de terra interconnectades.
3. Pis.
4. Pis.
5. Planta baixa.
6. Anell protector soterrani.

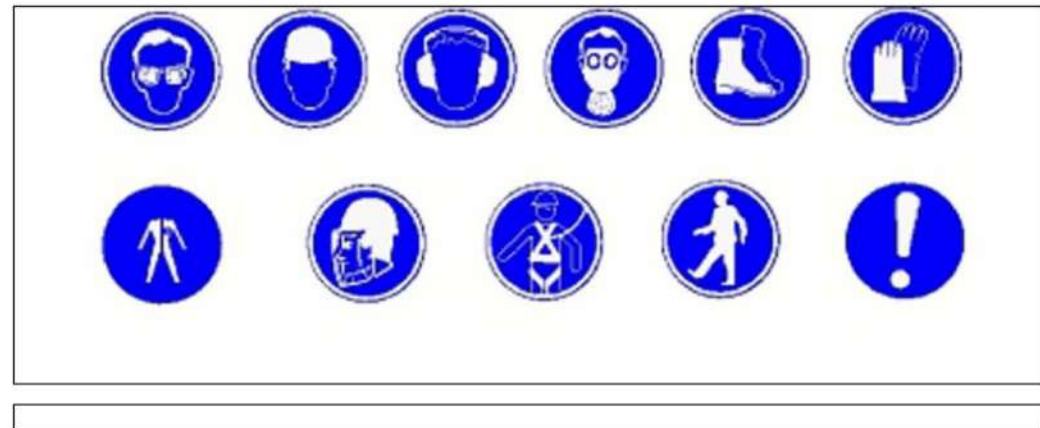
Senyalització
Advertiment



Senyalització
Prohibició



**Senyalització
Obligació**

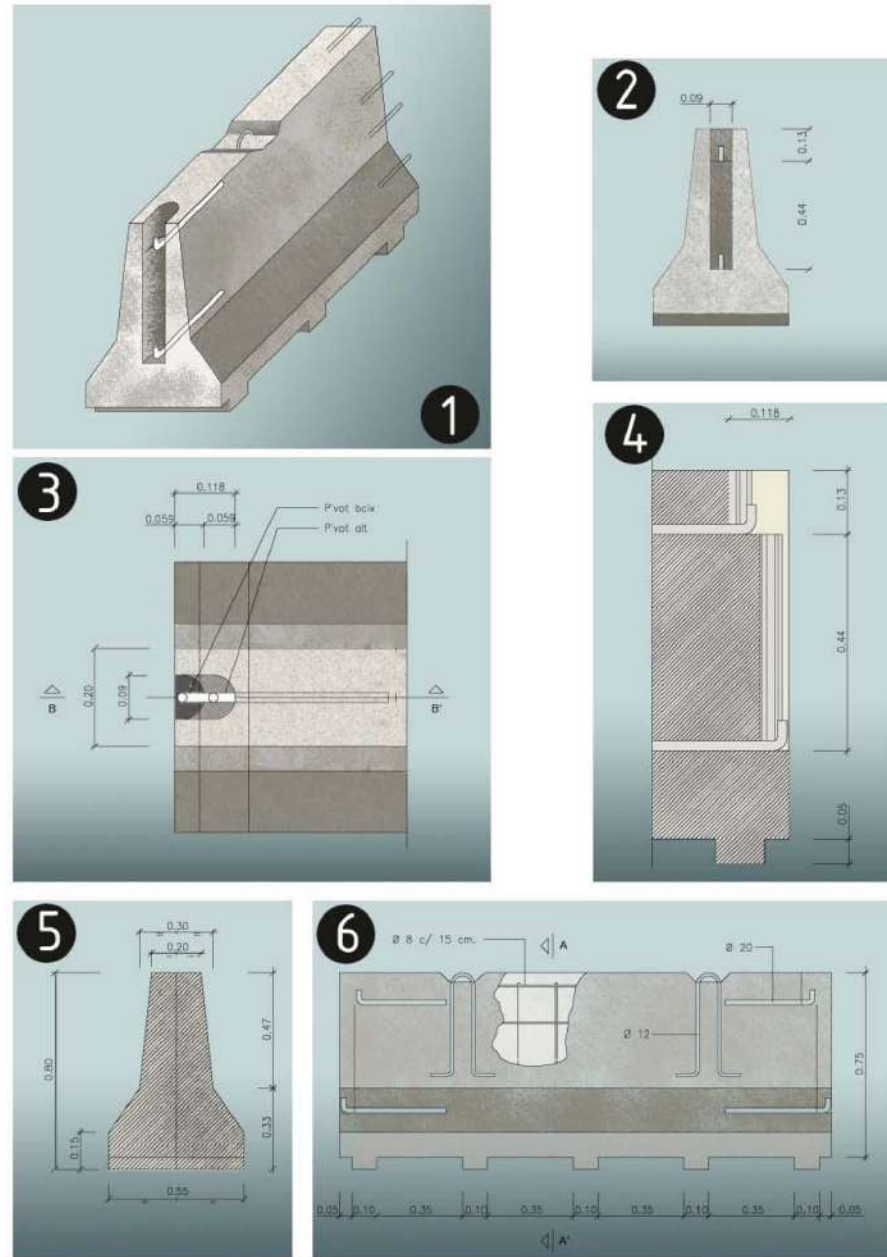


**Urbanisme: senyalització
plafó desviament trànsit**



1. plafó desviament de trànsit

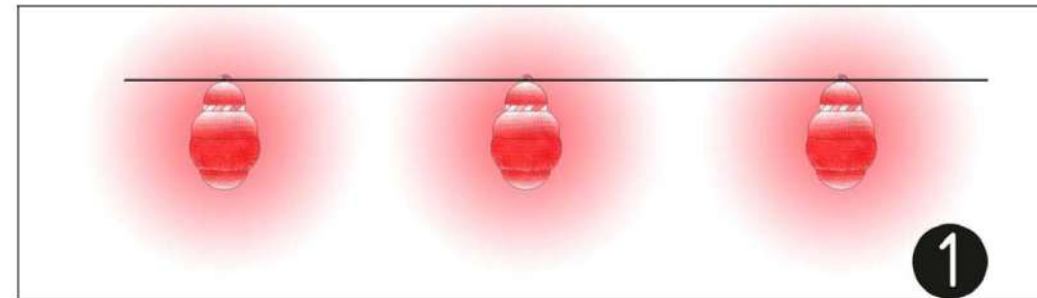
**Urbanisme: senyalització
barrera rígida portàtil**



barrera rígida de formigó (portàtil)

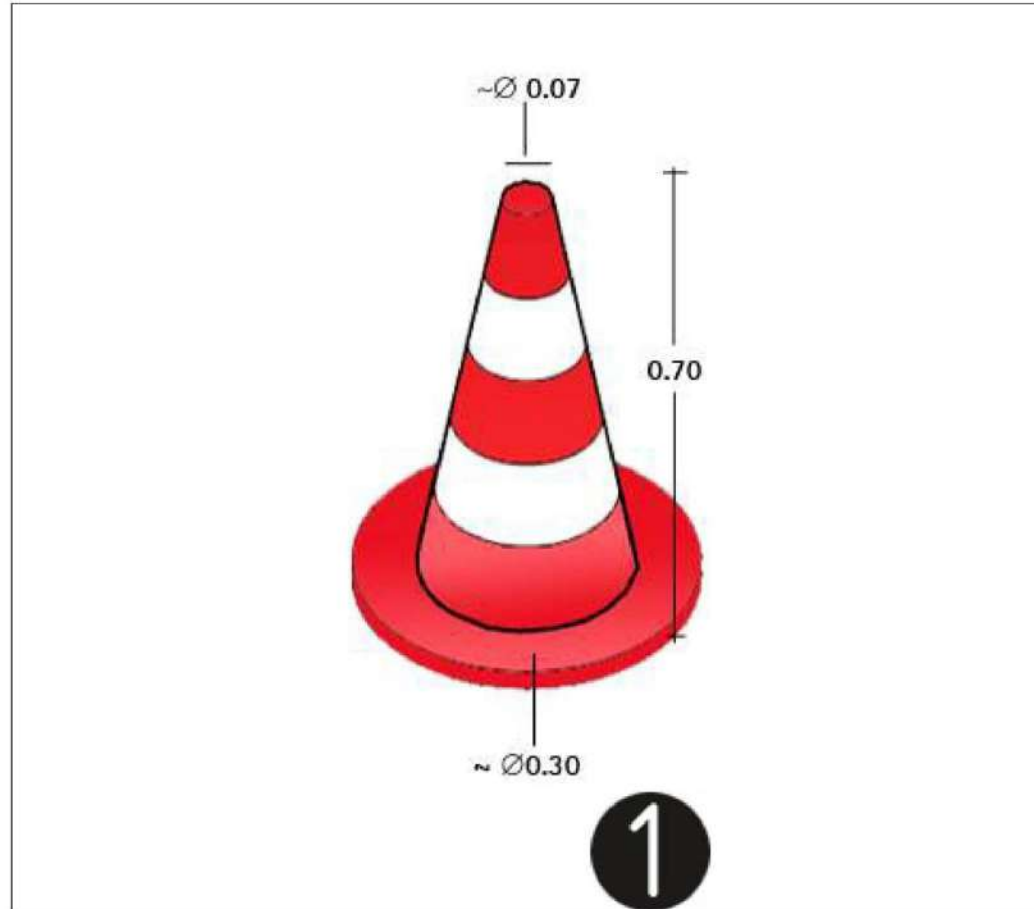
1. Axonòmetrica
2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB
5. Secció AA
6. Alçat longitudinal

**Urbanisme: senyalització
balisa amb llums intermitents**



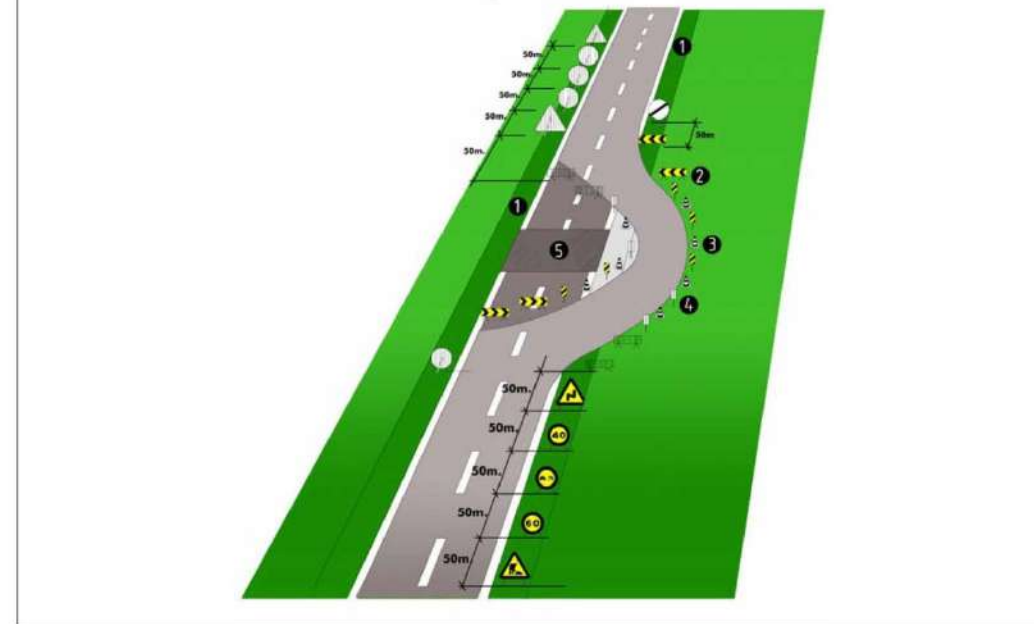
1. balissa amb llums intermitents

Urbanisme: senyalització con de balisament



1. con de balisament

Urbanisme: senyalització senyalització en talls de carreteres de desviament



senyalització en talls de carreteres de desviament

- 1.voravia
- 2.tanca direccional 2x1m.
- 3.cons de balisament reflectants
- 4.senyal lluminosa
- 5.obres

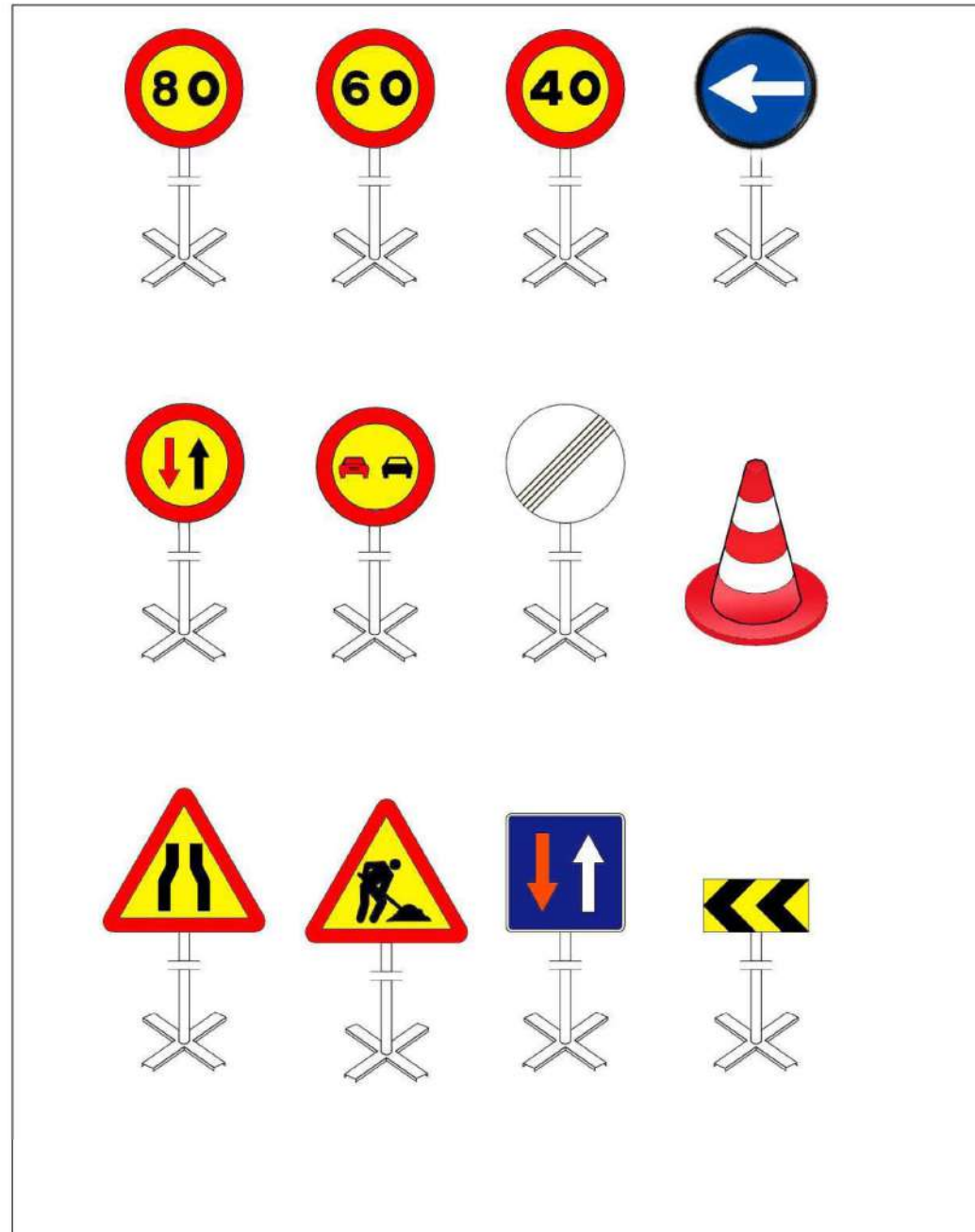
Alçada de les senyals (de la part inferior del senyal al terra 1m.)
Mides recomenables

Calçades sense voravies
Diàmetre cm discos: 60
Triangles L: 70-90
Quadrets L: 60
Panels: 80x40
Cons: 60

Calçades amb voravia
Diàmetre cm discos: 90
Triangles L: 90-175
Quadrets L: 90
Panels: 165x70
Cons: 50x70

Autopistes, Autovies
Diàmetre cm discos: 120
Triangles L: 175
Quadrets L: 120
Panels: 195x95
Cons: 70x90

Urbanisme: senyalització
equip senyalització provisional trànsit



Equip estàndard Senyalització provisional d'obres per carretera convencional
Equip de senyalització provisional

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu precaució obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas



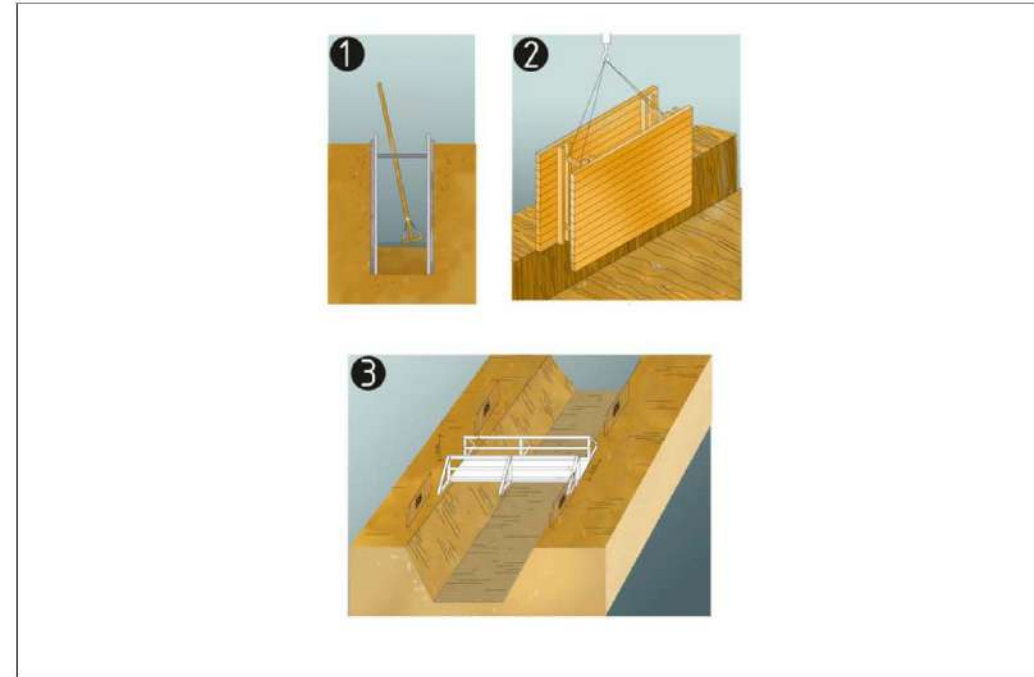
Senyalització obres: Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

**Urbanisme: senyalització
balisa intermitent cèdula fotoelèctrica**



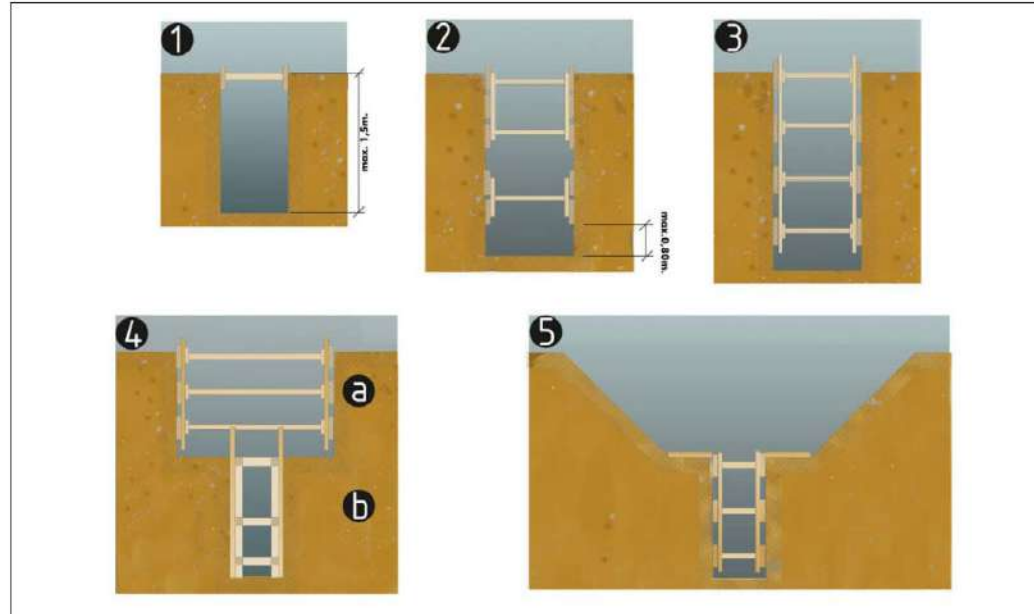
Senyalització obres: balisa intermitent, cèdula fotoelèctrica

**Urbanisme: rases
esquema protecció rases**



protecció de rases, esquema
1. Secció
2. Perspectiva
3. Esquema de protecció de rases

Urbanisme: rases
esquema apuntalament rases



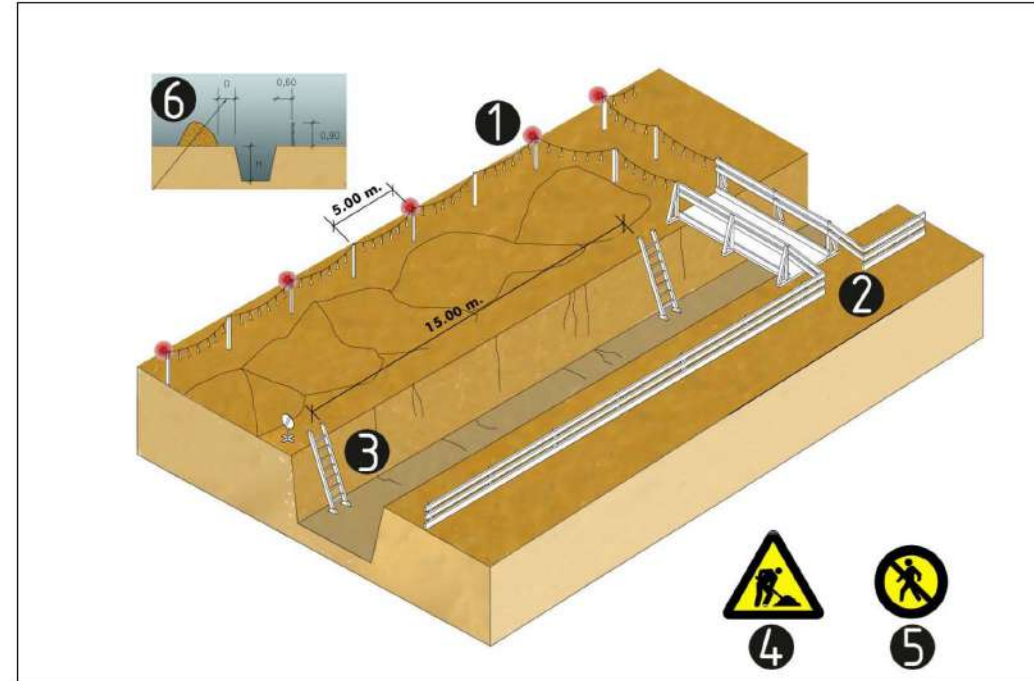
esquema apuntalament de rases

1. rasa sense apuntalament
2. rasa amb apuntalament sense sobrecàrrega
3. rasa amb apuntalament per sobrecàrrega
4. rasa en profunditat amb sobrecàrrega
 - a. apuntalament horitzontal
 - b. apuntalament vertical
5. rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada mínima de rases en funció de la seva profunditat com a mínim l'esmentada amplada cal que sigui de:

0.50m fins a 1.00m. de profunditat
0.65m fins a 1.50m. de profunditat
0.75m fins a 2.00m. de profunditat
0.80m fins a 3.00m. de profunditat
0.90m fins a 4.00m. de profunditat
1.00m per a més de 4.00m. de profunditat

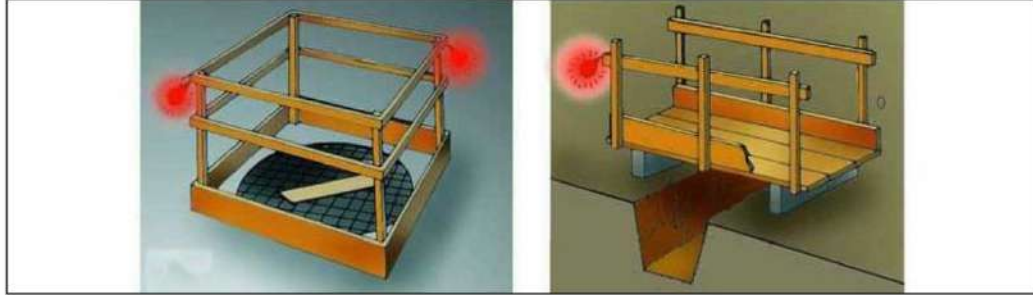
Urbanisme: rases
perspectiva



esquema protecció de rases

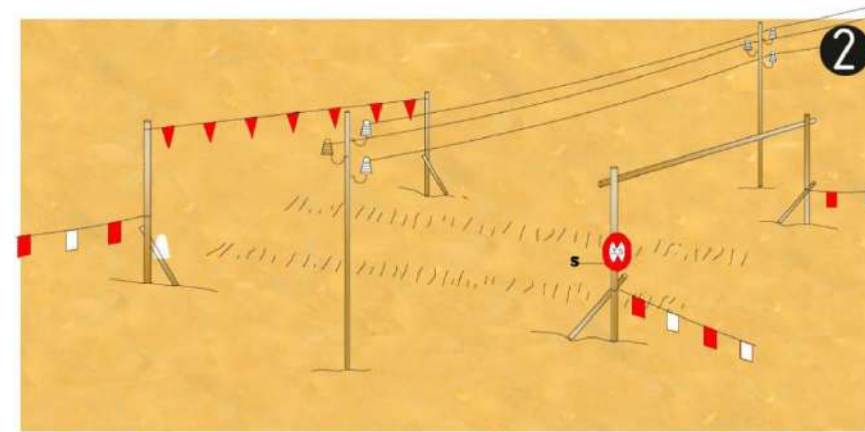
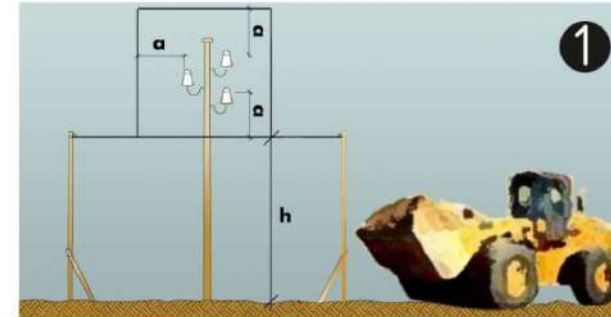
1. Balisa lluminosa permanent de color vermell
2. Pas de vianants, amplada mínima de 0.60m.
3. Escala amb sabata
4. Senyal de perill
5. Senyal de prohibició indicativa de risc
6. En terreny dur $D=H/2$
En terreny fluix $D=H$

**Urbanisme: forats i obertures
esquema de protecció**



Proteccions en forats i obertures

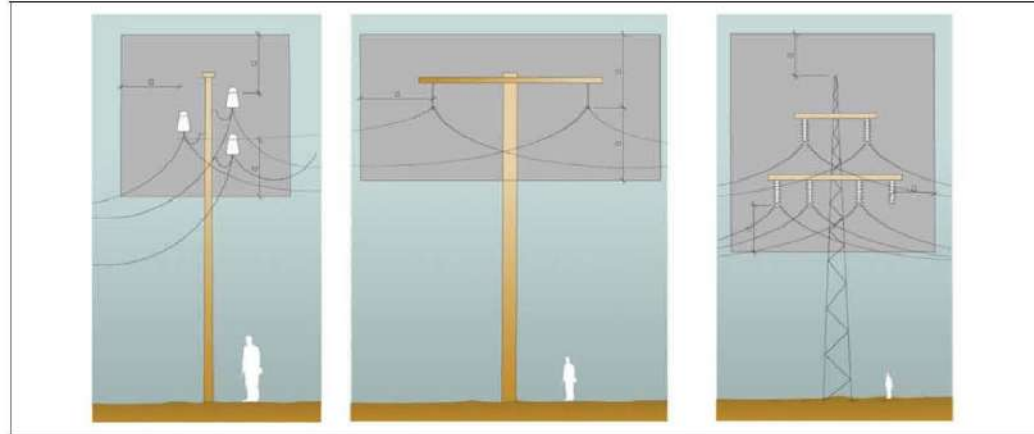
**Urbanisme: línies elèctriques
Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques**



Pòrtic de balisament, protecció de línies elèctriques

- 1. Secció explicativa
 - a=distància de protecció
 - h=pas lliure
 - s=senyal indicativa alçada màxima
- 2. Perspectiva

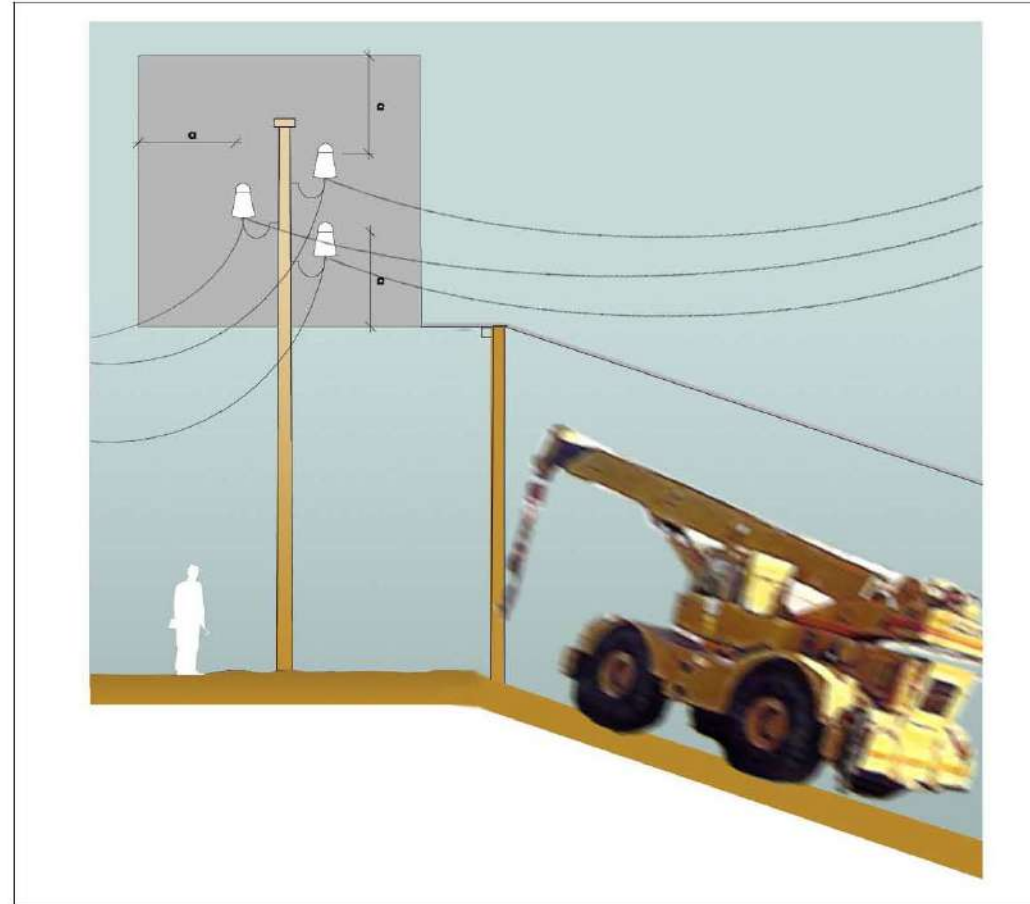
**Urbanisme: línies elèctriques
distàncies relatives per la maquinària d'obra**



Distàncies relatives de protecció per la maquinària d'obra propera a les línies elèctriques aèries

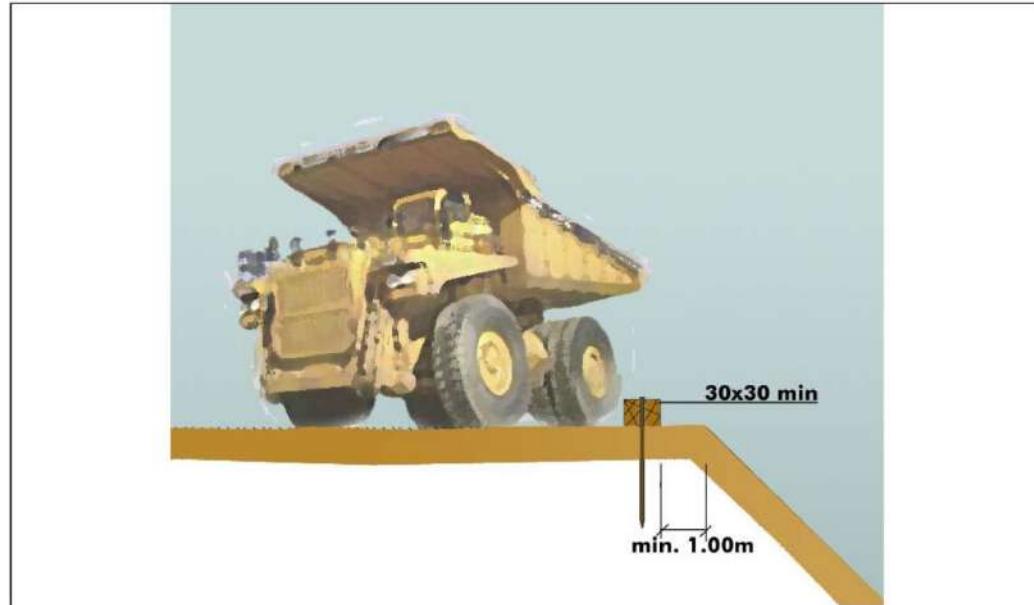
1. Línies Baixa Tensió
a=distància de protecció 2.00m
2. Línies Alta Tensió fins a 57.000v.
a=distància de protecció 3.00m
3. Línies Alta Tensió majors 57.000v
a=distància de protecció 5.00m

**Urbanisme: línies elèctriques
esquemes de pas per sota Línies B.T.**



Esquema de pas per sota de línies aèries de Baixa Tensió
a=2.00m.

**Urbanisme: vessament de terres
esquema límit de retrocés**



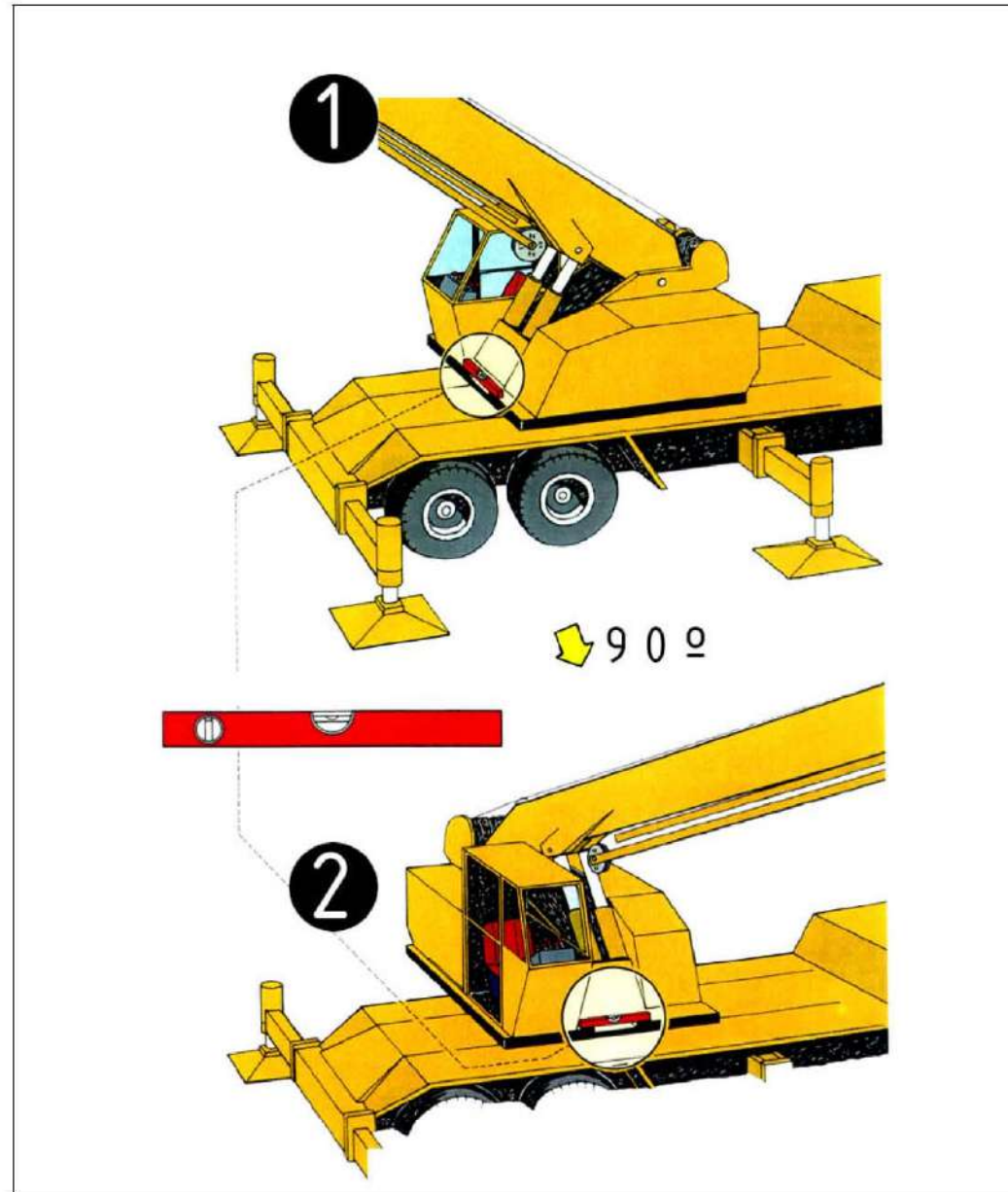
Esquema límit retrocés en vessament de terres
variable segons el tipus de terreny

**Urbanisme: vessament de terres
esquema protecció de desmunts i terraplens**



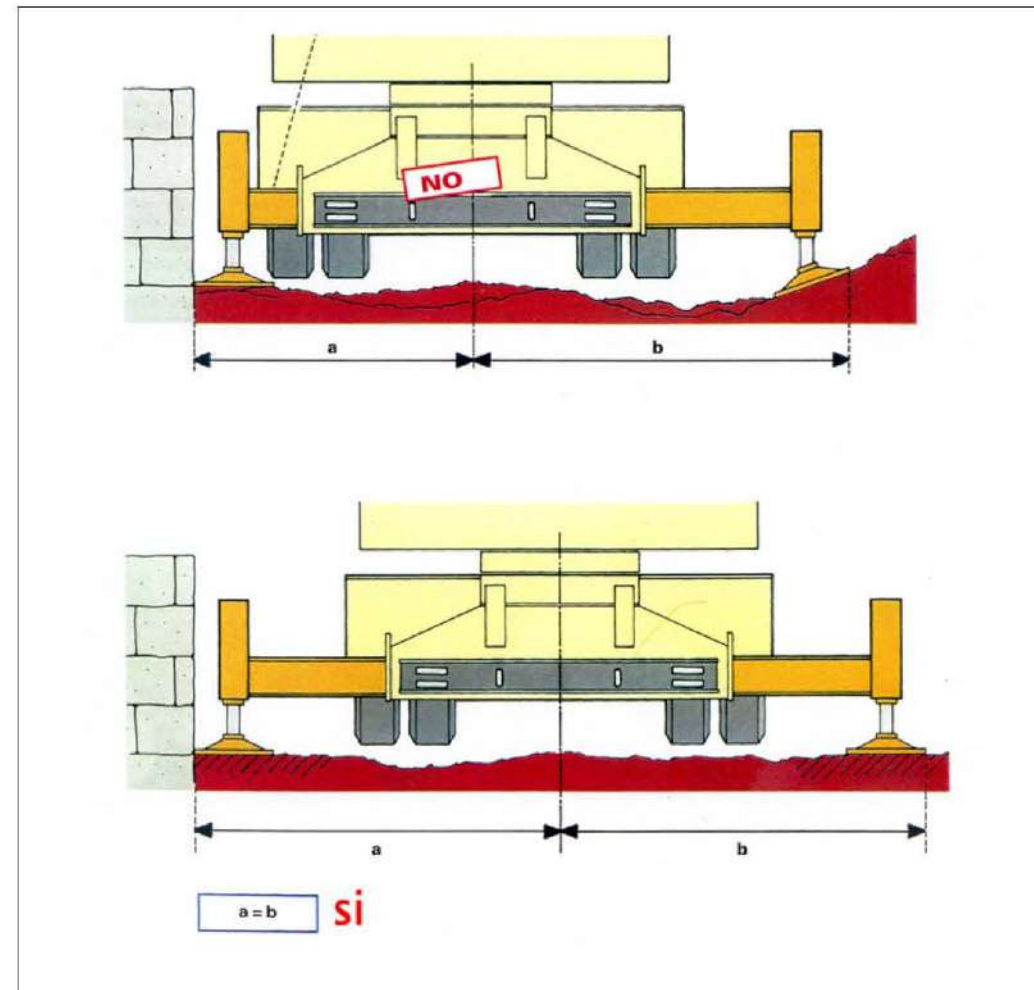
Esquema protecció i senyalització de desmunts i terraplens

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
control de nivell



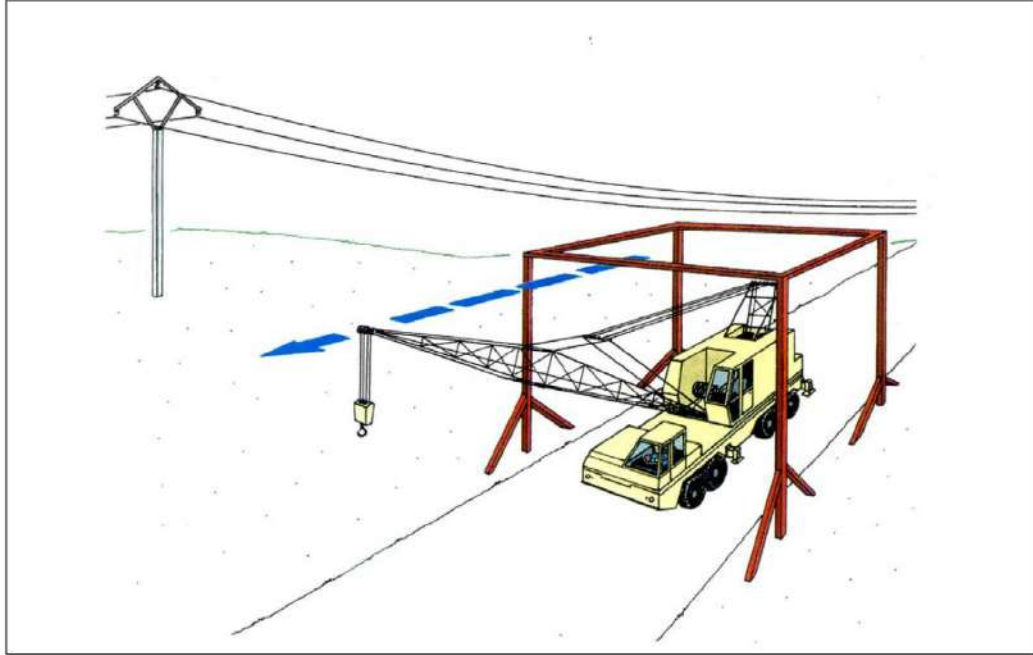
Control de nivell
1. control de nivell posterior
2. control de nivell lateral

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
col·locació estabilitzadors



Col·locació estabilitzadors
distancies

**Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
perspectiva de pas**



pas sota línies elèctriques
perspectiva

**Urbanisme: maquinària d'obra. Grues.
recolçaments**



Col·locació estabilitzadors
recolçaments

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de 11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal 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.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

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

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 timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

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

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

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

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

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.

3. 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.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

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.

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.

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.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, 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.

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.

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 reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

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.

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 entregará roba impermeable.

5. 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.

PÒRTICS LIMITADORS DE GÀLIB

Disposaran de llindar degudament senyalitzat.

TOPALLS DE DESPLAÇAMENT DE VEHICLES

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en el mateix, o d'una altra manera eficaç.

XARXES

Seràn de poliamida. Les seves característiques generals seràn les que compleixen, amb la garantia, la funció protectora per la que estan previstes.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT, ANCORATGES, SUPORTS I ANCORATGES DE XARXES.

Tindran la suficient resistència per suportar els esforços a que puguin ésser sotmeses d'acord amb la seva funció protectora.

INTERRUPTORS DIFERENCIALS I PRESA DE TERRA

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 m. A i per força de 300 m. A La resistència de les preses no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de 24 V.-

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, al menys, en l'època més seca de l'any.

EXTINTORS

Seràn adients en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisarà cada 6 mesos com a màxim.

MITJANS AUXILIARS DE TOPOGRAFIA

Aquest mitjans així com cintes, jalons, mires etc. seràn dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

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

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.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

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

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.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

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

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

7. 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 i el que s'hagi consumit.

8. 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.

- Es disposarà de vestuaris, serveis higiènics i menjadors, degudament dotats
- El vestuari disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció.
- Els serveis higiènics tindran un lavabo i dutxa amb aigua freda i calenta per cada deu treballadors, i un W.C. per cada 25 treballadors, disposant de miralls i calefacció.
- Els menjadors disposarà de taules i seients amb respatller, piles rentavaixelles, escalfa menjars, calefacció i un recipient per deixalles.
- Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

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

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

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

11. AVÍS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres. L'avís previ és redactarà d'acord amb en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

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, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada pel col·legi corresponent.

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 tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o 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 perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311 dins del termini de 24 hores.

Barcelona, novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares. ETOP

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESS EDAR
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
9	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
11	H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
12	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
13	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
14	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
15	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
17	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbàr
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
18	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
19	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
20	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
21	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
22	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ESS EDAR
CAPÍTOL 02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HBBA115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	HBBA005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
7	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
8	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
9	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
10	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
11	HBC1A081	m	Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
12	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
13	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 90,000
14	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
15	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
16	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
<hr/>			
OBRA	01	PRESSUPOST ESS EDAR	
CAPÍTOL	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

6	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
				AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
<hr/>				
OBRA	01	PRESSUPOST ESS EDAR		
CAPÍTOL	04	FORMACIÓ I MEDICINA PREVENTIVA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
				AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
				AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	
				AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="4,000"/>
4	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
				AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	5,91 €
P-2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56 €
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P-4	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731 (CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	5,12 €
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	19,02 €
P-6	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	14,90 €
P-7	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €
P-8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1,62 €
P-9	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	11,99 €
P-11	H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31 €
P-12	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2,76 €
P-13	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques (TRETZE EUROS)	13,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20 €
P-15	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (CATORZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	14,37 €
P-16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	22,52 €
P-17	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal (VINT-I-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	22,13 €
P-18	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	18,40 €
P-19	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P-20	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	13,81 €
P-21	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	17,18 €
P-22	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P-23	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-24	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	7,53 €
P-25	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	134,16 €
P-26	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	31,30 €
P-27	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2,75 €
P-28	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	46,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	46,42 €
P-30	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	51,15 €
P-31	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-32	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	33,76 €
P-33	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	32,73 €
P-34	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	26,91 €
P-35	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-36	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	41,95 €
P-37	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	20,38 €
P-38	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P-39	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,98 €
P-40	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-41	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	63,75 €
P-43	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	57,03 €
P-44	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06 €
P-45	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	18,55 €
P-46	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	119,21 €
P-47	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	78,99 €
P-48	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,91	€
			Altres conceptes	5,91000	€
P-2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,56	€
	B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades	6,56000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,02	€
			Altres conceptes	5,02000	€
P-4	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731	5,12	€
	B1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor	5,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,02	€
			Altres conceptes	19,02000	€
P-6	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,90	€
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,90000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,65	€
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,65000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,62	€
			Altres conceptes	1,62000	€
P-9	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,40	€
			Altres conceptes	2,40000	€
P-10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb manigüets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	11,99	€
	B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport	11,99000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,31	€
	B145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,31000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	2,76	€
			Altres conceptes	2,76000	€
P-13	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	13,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló	13,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-14	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	24,20	€
	B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera	24,20000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	14,37	€
			Altres conceptes	14,37000	€
P-16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	22,52	€
			Altres conceptes	22,52000	€
P-17	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	22,13	€
			Altres conceptes	22,13000	€
P-18	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	18,40	€
			Altres conceptes	18,40000	€
P-19	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	5,66	€
			Altres conceptes	5,66000	€
P-20	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,81	€
	B1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240	13,81000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-21	H148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	17,18	€
	B148D900	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants,	17,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-22	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	7,55	€
	B148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	7,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,52	€
	B0DZWA03	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	3,63000	€
			Altres conceptes	1,89000	€
P-24	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	7,53	€
	B0DZWC03	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,64000	€
			Altres conceptes	1,89000	€
P-25	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	134,16	€
			Altres conceptes	134,16000	€
P-26	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	31,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	31,30000	€
P-27	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,75	€
			Altres conceptes	2,75000	€
P-28	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	46,57	€
			Altres conceptes	46,57000	€
P-29	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	46,42	€
	BBM2CBA0	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (3,39000	€
			Altres conceptes	43,03000	€
P-30	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	51,15	€
			Altres conceptes	51,15000	€
P-31	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	12,21	€
			Altres conceptes	12,21000	€
P-32	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	33,76	€
			Altres conceptes	33,76000	€
P-33	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	32,73	€
			Altres conceptes	32,73000	€
P-34	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	26,91	€
			Altres conceptes	26,91000	€
P-35	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	5,52	€
			Altres conceptes	5,52000	€
P-36	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	41,95	€
			Altres conceptes	41,95000	€
P-37	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	20,38	€
			Altres conceptes	20,38000	€
P-38	HBC1A081	m	Cinta d'abaliment reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	6,49	€
			Altres conceptes	6,49000	€
P-39	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	22,98	€
			Altres conceptes	22,98000	€
P-40	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	60,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	60,00000	€
P-41	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	75,00	€
			Altres conceptes	75,00000	€
P-42	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell	63,75	€
			Altres conceptes	63,75000	€
P-43	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	57,03	€
			Altres conceptes	57,03000	€
P-44	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	25,06	€
			Altres conceptes	25,06000	€
P-45	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	18,55	€
			Altres conceptes	18,55000	€
P-46	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	119,21	€
			Altres conceptes	119,21000	€
P-47	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	78,99	€
			Altres conceptes	78,99000	€
P-48	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,55	€
			Altres conceptes	35,55000	€

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

PRESSUPOST

Pàg.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	5,91	4,000	23,64
2	H1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	6,56	2,000	13,12
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 3)	5,02	2,000	10,04
4	H1426160	u	Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731 (P - 4)	5,12	2,000	10,24
5	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 6)	14,90	2,000	29,80
6	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 5)	19,02	2,000	38,04
7	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 7)	0,65	2,000	1,30
8	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 8)	1,62	2,000	3,24
9	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de caubú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 9)	2,40	4,000	9,60
10	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 10)	11,99	2,000	23,98
11	H145D002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 11)	7,31	2,000	14,62
12	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 (P - 12)	2,76	2,000	5,52
13	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 14)	24,20	2,000	48,40
14	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 13)	13,00	4,000	52,00
15	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 15)	14,37	2,000	28,74
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 16)	22,52	1,000	22,52
17	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber (P - 17)	22,13	2,000	44,26
18	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 18)	18,40	4,000	73,60
19	H1489690	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 (P - 20)	13,81	2,000	27,62
20	H148D900	u	Amès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 21)	17,18	1,000	17,18

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

21	H148G700	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 22)	7,55	2,000	15,10
22	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 19)	5,66	2,000	11,32
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			523,88

OBRA	01	Pressupost ESS EDAR
CAPÍTOL	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	33,76	1,000	33,76
2	HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	32,73	1,000	32,73
3	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	26,91	1,000	26,91
4	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 35)	5,52	1,000	5,52
5	HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	41,95	1,000	41,95
6	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	7,53	10,000	75,30
7	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	5,52	10,000	55,20
8	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	46,42	4,000	185,68
9	HB2C1000	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	46,57	4,000	186,28
10	HBC12500	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçada (P - 37)	20,38	10,000	203,80
11	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	6,49	30,000	194,70
12	H6452131	m	Tanca d'alçada 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	31,30	10,000	313,00
13	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	2,75	90,000	247,50
14	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	51,15	4,000	204,60
15	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 31)	12,21	1,000	12,21
16	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	22,98	8,000	183,84

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	CAPÍTOL	01.02	2.002,98
--------------	----------------	--------------	-----------------

OBRA	01	Pressupost ESS EDAR
CAPÍTOL	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 40)	60,00	5,000	300,00
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 41)	75,00	5,000	375,00
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera de 1 pica amb aixeta i taulell (P - 42)	63,75	5,000	318,75
4	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	57,03	5,000	285,15
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	25,06	1,000	25,06
6	HQU27502	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	18,55	1,000	18,55

TOTAL	CAPÍTOL	01.03	1.322,51
--------------	----------------	--------------	-----------------

OBRA	01	Pressupost ESS EDAR
CAPÍTOL	04	FORMACIÓ I MEDICINA PREVENTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 46)	119,21	1,000	119,21
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 47)	78,99	1,000	78,99
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 48)	35,55	4,000	142,20
4	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 25)	134,16	2,000	268,32

TOTAL	CAPÍTOL	01.04	608,72
--------------	----------------	--------------	---------------

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	523,88
CAPÍTOL	01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	2.002,98
CAPÍTOL	01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	1.322,51
CAPÍTOL	01.04	FORMACIÓ I MEDICINA PREVENTIVA	608,72
OBRA	01	Pressupost ESS EDAR	4.458,09
			4.458,09
NIVELL 1 : OBRA			Import
OBRA	01	Pressupost ESS EDAR	4.458,09
			4.458,09

ÍNDEX MEMÒRIA GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

1.INTRODUCCIÓ	2
2.OBJECTIU.....	2
3.DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI	2
4.DADES GENERALS	2
4.1 Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)	2
4.2 Àmbit d'aplicació.....	3
4.3 Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició.....	3
4.4 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició	3
5.MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	3
6.ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS.....	3
6.1 Classificació LER i estimació dels residus.	3
6.2 Inventari de Residus Especials	4
7.OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	5
7.1 Operacions de gestió de residus dins de l'obra.....	5
7.2 Operacions de gestió de residus fora de l'obra	6
8. MARC LEGISLATIU	6
9. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS.....	6
10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	6
11. PRESSUPOST	6
12. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS	7

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'u de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. Aquest s'aplica al projecte adjunt a la sol·licitud de llicència d'ús provisional d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector H-12 " Mas Sunyer" a Reus.

2. OBJECTIU

L'entitat que tregui les obres a licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

3. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, sobre "Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició ", l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra amb l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

4. DADES GENERALS

4.1 Definicions (art. 2 RD 105/2008, art. 3 Llei 22/2011)

- **Residu de construcció i d'enderroc:** qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es despendrà o tindrà intenció o obligació de despendre's.
- **Residu especial:** residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.
- **Residu inert:** residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Residu no especial:** tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor):

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor):

La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

4.2 Àmbit d'aplicació

1. L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:

- o Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).

2. Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

4.3 Obligacions del productor de residus de construcció i de demolició

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el *Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

4.4 Obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el *Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

5. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	x	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	x	<input type="checkbox"/>
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	x	<input type="checkbox"/>
5	S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	x	<input type="checkbox"/>
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulad el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	x	<input type="checkbox"/>

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
8	S'han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	x	<input type="checkbox"/>
10	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	x	<input type="checkbox"/>
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	x	<input type="checkbox"/>
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	x	<input type="checkbox"/>
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	x	<input type="checkbox"/>
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	x	<input type="checkbox"/>
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	x	<input type="checkbox"/>
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	x	<input type="checkbox"/>
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	x	<input type="checkbox"/>
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que vinguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	... (Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Font: Taula 1. Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc.

6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

6.1 Classificació LER i estimació dels residus.

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat mitjançant el programa TCQGMA. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:

Material i Codi LER	TOTAL DE L'OBRA	
	Pes (t)	m3
Inerts o mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses (170107)	1,36	1,09
Formigó (170101)	0,04	0,01
Teules i materials ceràmics (170103)	-	-
Vidre (170202)	-	-
Metalls barrejats (170407)	0,14	0,02
Fusta (170201)	0,06	0,23
Plàstic (170203)	-	-
Envasos de paper i cartró (150101)	0,00	0,04
No especials (170904)	3,93	5,89
Especials* (170903)	0,03	0,05
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170504)		

- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNIC DE BASE</i>			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)</i>			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS</i>			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ</i>			
- Restes de desencofrants	170903*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA</i>			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fonts: Taula 9. Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i d'Enderroc.

6.2 Inventari de Residus Especials

Per tal de facilitar la correcta planificació de la gestió interna i externa dels Residus Especials que es generen durant les activitats de nova construcció i d'enderroc, de reparació o de reforma, s'ha d'incloure un inventari d'aquest tipus de residus.

6.2.2 INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC

Anàlogament al punt anterior, es llisten a continuació els Residus Especials generats a les activitats d'enderroc.

6.2.1 INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ

La taula següent llista els Residus Especials generats en les activitats de nova construcció.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi LER	S'utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ</i>			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS</i>			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	T	m ³	u.
<i>TERRES CONTAMINADES</i>						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
<i>AMIANT (²)</i>						
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
TOTAL AMIANT						
<i>RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS</i>						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
<i>RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA</i>						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Fonts: Taula 8. Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc.

(⁵) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no friable, en el qual les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries; per tant, el risc d'amiant és en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió de l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació, els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió dins i fora de l'obra es fa d'acord a:

- L'espai disponible per fer la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

7.1 Operacions de gestió de residus dins de l'obra

A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per identificar les operacions de gestió de residus dintre de l'obra:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1 Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): × Formigó: 80T <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T × Metall: 2 T × Fusta: 1 T <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T <input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T <input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T
Especials	<input type="checkbox"/> zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
Inerts	× contenidor per a inerts barrejats × contenidor per a inerts formigó <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per a d'altres inerts × contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA					
No Especials	<input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a metall <input type="checkbox"/> contenidor per a fusta <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a plàstic <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a paper i cartró <input type="checkbox"/> contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats				
Inerts+no especials	inerts + No Especials: <input checked="" type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.				
2 Reciclatge de residus petris inerts en l'obra	<input type="checkbox"/> Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residu que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: m ³ : Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: m ³ :				
3 Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
No Especials Mesclats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
	Fusta (LER 170201)	Ferralla (LER 170407)	Paper i cartró (LER 150101)	Plàstic (LER 170203)	Cables elèctrics (LER 170411)
Especials	CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat:				
	T: Tòxic T*: Molt Tòxic	C: Corrosiu	F: Fàcilment Inflamable F*: Extremadament Inflamable	E: Explosiu	
	N: Perillós per al medi ambient	O: Comburent	X _n : Nociu. X _i : Irritant.		

Font: Taula 10. Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc.

7.2 Operacions de gestió de residus fora de l'obra

A continuació, es facilita una fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra.

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m ³	Codi	Nom	
	Inerts					
	× Reciclatge	1,36	1,09	E-1133.09	Dipòsit controlat de Vinyols i Els Arcs	Pol. ind. 6 extractiva Joana, paratge deveses, p.19,49,51 43391 Vinyols i els Arcs
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	× Dipòsit	3,93	5,89	E-1133.09		
	Residus No Especials					
	Reciclatge:					
	× Reciclatge de metall	0,14	0,02	E-904.05	Planta reciclage Botarell	Pol. ind. 2 paratge mas d'en giol, parc.8 i 35 43772 Botarell
	<input type="checkbox"/> Reciclatge de fusta					
	× Reciclatge de plàstic					
	× Reciclatge paper-cartó	0	0,04	E-904.05		
	× Reciclatge altres	31,16	24,89	E-904.05		
	<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
	× Dipòsit			E-904.05		
	Residus Especials					
	× Instal·lació de gestió de Residus Especials	0,03	0,05	E-904.05		

Fonts: Taula11. Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc.

8. MARC LEGISLATIU

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el *Document Núm 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

9. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

En el *Document Núm. 2 Plànols* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol d'emplaçament i un altre de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

10. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

En el *Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques* d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

11. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució Material de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra ascendeix a:

5.923,88 € (Cinc mil nou-cents vint-i-tres Euros amb vuitanta-vuit cèntims)

En el Document Núm. 4 Pressupost d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs els amidaments i els abonaments estimats per a la gestió dels residus previstos per a aquesta obra.

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document núm. 4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

12. DOCUMENTS DEL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

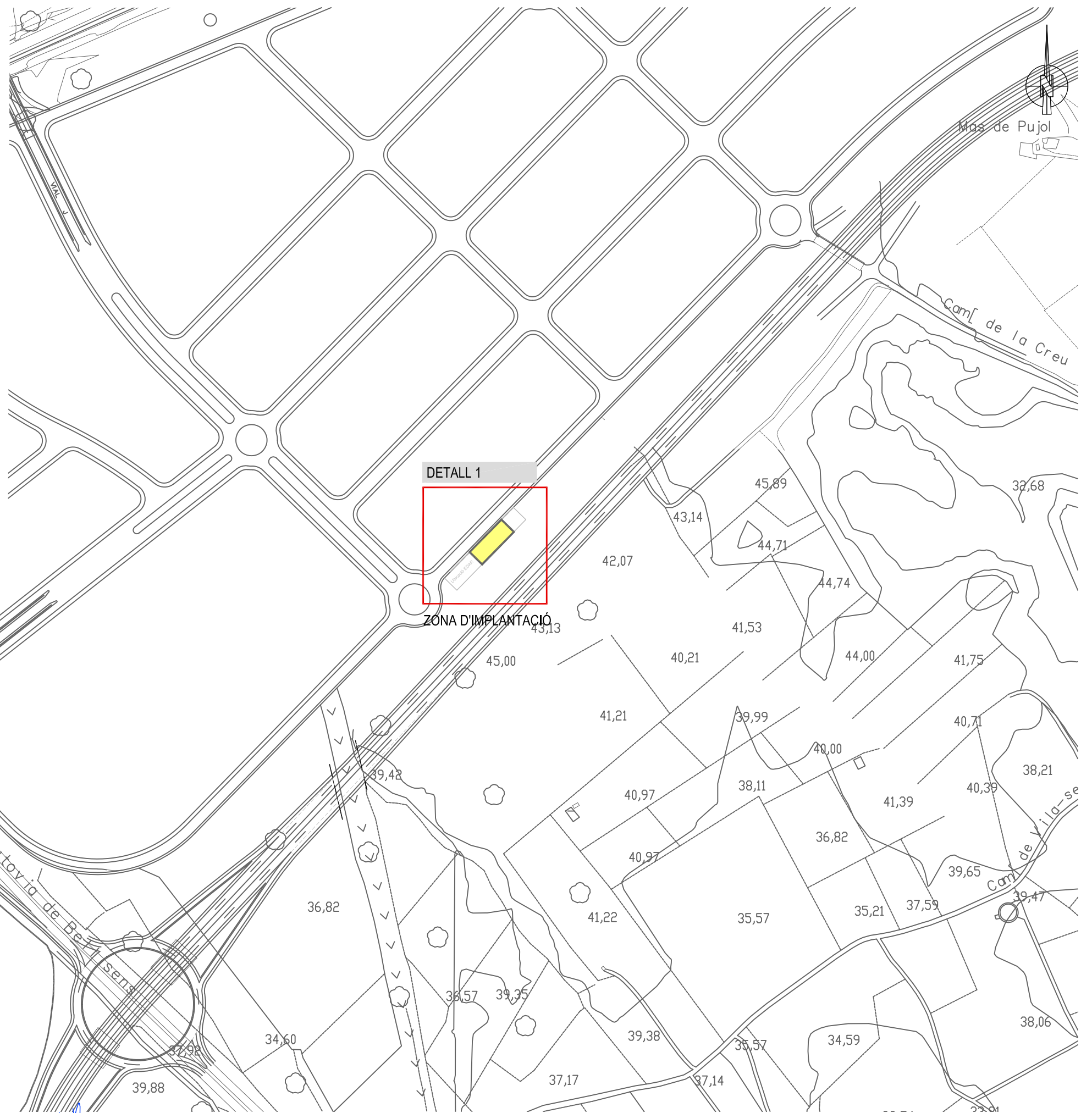
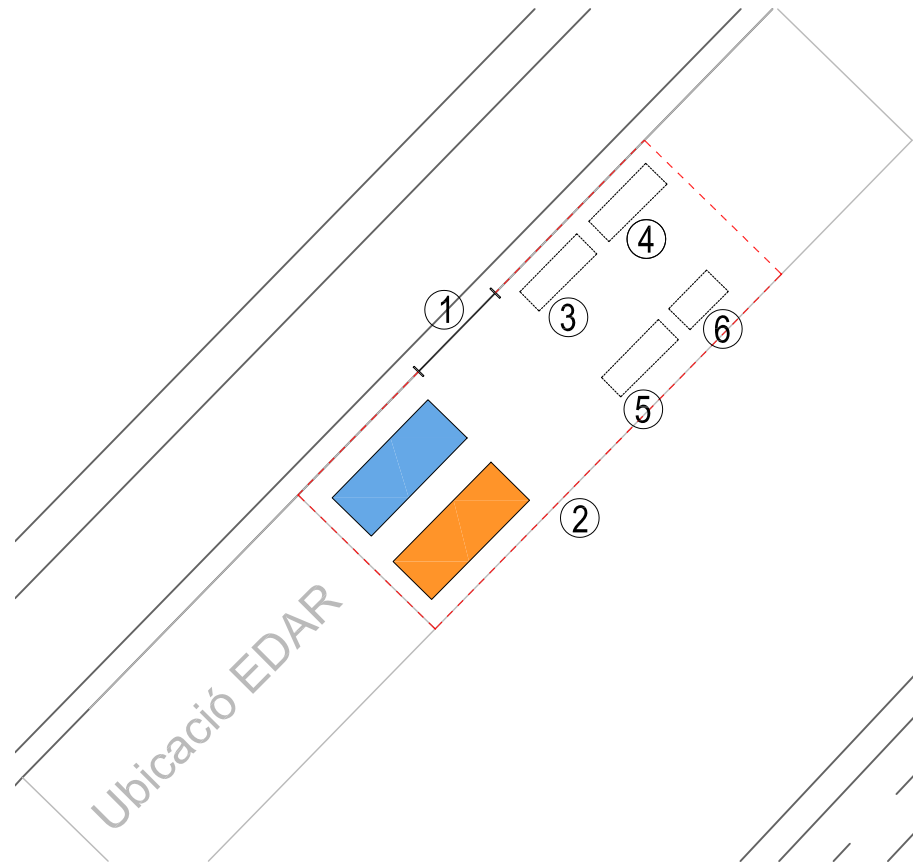
DOCUMENT NÚM. 1	MEMÒRIA
DOCUMENT NÚM. 2	PLÀNOLS
DOCUMENT NÚM. 3	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
DOCUMENT NÚM. 4	PRESSUPOST

Barcelona, novembre de 2023

Autors de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició

TADEC
Tècnics Associats de Consulta
Sgt.: Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

DETALL 1



LLEGGENDA

ZONES

- ZONA D' ACOPI (INDICATIVA)
Es podrà habilitar una zona a l'exterior de la AI
- ZONA DE GESTIÓ DE RESIDUS

ELEMENTS

- ① PORTA D'ACCÉS A L'OBRA
- ② TANCA METAL·LICA D'OBRA
- ③ OFICINES CAP D'OBRA I ENCARREGAT
- ④ MENJADOR
- ⑤ VESTUARI I MODUL SANITARI
- ⑥ MAGATZEM

INDEX PLEC GESTIÓ DE RESIDUS

1	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	2
1.1	IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES.....	2
1.2	OBJECTE.....	2
2	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU.....	2
2.1	PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ (PROMOTOR).....	2
2.2	POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ (CONTRACTISTA)	3
2.3	GESTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ.....	4
2.4	COORDINADOR DE SEGURETAT I DE SALUT EN OBRA	4
2.5	DIRECTOR D'OBRA	5
3	REQUISITS LEGALS	5
4	CONDICIONS ECONÒMIQUES	6
4.1	CRITERIS D'APLICACIÓ	6
4.2	DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS CONSIDERADES EN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS ...	6
4.3	CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE GESTIÓ DE RESIDUS	10

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1 IDENTIFICACIÓ DE LES OBRES

Les obres que es projecten tenen com a finalitat complir amb l'encàrrec de l'Ajuntament de Barberà del Vallès, per a la redacció del projecte adjunt a la sol·licitud de llicència d'ús provisional d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector H-12 " Mas Sunyer" a Reus.

1.2 OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus¹ (E.G.R.) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'E.G.R. següent, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És, per tant, que haurà d'incorporar:

- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Pressupost.
- Documentació addicional referent a:
 - o L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
 - o Pla de formació d'obra.
 - o Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica, per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

2.1 PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ (PROMOTOR)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

1^r Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

2ⁿ Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3^r Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4^t Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

5^è Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

¹ Aquest Plec es redacta per donar compliment al R.D. 105/2008, i modificacions posteriors.

6^è Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

7^è Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que assegurï el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l'obra.

2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1^r, 2ⁿ, 3^r, 4^t i 7^è de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.

Adicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un **document de seguiment independent** on s'identifiqui:

- La persona productora o posseïdora del residu.
- L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista.

Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el **certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats**. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de

restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contempen els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el **Document final d'obra**, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

2.2 POSSEÏDOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ (CONTRACTISTA)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertoquen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.

3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. **Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)**

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectui únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó: 80 t.
Maons, teules, ceràmics: 40 t.
Metall: 2 t.
Fusta: 1 t.
Vidre: 1 t.
Plàstic: 0,5 t.
Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

2.3 GESTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.

Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

a) En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.

b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.

c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

2.4 COORDINADOR DE SEGURETAT I DE SALUT EN OBRA

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa/ direcció d'execució.

Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:

El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que

s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
 - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:
 - a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.
 - c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
 - e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.
3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.
5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament", "20. Tractament de residus", "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses", "21.1. Manipulació", "21.2. Delimitació/condicionament de zones d'apilament".

2.5 DIRECTOR D'OBRA

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:

1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

3 REQUISITS LEGALS

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el contractista tindrà en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
- DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

- a) Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:
 - DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de la MMAMB".
- b) Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

4 CONDICIONS ECONÒMIQUES

4.1 CRITERIS D'APLICACIÓ

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

Tant els amidaments com el pressupost de l'E.G.R. s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de l'AMB.

4.2 DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS CONSIDERADES EN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

La definició de les activitats contemplades a l'E.G.R., així com les unitats i criteris d'amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus en el capítol de Gestió de Residus, i que comprèn:

Classificació de residus.

F2R2 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:

- Inerts LER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):

- Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de la obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los enderrosos y otros residuos de la construcción.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificación del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador de los enderrosos y otros residuos de la construcción.

Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

F2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de la obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decreto 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

F2R4 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de la obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderroc" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderroc" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra

- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decreto 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

F2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de la obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificació del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

F2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decreto 161/2001 de 12 de junio, de modificació del Decreto 201/1994 de 26 de julio, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Matxuqueig de residus petris a l'obra.

F2RM MATXUQUEIG DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

La superfície de les tongades ha de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material tractat ha de tenir una mida uniforme, que permeti la seva reutilització com a granulat.

Cada material, en funció de la seva classificació com a tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc separat, per tal de facilitar la seva reutilització.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.
Els materials potencialment contaminats, com components de xarxes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de matxucar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa matxucada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Trituració de residus no petris a l'obra.

F2RT TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Trituració dels residus no petris com ara plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminat, fusta, etc, generats als enderroc de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.
La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.
El material triturat ha de tenir una mida uniforme, per tal de facilitar la càrrega als contenidors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa triturada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

S'hauran d'incorporar i de definir les activitats considerades a l'E.G.R. Si s'utilitza el banc de preus de l'AMB o de l'ITEC, les definicions de les activitats són les donades en els arxius adjuntats en aquest punt.

4.3 CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals..

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el contracte d'obra corresponent.

Barcelona, novembre de 2023

Autors de l'Estudi de Gestió de Residus

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany. ECCP
Xavier Gijón. ETOP

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST EDOC REPOSICIÓ
Capítol 05 GESTIO DE RESIDUS
Títol 3 RC CONSTRUCCIÓ
Títol 4 R1 GESTIO INTERNA RESIDUS

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

1 F2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107 Inerts		1,090				1,090	C#*D#*E#*F#
2	170101 Formigo		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#
3	170201 Fusta		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#
4	150101 Paper i cartró		0,040				0,040	C#*D#*E#*F#
5	170904 No especials		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#
6	170903 Especials		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,310**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC REPOSICIÓ
Capítol 05 GESTIO DE RESIDUS
Títol 3 RC CONSTRUCCIÓ
Títol 4 R2 GESTIÓ EXTERNA RESIDUS

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

1 F2R650E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107 Inerts		1,090				1,090	C#*D#*E#*F#
2	170101 Formigo		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#
3	170201 Fusta		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#
4	150101 Paper i cartró		0,040				0,040	C#*D#*E#*F#
5	170904 No especials		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#
6	170903 Especials		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,310**

2 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107 Inerts		1,090				1,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,090**

3 F2RA61H0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170101 Formigo		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **0,010**

4 F2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170201 Fusta		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,230**

5 F2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150101 Paper i cartró		0,040				0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,040**

6 F2RA7580 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170904 No especials		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,890**

7 F2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170903 Especials		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,050**

8 F2R65069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		232,000	0,600	0,450	1,200	75,168	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,600	0,550	1,200	33,660	C#*D#*E#*F#
3			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000	5,000	1,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
6	Gravetat		132,000	1,000	1,000	1,200	158,400	C#*D#*E#*F#
7			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
8			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
9			17,000	0,800	1,000	1,200	16,320	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	EDAR		40,000	20,000	0,100	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
12			241,000	1,000	0,500	1,200	144,600	C#*D#*E#*F#
13			19,600	0,600	0,400	1,200	5,645	C#*D#*E#*F#
14			0,800	0,600	4,000	1,200	2,304	C#*D#*E#*F#
15			5,000	5,000	0,500	1,200	15,000	C#*D#*E#*F#
16			3,000	3,000	0,500	1,200	5,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

							TOTAL AMIDAMENT	634,097
9	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		232,000	0,600	0,450	1,200	75,168	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,600	0,550	1,200	33,660	C#*D#*E#*F#
3			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000	5,000	1,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Gravetat		132,000	1,000	1,000	1,200	158,400	C#*D#*E#*F#
7			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
8			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
9			17,000	0,800	1,000	1,200	16,320	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	EDAR		40,000	20,000	0,100	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
12			241,000	1,000	0,500	1,200	144,600	C#*D#*E#*F#
13			19,600	0,600	0,400	1,200	5,645	C#*D#*E#*F#
14			0,800	0,600	4,000	1,200	2,304	C#*D#*E#*F#
15			5,000	5,000	0,500	1,200	15,000	C#*D#*E#*F#
16			3,000	3,000	0,500	1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	634,097

Obra	01	PRESSUPOST EDOC REPOSICIÓ
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS
Títol 3	RE	ENDERROCS
Títol 4	R2	GESTIÓ EXTERNA DE RESIDUS

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

1	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
3	Formigó		80,000	0,200	1,200		19,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt		57,000	0,200	1,200		13,680	C#*D#*E#*F#
5	Panot		4,344	1,000	1,200		5,213	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	39,533

2	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
3	Formigó		80,000	0,200	1,200		19,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt							
5	Panot		4,344	1,000	1,200		5,213	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

							TOTAL AMIDAMENT	25,853
3	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada							
2	Rigola							
3	Formigó							
4	Asfalt		57,000	0,200	1,200		13,680	C#*D#*E#*F#
5	Panot							
							TOTAL AMIDAMENT	13,680

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65 €
P-2	F2R65069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56 €
P-3	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P-4	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	23,95 €
P-5	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P-6	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT EUROS)	20,00 €
P-7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-9	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €
P-10	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P-11	F2RA7580	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €
P-12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	7,65	€
			Altres conceptes	7,65000	€
P-2	F2R65069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	2,56	€
			Altres conceptes	2,56000	€
P-3	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	9,29	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-4	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	23,95	€
			Altres conceptes	23,95000	€
P-5	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,60	€
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat	11,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat	20,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,35	€
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat	12,35000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,95	€
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat	15,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat	23,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	F2RA7580	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA7580	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat	16,49000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,25	€
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perilloso	0,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon ECCP
Xavier Gijón Casares ETOP

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost EDOC Reposició
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS
Títol 3	RC	CONSTRUCCIÓ
Títol 4	R1	GESTIO INTERNA RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	7,65	7,310	55,92
TOTAL	Títol 4	01.05.RC.R1			55,92	

Obra	01	Pressupost EDOC Reposició
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS
Títol 3	RC	CONSTRUCCIÓ
Títol 4	R2	GESTIO EXTERNA RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 4)	23,95	7,310	175,07
2	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	20,00	1,090	21,80
3	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	11,60	0,010	0,12
4	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)	12,35	0,230	2,84
5	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	0,00	0,040	0,00
6	F2RA7580	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	16,49	5,890	97,13
7	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	0,25	0,050	0,01
8	F2R65069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 2)	2,56	634,097	1.623,29
9	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	4,50	634,097	2.853,44
TOTAL	Títol 4	01.05.RC.R2			4.773,70	

Obra	01	Pressupost EDOC Reposició
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Títol 3	RE	ENDERROCS
Títol 4	R2	GESTIO EXTERNA DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 3)	9,29	39,533	367,26
2	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	15,95	25,853	412,36
3	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	23,00	13,680	314,64
TOTAL	Títol 4	01.05.RE.R2			1.094,26	

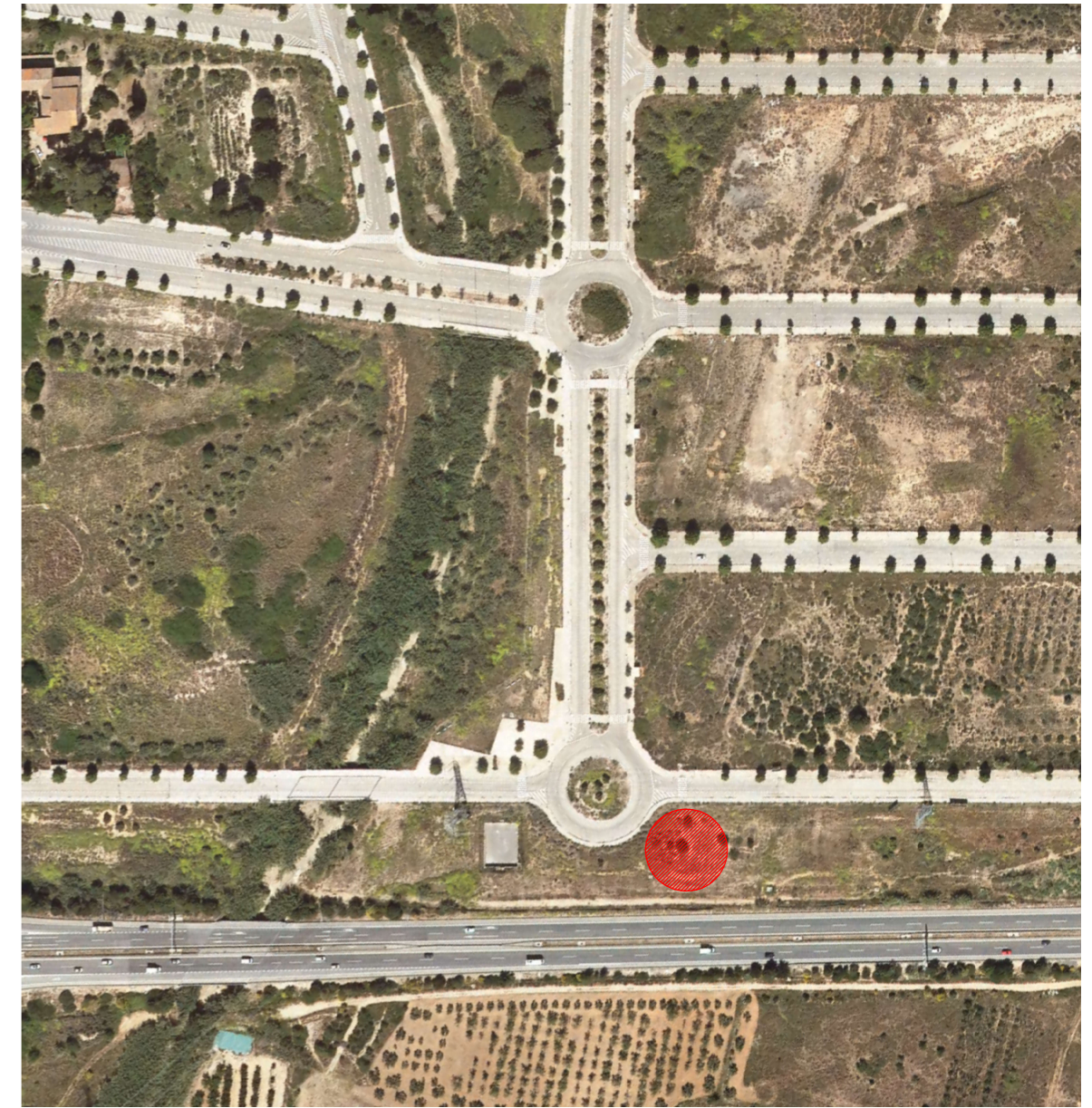
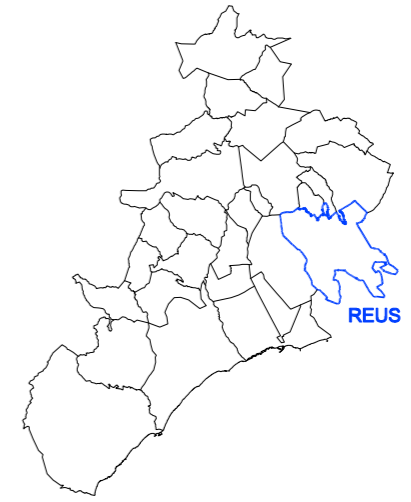
EUR

Projecte adjunt a la sol.licitud de llicència ambiental d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector Industrial H-12 "Mas Sunyer" Reus. Tarragona
EGR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.05.RC	CONSTRUCCIÓ	4.829,62
Títol 3	01.05.RE	ENDERROCS	1.094,26
Capítol	01.05	GESTIO DE RESIDUS	5.923,88
			5.923,88
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.05	GESTIO DE RESIDUS	5.923,88
Obra	01	Pressupost EDOC Reposició	5.923,88
			5.923,88
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost EDOC Reposició	5.923,88
			5.923,88



JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR INDUSTRIAL H-12. MAS SUNYER
REUS. TARRAGONA.

TADEC
 TÈCNICS ASSOCIATS DE CONSULTA

ENGINYERS AUTORS:
 CARLES GUILLEMAN Y CASADAMON
 ENGINYER DE O.C. I P. COL. N° 6272

XAVIER QUÒR CASAPES
 E.T.O.P. COL. N° 13818

TITOL DEL PROJECTE
 PROJECTE ADJUNT A LA SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL
 D'UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA PER LA URBANITZACIÓ DEL SECTOR
 INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER" REUS. TARRAGONA

ESCALA

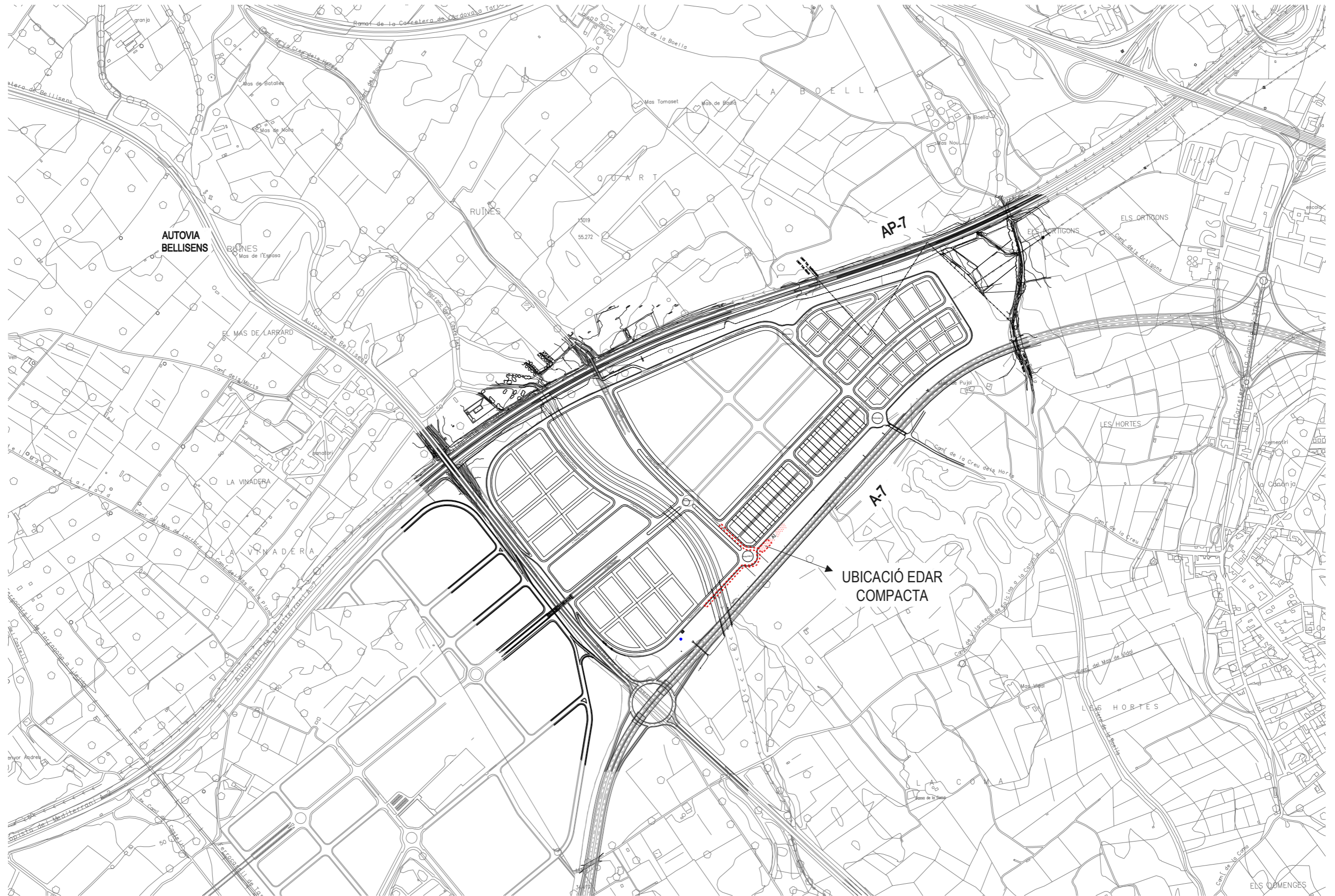


GRÀFICA

TITOL DEL PLÀNOL
SITUACIÓ

DATA
 MAIG 2023

PLÀNOL NOM
1
 ARXIU.
 PSITU



JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR INDUSTRIAL H-12. MAS SUNYER
REUS. TARRAGONA.

TADEC
 TÈCNICS ASSOCIATS DE CONSULTA

ENGINYERS AUTORS:
 CARLES GUILLEMY I CASADAMON
 ENGINYER DE OBRAS I P. COL. N° 6272

XAVIER QUON CASAPES
 E.T.O.P. COL. N° 13818

TITOL DEL PROJECTE
 PROJECTE ADJUNT A LA SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL
 D'UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA PER LA URBANITZACIÓ DEL SECTOR
 INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER" REUS, TARRAGONA

ESCALA
 1/10.000



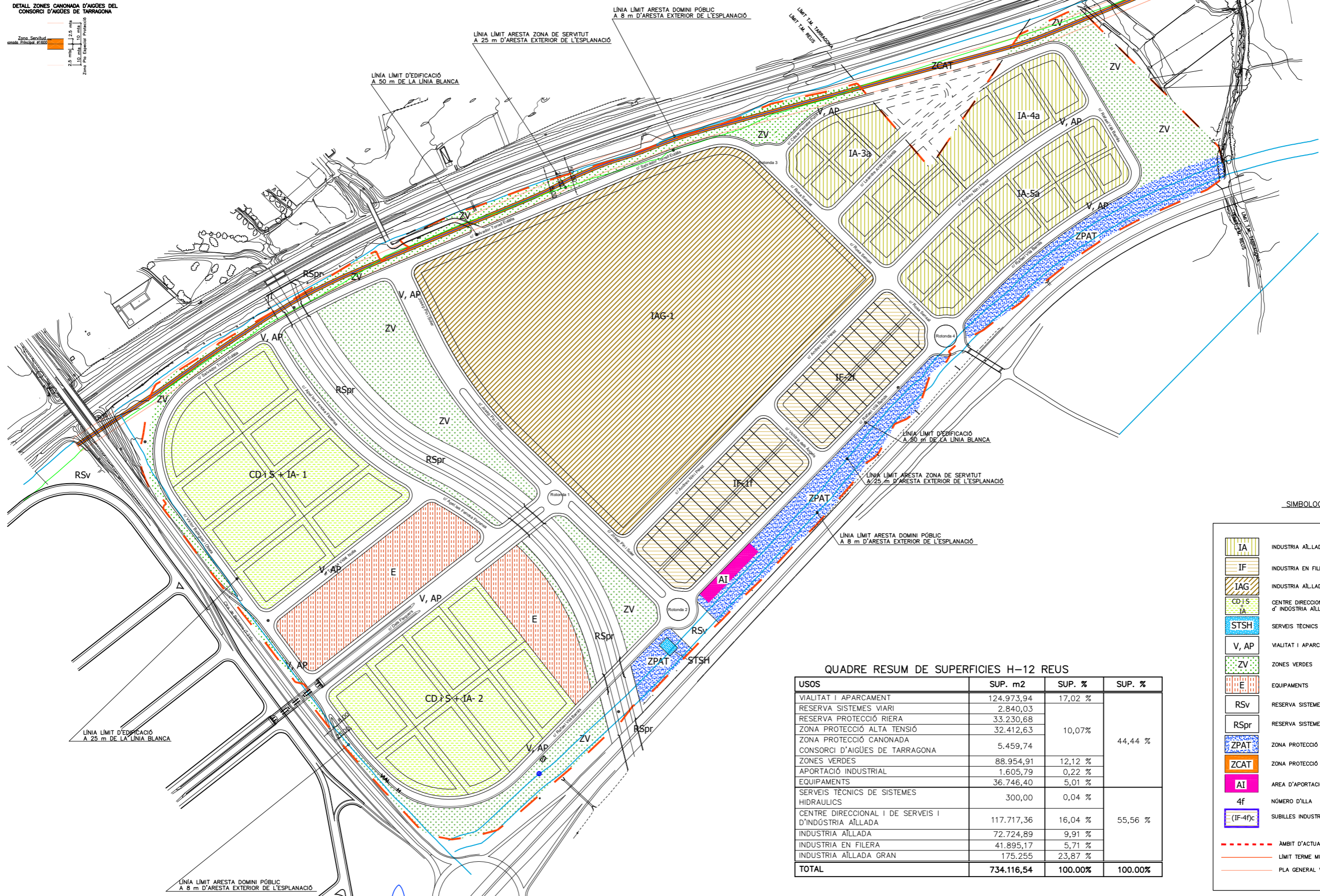
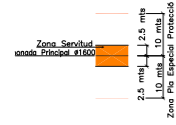
TITOL DEL PLÀNOL
EMPLAÇAMENT

DATA
 MAIG 2023

PLÀNOL N.º
2
 ARXIU:
 PCLAU



DETALL ZONES CANONADA D'ANGÜES DEL CONSORCI D'ANGÜES DE TARRAGONA



SIMBOLOGIA

IA	INDUSTRIA AÏLLADA
IF	INDUSTRIA EN FILERA
IAG	INDUSTRIA AÏLLADA GRAN
CDIS IA	CENTRE DIRECCIONAL DE SERVEIS I D'INDUSTRIA AÏLLADA
STSH	SERVEIS TÈCNICS DE SISTEMES HIDRÀULICS
V, AP	VIALITAT I APARCAMENT
ZV	ZONES VERDES
E	EQUIPAMENTS
Rsv	RESERVA SISTEMES VIARI
RSpr	RESERVA SISTEMES PROTECCIÓ MÈDIA
ZPAT	ZONA PROTECCIÓ ALTA TENSIÓ
ZCAT	ZONA PROTECCIÓ CANONADA CONSORCI D'ANGÜES DE TARRAGONA
AI	ÀREA D'APORTACIÓ INDUSTRIAL
4f	NÚMERO D'ILLA
(IF-4f)c	SUBILLES INDUSTRIALS QUE ADMETEN ALTRES USOS
- - -	ÀMBIT D'ACTUACIÓ
—	LÍMIT TERME MUNICIPAL
—	PLA GENERAL VIGENT













QUADRE RESUM DE SUPERFÍCIES H-12 REUS

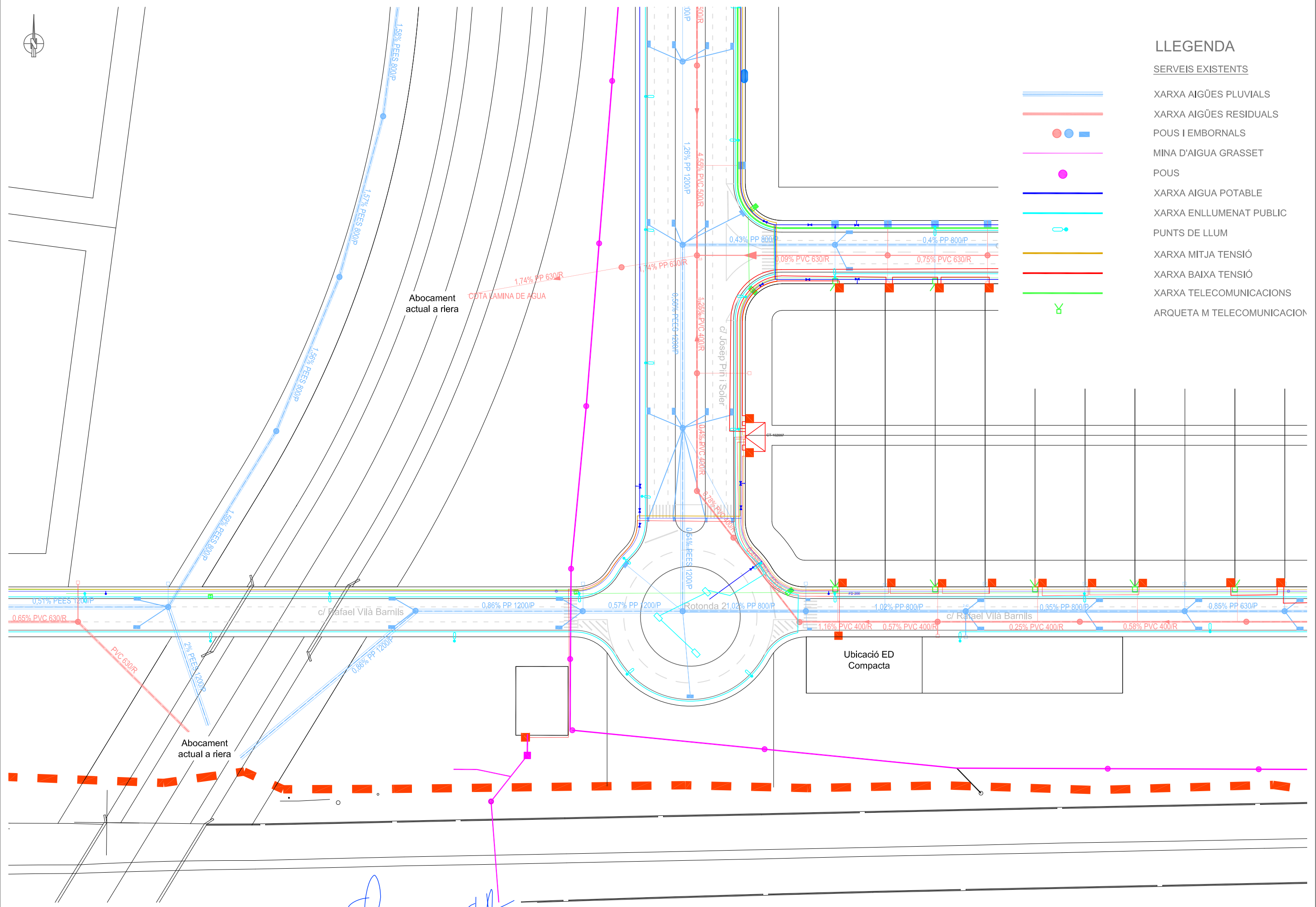
USOS	SUP. m2	SUP. %	SUP. %
VIALITAT I APARCAMENT	124.973,94	17,02 %	
RESERVA SISTEMES VIARI	2.840,03		
RESERVA PROTECCIÓ RIERA	33.230,68		
ZONA PROTECCIÓ ALTA TENSIÓ	32.412,63	10,07%	
ZONA PROTECCIÓ CANONADA CONSORCI D'ANGÜES DE TARRAGONA	5.459,74		44,44 %
ZONES VERDES	88.954,91	12,12 %	
APORTACIÓ INDUSTRIAL	1.605,79	0,22 %	
EQUIPAMENTS	36.746,40	5,01 %	
SERVEIS TÈCNICS DE SISTEMES HIDRÀULICS	300,00	0,04 %	
CENTRE DIRECCIONAL I DE SERVEIS I D'INDUSTRIA AÏLLADA	117.717,36	16,04 %	55,56 %
INDUSTRIA AÏLLADA	72.724,89	9,91 %	
INDUSTRIA EN FILERA	41.895,17	5,71 %	
INDUSTRIA AÏLLADA GRAN	175.255	23,87 %	
TOTAL	734.116,54	100,00%	100,00%



LLEGGENDA

SERVEIS EXISTENTS

-  XARXA AIGÜES PLUVIALS
-  XARXA AIGÜES RESIDUALS
-  POUS I EMBORNALS
-  MINA D'AIGUA GRASSET
-  POUS
-  XARXA AIGUA POTABLE
-  XARXA ENLLUMENAT PUBLIC
-  PUNTS DE LLUM
-  XARXA MITJA TENSIO
-  XARXA BAIXA TENSIO
-  XARXA TELECOMUNICACIONS
-  ARQUETA M TELECOMUNICACION



LLEGENDA

CLAVEGUERAM EXISTENT

XARXA PLUVUALS

XARXA RESIDUALS

POUS

CLAVEGUERAM PROJECTAT

TRAM GRAVETAT PVC Ø400

TRAM IMPULSIÓ PEAD Ø90

POU

INSTAL·LACIONS

POU BOMBAMENT

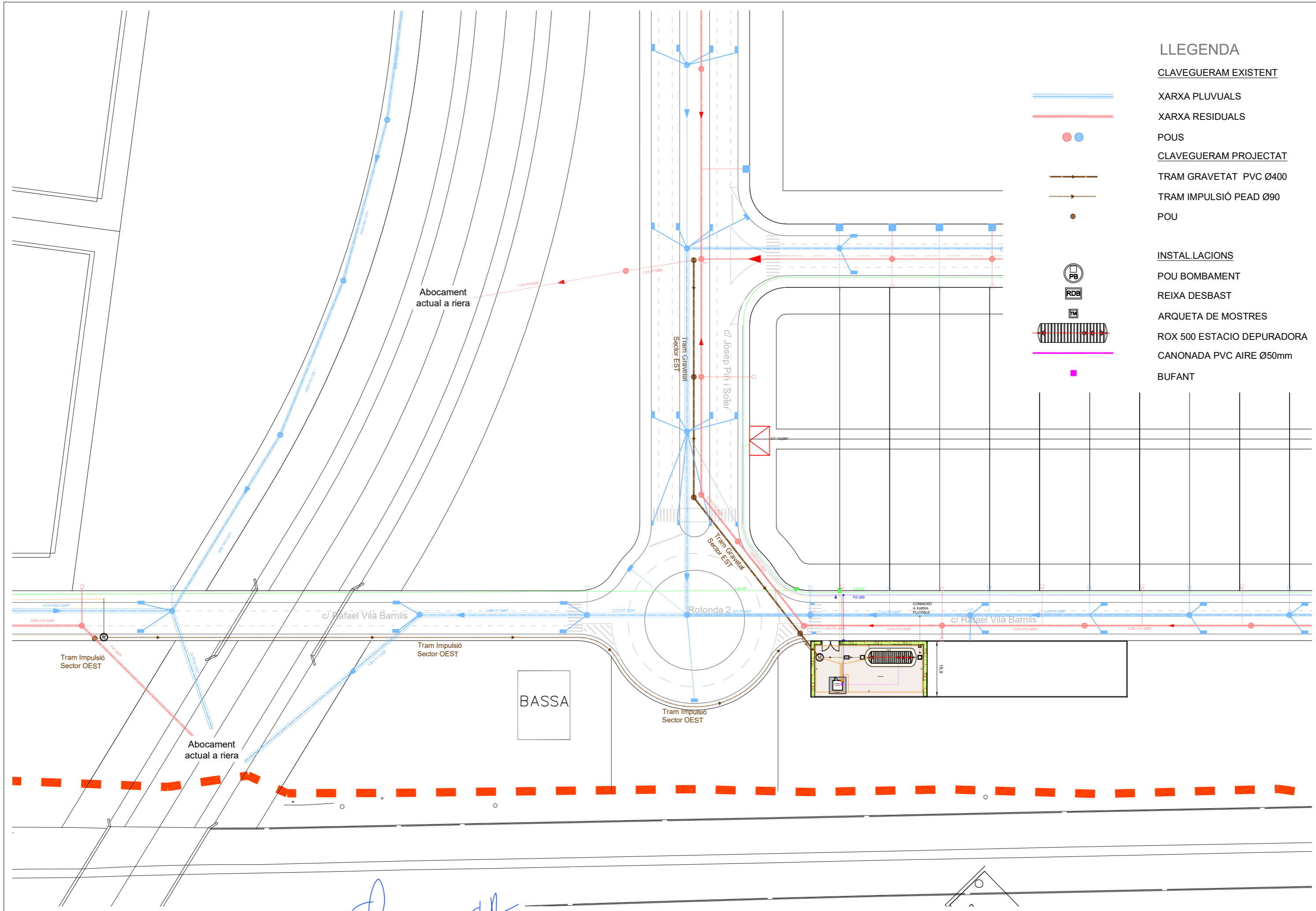
REIXA DESBAST

ARQUETA DE MOSTRES

ROX 500 ESTACIO DEPURADORA

CANONADA PVC AIRE Ø50mm

BUFANT



JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR INDUSTRIAL H-12. MAS SUNYER
REUS. TARRAGONA.

TADEC
TÈCNICS ASSOCIATS DE CONSULTA

ENGINYERS AUTORS:
CARLES GULEMANY I CASADAMON
ENGINYER DE O.C.I.P. COL. N° 6272

XAVIER GILÓN CASAPLES
E.T.O.P. COL. N° 13618

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE ADJUNT A LA SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL
D'UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA PER LA URBANITZACIÓ DEL SECTOR
INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER" REUS. TARRAGONA

ESCALA
1/1000



TITOL DEL PLÀNOL

PLANTA GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ
PLANTA GENERAL DE CONJUNT

DATA
MAIG 2023

PLÀNOL NÒM.
4.1
ARXIU:
04 Planta.dwg

LLEGENDA

CLAVEGUERAM EXISTENT

XARXA PLUVIALS

XARXA RESIDUALS

POUS

CLAVEGUERAM PROJECTAT

TRAM GRAVETAT PVC Ø400

TRAM IMPULSIÓ PEAD Ø90

POU

INSTAL·LACIONS

POU BOMBAMENT

REIXA DESBAST

ARQUETA DE MOSTRES

ROX 500 ESTACIO DEPURADORA

CANONADA PVC AIRE Ø50mm

BUFANT

ARBUSTIVES INCLÒS DEGOTEIG

CONNEXIÓ AIGUA POTABLE

COMPTADOR AIGUA POTABLE

PUNT D'AIGUA

CONNEXIÓ ELECTRICA A CT-102097

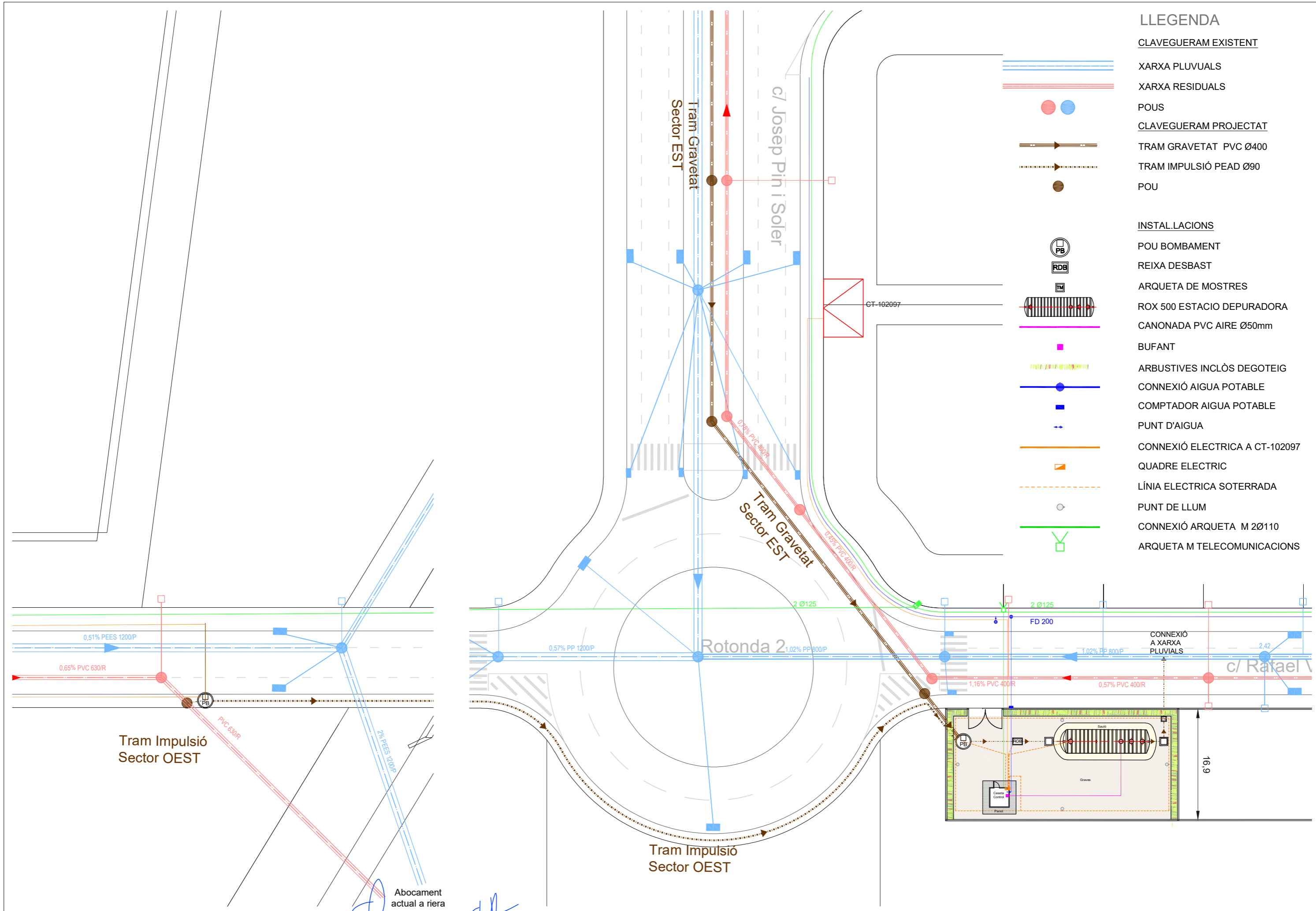
QUADRE ELECTRIC

LÍNIA ELECTRICA SOTERRADA

PUNT DE LLUM

CONNEXIÓ ARQUETA M Ø110

ARQUETA M TELECOMUNICACIONS



JUNTA DE COMPENSACIÓ
SECTOR INDUSTRIAL H-12. MAS SUNYER
REUS. TARRAGONA.

TADEC
TÈCNICS ASSOCIATS DE CONSULTA

ENGINYERS AUTORS:
CARLES GUILLEMANY I CASADAMON
ENGINYER DE O.C.I.P. COL. N° 6272

XAVIER GUION CASAPES
E.T.O.P. COL. N° 13818

TITOL DEL PROJECTE
PROJECTE ADJUNT A LA SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL
D'UNA ESTACIÓ DEPURADORA COMPACTA PER LA URBANITZACIÓ DEL SECTOR
INDUSTRIAL H-12 "MAS SUNYER" REUS. TARRAGONA

ESCALA
1/500

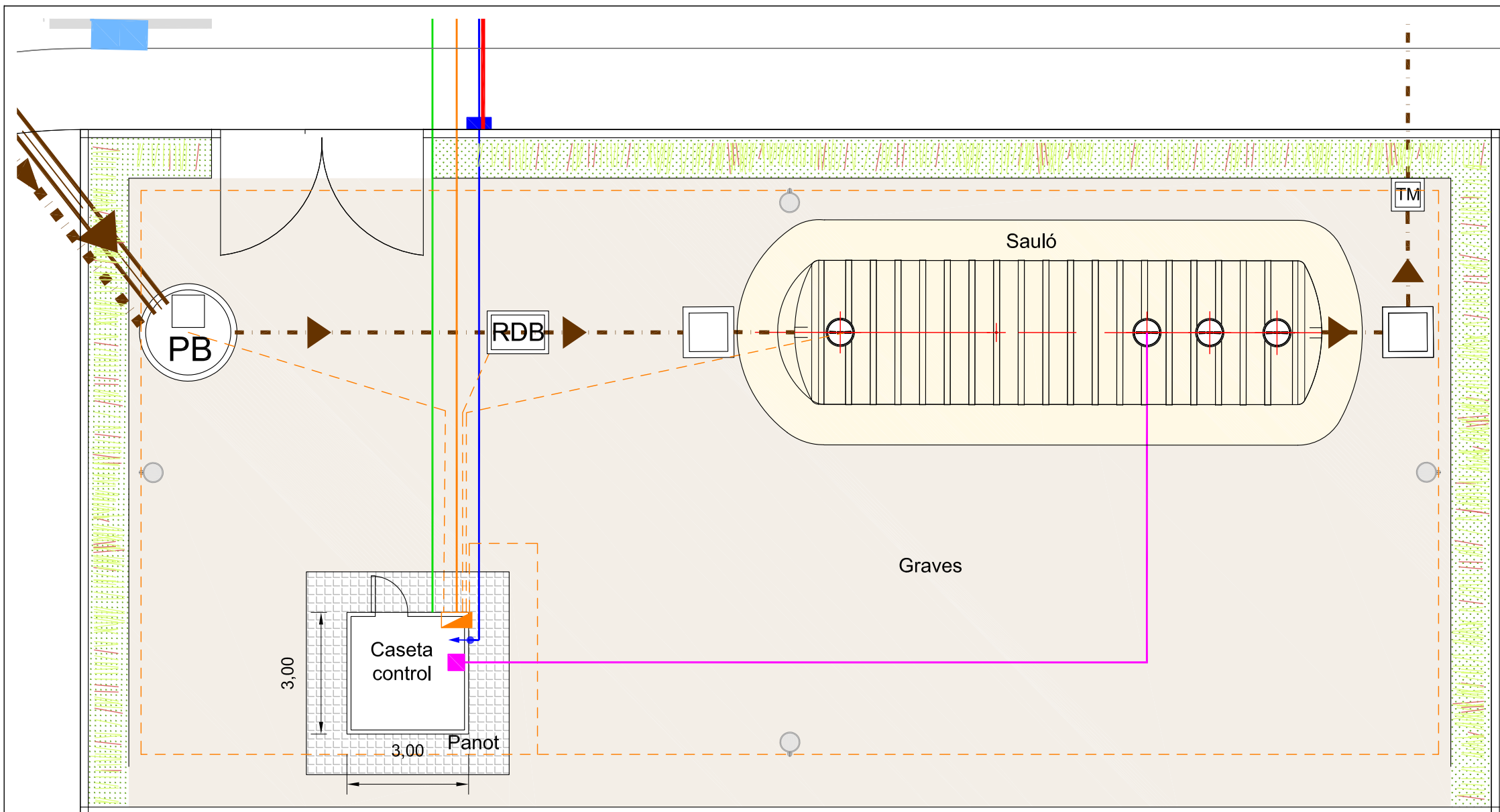
GRÀFICA
0 5 10
ORIGINAL DINA 3

TITOL DEL PLÀNOL
PLANTA GENERAL DE LA INSTAL·LACIÓ
PLANTA DETALL DE CONJUNT

DATA
MAIG 2023

PLÀNOL NÒM.
4.2

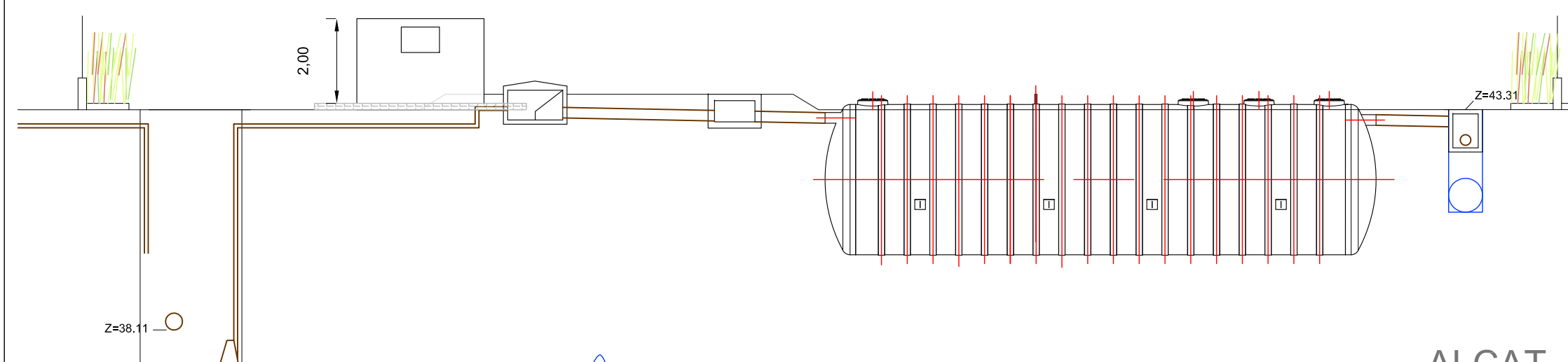
ARXIU:
04 Planta.dwg



PLANTA

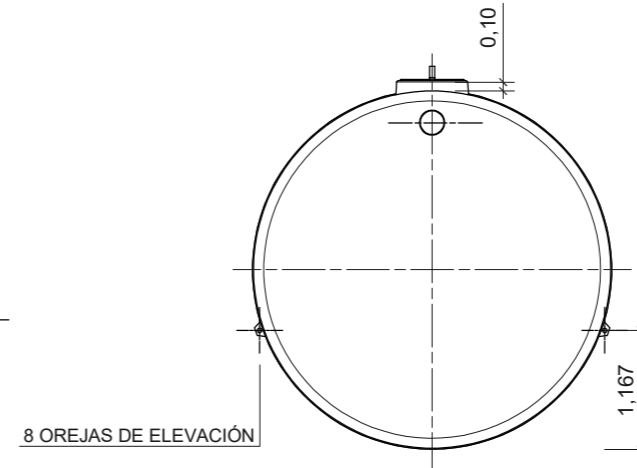
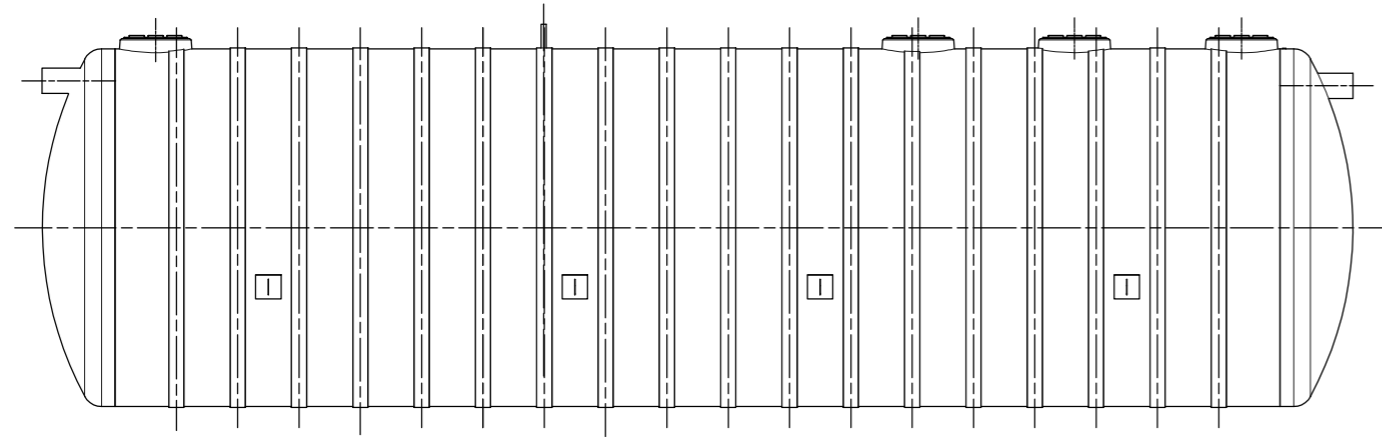
LLEGGENDA

	CLAVEGUERAM EXISTENT
	XARXA RIU VIALS
	XARXA RESIDUALS
	POUS I EMBORNALS
	CLAVEGUERAM PROJECTAT
	TRAM GRAVETAT PVC Ø400
	TRAM IMPULSIÓ PEAD Ø90
	POU
	INSTAL·LACIONS
	POU BOMBAMENT
	REIXA DE SÀBAST
	ARQUETA DE MOSTRES
	ROX 500 ESTACIO DEPURADORA
	CANONADA PVC AIRE Ø50mm
	BUFANT
	ARBUSTIVES
	CONNEXIÓ AIGUA POTABLE
	COMPTADOR AIGUA POTABLE
	PUNT D'AIGUA
	CONNEXIÓ ELECTRICA A CT-102097
	QUADRE ELECTRIC
	LÍNIA ELECTRICA SOTERRADA
	PUNT DE LLUM
	CONNEXIÓ ARQUETA M 2Ø110
	ARQUETA M TELECOMUNICACIONS

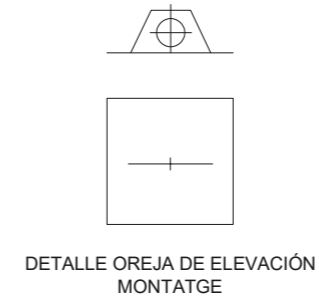
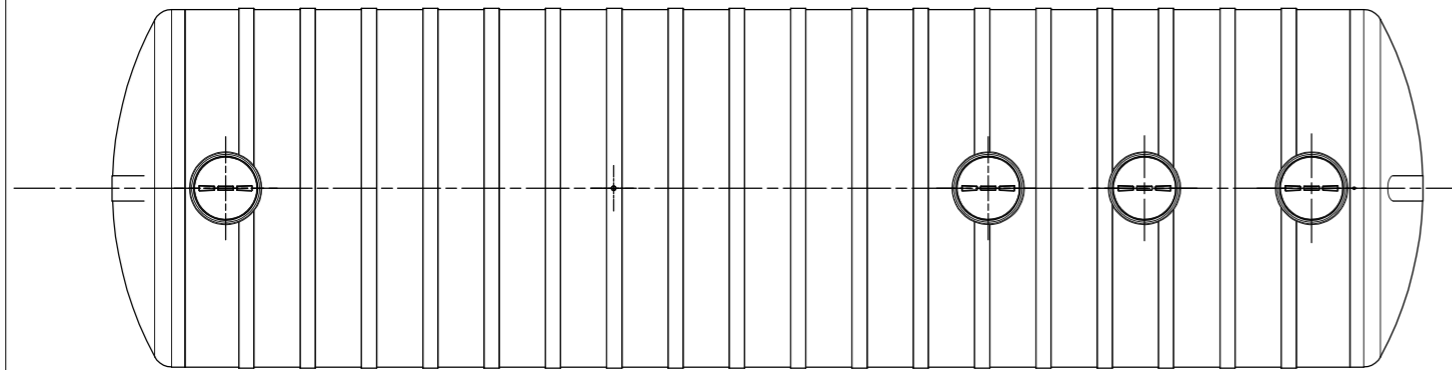
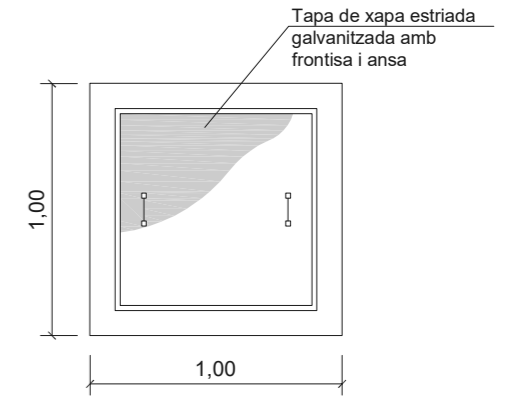


ALÇAT

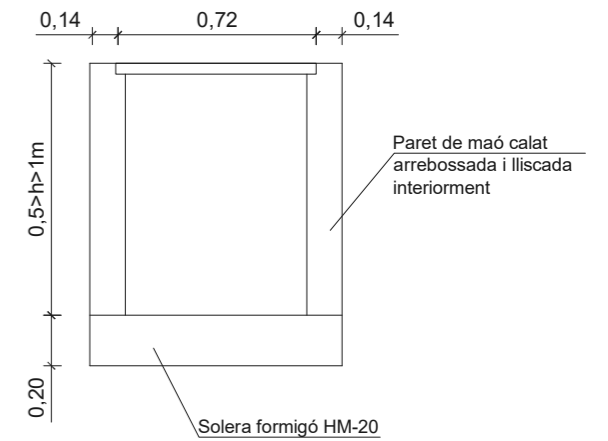
EQUIP D'OXIDACIÓ TOTAL ROX 500
Escala 1/75



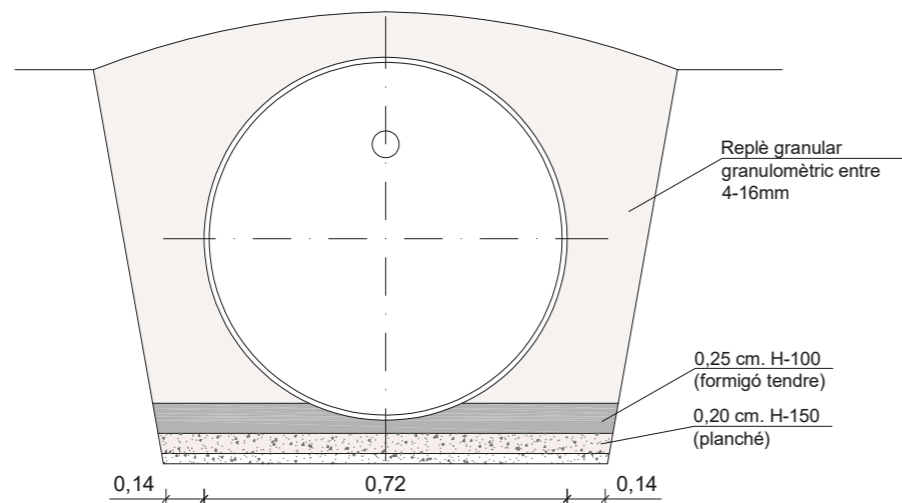
ARQUETA TIPUS
Escala 1/30



DETALLE OREJA DE ELEVACIÓN MONTATGE



SECCIÓ TIPUS

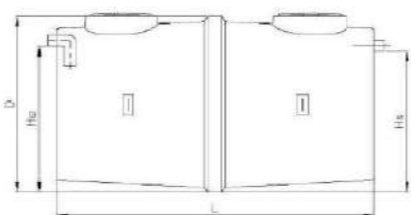
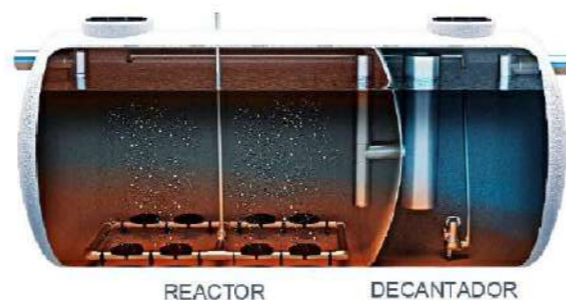


ROX - ESTACIÓN DEPURADORA ECOLÓGICA DE OXIDACIÓN TOTAL

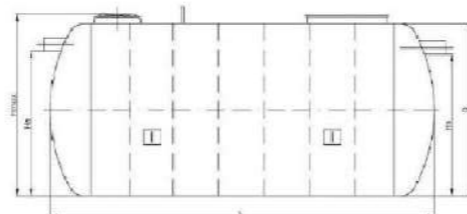
Sistema de depuración ideal para tratar las aguas residuales asimilables a domésticas de pequeñas y medianas comunidades. Los equipos de oxidación total cumplen la normativa actual de vertido Real Decreto 509/1996 que desarrolla el RDL 11/1995. Estos equipos disponen de marcado CE según UNE EN 12566-3.

Datos técnicos:

Marca	REMOSA
Producto	DEPURADORA DE OXIDACIÓN TOTAL formato horizontal
Modelo	ROX
Material de fabricación	PRFV
Tipo de resina	Ortoftálica
Boca Hombre	Polipropileno
Tuberías	PVC
Aireación	Difusores de burbuja fina
Recirculación de lodos	Bomba vórtex (air lift ROX15)
Instalación eléctrica	Trifásica*
Patente	Nº U 200000400-8 BOP 08.01.2001
Marcado CE	Nº ES15/18655 Nº ES15/18658



ROX 15



ROX 20-500

Características del material

- Instalación rápida y fácil manipulación.
- Estanqueidad.
- Fácil mantenimiento.
- Certificación CE (ROX 15-50).



MODELO	HE	CAUDAL (m ³ /día)	POTENCIA (kW)	D (mm)	L (mm)	TUBERÍAS Ø (mm)	SISTEMA DE RECIRC.	He (mm)	Hs (mm)	PESO (Kg)	DECANTADOR PRIMARIO OPCIONAL m ³ *
ROX 15	15	2,25	0,11	1.750	2.930	110	Air lift	1.454	1.404	200	3
ROX 20	20	3,0	0,96	2.000	3.100	125	Bombeo	1.737	1.687	350	3
ROX 30	30	4,5	1,30	2.000	3.700	125	Bombeo	1.737	1.687	400	5
ROX 40	40	6,0	0,96	2.000	4.000	160	Bombeo	1.720	1.670	650	6
ROX 50	50	7,5	1,95	2.500	3.600	200	Bombeo	2.110	2.050	700	8
ROX 60	60	9,0	1,95	2.500	4.110	200	Bombeo	2.100	2.050	800	10
ROX 75	75	11,3	1,95	2.500	4.600	200	Bombeo	2.100	2.050	850	12
ROX 100	100	15,0	2,50	2.500	5.600	200	Bombeo	2.100	2.050	1.000	15
ROX 125	125	18,8	2,50	2.500	7.670	200	Bombeo	2.100	2.050	1.200	20
ROX 150	150	22,5	2,90	2.500	8.700	200	Bombeo	2.100	2.050	1.400	25
ROX 200	200	30,0	2,90	2.500	10.360	200	Bombeo	2.100	2.050	1.800	30
ROX 250	250	37,5	3,60	3.000	9.460	200	Bombeo	2.600	2.550	2.100	40
ROX 300	300	45,0	3,60	3.000	10.840	250	Bombeo	2.575	2.525	3.000	45
ROX 350	350	52,5	3,60	3.000	12.300	250	Bombeo	2.575	2.525	3.800	50
ROX 400	400	60,0	4,70	3.000	13.700	250	Bombeo	2.575	2.525	4.200	60
ROX 450	450	67,5	4,70	3.500	11.930	250	Bombeo	3.075	3.025	4.800	70
ROX 500	500	75,0	4,70	3.500	13.000	250	Bombeo	3.075	3.025	5.200	75

Instalación trifásica excepto los dos primeros modelos. Los elementos electromecánicos no se suministran instalados en los equipos.

*Es aconsejable instalar una Reja de Desbaste automática (RCA) o un Tamiz de Tornillo (TSF).

Remosa no se hará responsable de los equipos elegidos cuando se desconozcan las características de las aguas a tratar y las particularidades de la instalación.

REJA DE DESBASTE MANUAL

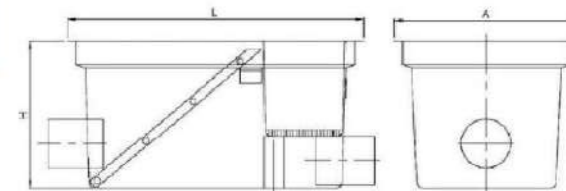
El desbaste se realiza por medio de una reja de desbaste manual con un paso de 20 mm. y tiene como objetivo retener y separar los cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión, que arrastra consigo el agua residual. La reja de desbaste manual está construida en poliéster reforzado con fibras de vidrio y se suministra juntamente con una canasta de recogida de sólidos.

Datos técnicos:

Marca	REMOSA
Producto	RDM
Material de fabricación	PRFV
Tipo de Resina	Ortoftálica



MODELO	H (mm)	L (mm)	D (mm)	TUBERÍAS Ø (mm)	PESO (Kg) (±10%)
RDM 110	475	950	595	110	25
RDM 125	475	950	595	125	25
RDM 160	580	1.315	855	160	40
RDM 200	580	1.315	855	200	40
RDM 250	580	1.315	855	250	45



ACCESORIOS INCLUIDOS

- > Cepillo para limpieza y mantenimiento de la Reja.
- > Tapa para reja:

MODELO	DESCRIPCIÓN
TR 200	TAPAS PARA REJAS RDM 110/125
TR 500	TAPAS PARA REJAS RDM 200/250



MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN - Terrenos estables, no inundables y sin tráfico rodado

- > Construir una losa de hormigón armado. Ésta debe ser plana y estar perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.
 - > Una vez endurecida la losa, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre.
 - > Antes del fraguado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo 30-40 cm con agua clara. Seguidamente, alternar esta operación con el llenado exterior con hormigón pobre, hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo.
 - > Una vez fraguado el hormigón rellenar el foso hasta el nivel del terreno con arena o gravilla fina.
 - > La arqueta de registro de la boca de hombre no puede transmitir ningún tipo de carga que pueda dañar el equipo (máx. arena 0,5m).
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

- > La garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita del producto defectuoso, según valoración de REMOSA.
- > Ésta no incluye la instalación ni la puesta en marcha.
- > Esta garantía pierde su valor si la instalación del producto es defectuosa, si ha habido negligencia en el mantenimiento o ha sido usado de forma incorrecta, no siguiendo las indicaciones de REMOSA.
- > La garantía de los elementos electromecánicos, tales como motores eléctrico, cuadros eléctricos, boyas, membranas... será la que apliquen los fabricantes de dichos equipos y se atenderán a su servicio técnico más cercano.

Remosa no se hará responsable de los equipos elegidos cuando se desconozcan las particularidades de la instalación.

GARANTÍA 10 AÑOS

REMOSA se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
Zona Industrial Abadal, Molí de Reguant,2
08260 Súria (Barcelona) España
FÁBRICA 2 - Crta.Villarubia Km56,9
45350 Noblejas (Toledo) España

T.+34 902 49 06 49
T.+34 93 889 82 65 FÁBRICA 1
T.+34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
F.+34 93 889 89 85
dep.com@remosa.net
www.remosa.net





ARQUETA TOMA DE MUESTRAS

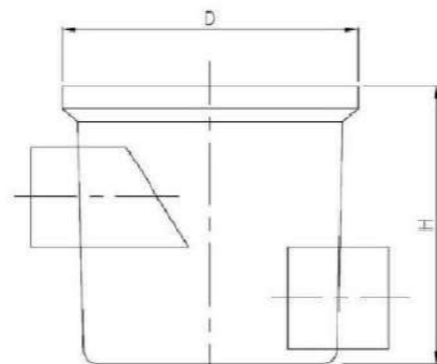
En la salida de los sistemas de tratamiento de aguas residuales debe instalarse una arqueta toma de muestras para el control y vigilancia del afluente. Una buena toma de muestras es indispensable para un adecuado control del rendimiento de los equipos. Esta arqueta permite tomar las aguas que estén saliendo de la depuradora evitando recoger las aguas estancadas en la arqueta.

Datos técnicos:

Marca	REMOSA
Producto	Arqueta Toma de Muestras
Modelo	AM
Material de Fabricación	Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV)
Tipo de Resina	Ortoftálica



MODELO	VOLUMEN (l)	D (mm)	H (mm)	TUBERIAS Ø (mm)	PESO (Kg)
AM 110	100	580	550	110	5
AM 125	100	580	550	125	5
AM 160	100	580	550	160	5
AM 200	100	580	550	200	5
AM 250	200	620	1.020	250	7
AM 315	200	620	1.020	315	7.5



MODELO	D (mm)	DESCRIPCIÓN
TC 100*	580	TAPA EN PRFV → AM 110 - AM 200
TC 200*	620	TAPA EN PRFV → AM 250 - AM 315

*ACCESORIO INCLUIDO CON LA ARQUETA

MANIPULACIÓN E INSTALACIÓN -- Terrenos estables, no inundables y sin tráfico rodado

- La manipulación debe realizarse con el equipo vacío.
- Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito.
- Construir una losa de hormigón armado. Ésta debe ser plana y estar perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.
- Una vez endurecida la losa, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre.
- Antes del fraguado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo 30-40 cm con agua clara. Seguidamente, alternar esta operación con el llenado exterior con hormigón pobre, hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo.
- Una vez fraguado el hormigón rellenar el foso hasta el nivel del terreno con arena o gravilla fina (máx. 400 mm).
- La arqueta de registro de la boca de hombre no puede transmitir ningún tipo de carga que pueda dañar el equipo (Máx. arena 0,5m). Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

GARANTÍA

- La garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita del producto defectuoso, según valoración de REMOSA.
- Ésta no incluye la instalación ni la puesta en marcha.
- Esta garantía pierde su valor si la instalación del producto es defectuosa, si ha habido negligencia en el mantenimiento o ha sido usado de forma incorrecta, no siguiendo las indicaciones de REMOSA.

GARANTÍA 10 AÑOS

Remosa no se hará responsable de los equipos elegidos cuando se desconozcan las particularidades de la instalación.

REMOSA se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
Zona Industrial Abadal, Moli de Reguant2
08280 Suria (Barcelona) España
FÁBRICA 2 - Crta. Villarrubia Km56,9
45350 Nozales (Toledo) España

T. +34 902 49 06 40
T. +34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
T. +34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
F. +34 93 869 69 06
dep.com@remosa.net
www.remosa.net



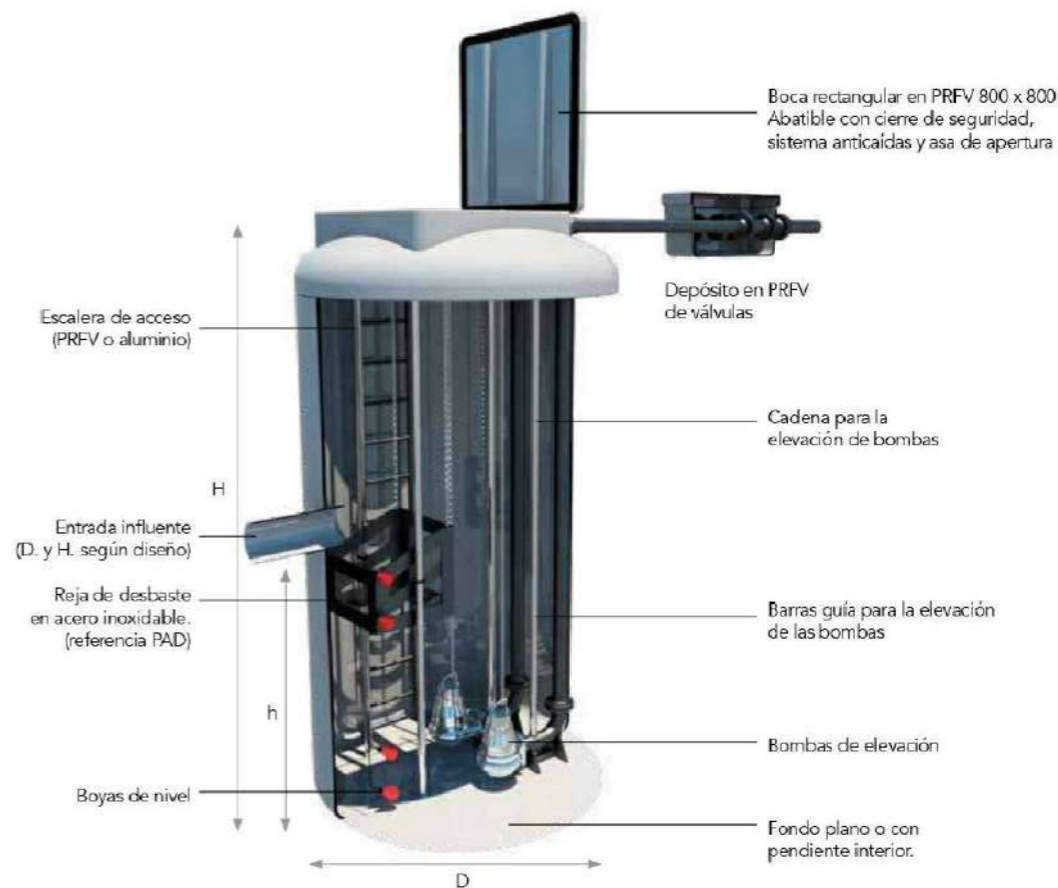
POZOS DE BOMBEO SIN ACCESORIOS

Equipo formado por un depósito de PRFV reforzado para enterrar con boca de acceso en polipropileno y manguito en PVC para conectar bomba.

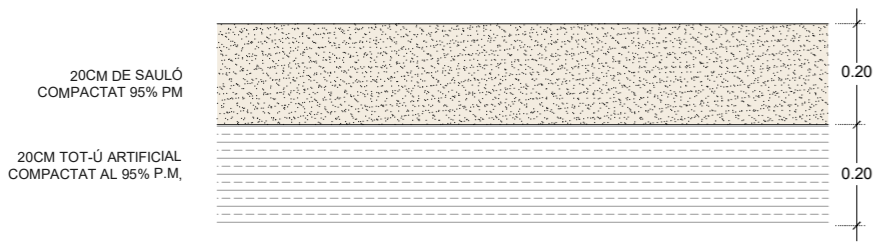
REFERENCIA	Volumen l	D mm	H mm	Ø Boca de acceso mm	Ø Entrada mm	Ø Aireación mm	Peso aprox. Kg
PS 0,5	500	925	1.060	410	160	110	20
PS 1	1.000	1.150	1.360	567	200	110	35
PS 1,8	1.800	1.600	1.240	567	200	110	50
PS 2,2	2.200	1.600	1.490	567	250	125	60
PS 3	3.000	1.740	1.590	567	250	125	70
PS 5	5.000	2.120	2.050	567	315	160	110
PS 8	8.000	2.350	2.370	567	315	160	300
PS 10	10.000	2.350	2.810	567	315	160	375

Para otras capacidades consultar a Remosa.

L: Largo / A: Ancho / D: Diámetro / H: Altura | Remosa se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos.

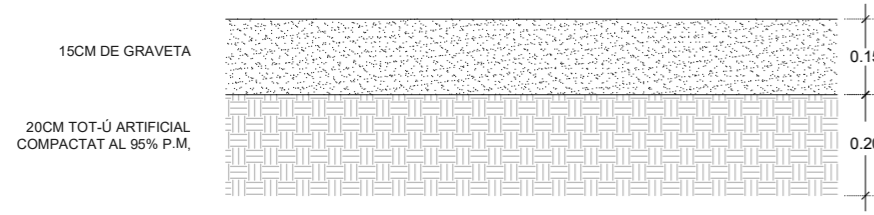


L: Largo / A: Ancho / D: Diámetro / H: Altura | Remosa se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos.



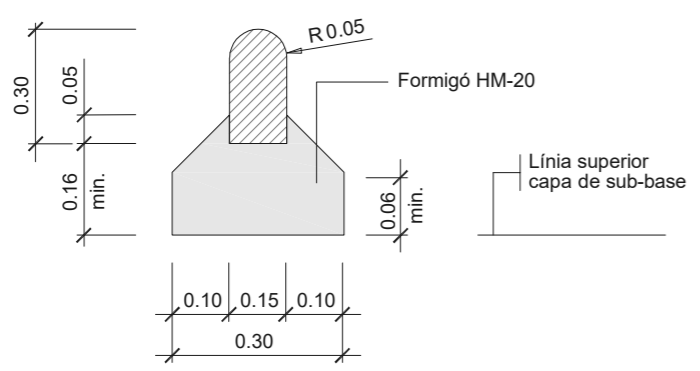
PAVIMENT DE SAULÓ.
SENSE GARBELLAR DE 20cm DE GRUIX, COMPCTAT AL 95% DEL PM,
PER UN PENDENT MÀXIM DEL 2%, SOBRE ESPLANADA AL 95% DEL PM.

E: 1/15



PAVIMENT AMB GRAVETA.

E: 1/15



VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ
Rodona - vertical
100x15x30
ESCALA 1:10



TownTune asimétrica

Beneficis

- Plataforma LEDGINE-O para un excelente rendimiento, opciones de temperaturas de color y distribuciones de luz
- Coste total de propiedad optimizado (L-Tune para ajustes de flujo, controles autónomos, p. ej., LumiStep, Dynadimmer, CLO (flujo luminoso constante), LineSwitch)
- Listo para conectarse con sistemas avanzados y aplicaciones de software, por ejemplo, Interact City
- Larga vida útil: 100.000 horas a L85 y valores superiores
- Fácil acceso al equipo, resistente al vandalismo (IK10), alta protección de entrada (IP66)

Características

- Diseño sencillo para una integración sencilla en espacios urbanos, amplia gama de accesorios para personalización
- Adecuada para intercambios y nuevas instalaciones
- Gama de paquetes luminicos (1200 a 12000 lm) y CCT (2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K)
- Difusor específico para comodidad visual y una experiencia de iluminación agradable
- Service tag para una instalación y mantenimiento sencillos

Aplicaciones

- Áreas urbanas y residenciales
- Carriles bici, caminos y cruces peatonales
- Centros urbanos y plazas
- Aparcamientos

Versions



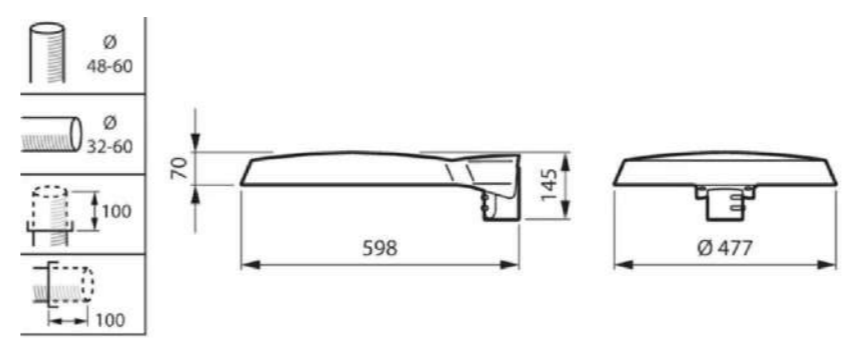
Detalles del producto



TownTune ASY BIP265

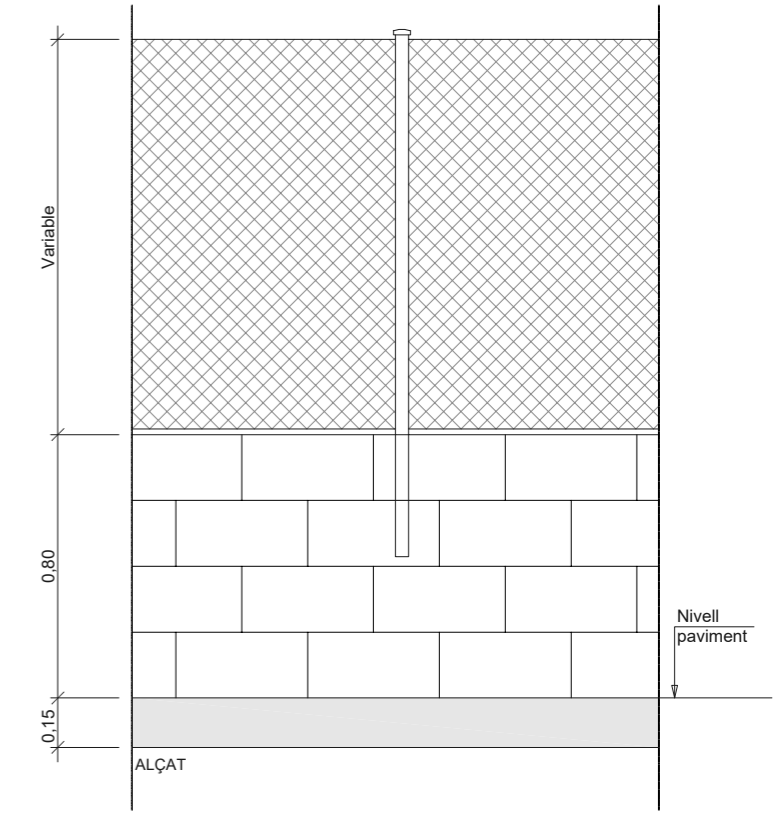
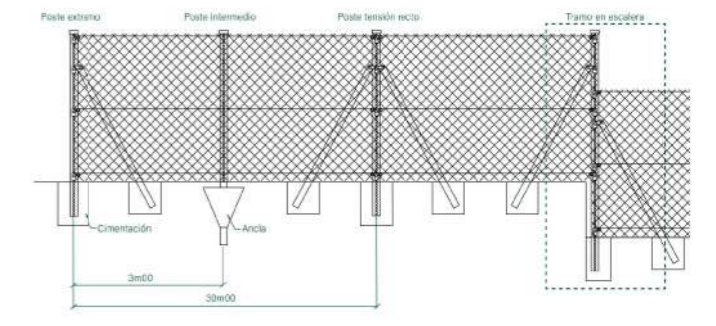


TownTune ASY BDP265



DETALL ENLLUMENAT TOWNTUNE DE PHILIPS

Líneas generales



TANCA METAL·LICA SOBRE MURET BLOC DE FORMIGÓ 40X20X20

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
 Capítol 01 COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC
 Títol 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

1 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 P214W-FEMG m Tall en paviment de mescla bituminosa 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 P2146-I5BC m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada		230,000	0,600			138,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou intercepció		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
3	Pou Bombament		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,000**

4 P2146-DJ2S m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió elèctrica		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
 Capítol 01 COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

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

1 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		232,000	0,600	0,800		111,360	C#*D#*E#*F#
2	Connexió elèctrica		85,000	0,600	0,700		35,700	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT **147,060**

2 P2218-566C m3 Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou intercepció		4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub D400		5,000	0,800	5,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,000**

3 P230-DAWY m2 Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou intercepció		4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
2	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub D400		5,000	0,800	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

4 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			232,000	0,600			139,200	C#*D#*E#*F#
2	Connexió elèctrica		85,000	0,600			51,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub D400		5,000	0,800			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **194,200**

5 P2255-DPIY m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			232,000	0,600	0,300		41,760	C#*D#*E#*F#
2	Connexió elèctrica		85,000	0,600	0,150		7,650	C#*D#*E#*F#
3	Tub D400		5,000	0,800	0,150		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,010**

6 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		232,000	0,600	0,450		62,640	C#*D#*E#*F#
2			4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
3	-Pou Interceptor		-8,300	6,000	1,000		-49,800	C#*D#*E#*F#
4			4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
5	-Pou Bombament		-8,300	6,000	1,000		-49,800	C#*D#*E#*F#
6	Connexió elèctrica		85,000	0,600	0,550		28,050	C#*D#*E#*F#
7	Tub D400		5,000	0,800	5,000		20,000	C#*D#*E#*F#
8	- Tub D400		0,125	1,000	5,000		0,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **203,715**

7 P930-IQJS m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou interceptor		4,000	4,000	0,150		2,400	C#*D#*E#*F#
2	Pou Bombament		4,000	4,000	0,150		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

8 P9E1-DMWM m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		232,000	0,600			139,200	C#*D#*E#*F#
2	Connexió elèctrica		85,000	0,600			51,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,200**

9 P9HA-607R m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 01 COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC
Títol 3 03 CANONADES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 2DB2PP20 u Pou de registre armat de 120 cm de diàmetre i 2,00 metres d'alçada, segons model oficial amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, base amb cubeta de formigó prefabricada o realitzada a obra amb formigó armat, anells prefabricats de formigó i con de reducció. Inclòs marc i tapa de fosa dúctil de DN 600, model homologat classe C-400, graons de polipropilè, formació de pendents i execució de forats per a connexions amb col·lectors, segons plànols. Totalment instal·lat i acabat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 2DB2U114 m Suplement per major alçària de pou de registre armat de 120 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó armat, inclòs part proporcional de graons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pou Interceptor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFB3-DVZQ m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			232,000				232,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,000**

4 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			232,000				232,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,000**

5 PDE3-8FNV u Pou Bombament compacte PA2S-D1300 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,30m de diàmetre i 6,0 m d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. entrada d'aigües brutes amb tub de 250 mm de diàmetre.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 FTAD0040 PAAI Partida d'abonament íntegre per a la realització de la intercepció del tub de residual existent mitjançant mitja canya cap al pou de bombament amb un tub de D400mm de . Inclou treballs d'obra civil i materials necessaris .Unitat completament acabada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 FDG50110 m Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 FDG10020 m Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

9 FG390010 m Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
10	PD7A-Q0L1	m																								
							TOTAL AMIDAMENT	85,000																		
Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica 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																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#																		
							TOTAL AMIDAMENT	5,000																		

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
 Capítol 02 COLLECTOR GRAVETAT A EDOC
 Títol 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																		
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres.																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#													
							TOTAL AMIDAMENT	5,000													
2	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>85,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>170,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			85,000	2,000			170,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			85,000	2,000			170,000	C#*D#*E#*F#													
							TOTAL AMIDAMENT	170,000													
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>47,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>94,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			47,000	2,000			94,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1			47,000	2,000			94,000	C#*D#*E#*F#													
							TOTAL AMIDAMENT	94,000													
4	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Canonada</td> <td></td> <td>5,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>10,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Canonada		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1	Canonada		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#													
							TOTAL AMIDAMENT	10,000													
5	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics																		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			47,000	1,000			47,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	47,000

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
 Capítol 02 COLLECTOR GRAVETAT A EDOC
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>132,000</td> <td>1,000</td> <td>4,500</td> <td></td> <td>594,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			132,000	1,000	4,500		594,000	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			132,000	1,000	4,500		594,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	594,000																						
2	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Pous</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>6,000</td> <td>4,000</td> <td>384,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pou Bombament</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>6,000</td> <td>1,000</td> <td>96,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Pous		4,000	4,000	6,000	4,000	384,000	C#*D#*E#*F#	2	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000	1,000	96,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Pous		4,000	4,000	6,000	4,000	384,000	C#*D#*E#*F#																						
2	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000	1,000	96,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	480,000																						
3	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Col.lector</td> <td></td> <td>132,000</td> <td>1,000</td> <td>4,500</td> <td>2,000</td> <td>1.188,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pous</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>6,000</td> <td>4,000</td> <td>384,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Col.lector		132,000	1,000	4,500	2,000	1.188,000	C#*D#*E#*F#	2	Pous		4,000	4,000	6,000	4,000	384,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Col.lector		132,000	1,000	4,500	2,000	1.188,000	C#*D#*E#*F#																						
2	Pous		4,000	4,000	6,000	4,000	384,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	1.572,000																						
4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Col.lector</td> <td></td> <td>132,000</td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td>132,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pous</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td></td> <td>64,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Col.lector		132,000	1,000			132,000	C#*D#*E#*F#	2	Pous		4,000	4,000	4,000		64,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Col.lector		132,000	1,000			132,000	C#*D#*E#*F#																						
2	Pous		4,000	4,000	4,000		64,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	196,000																						
5	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Co.lector</td> <td></td> <td>132,000</td> <td>1,000</td> <td>0,150</td> <td></td> <td>19,800</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Co.lector		132,000	1,000	0,150		19,800	C#*D#*E#*F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Co.lector		132,000	1,000	0,150		19,800	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL AMIDAMENT	19,800																						
6	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM																											

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			132,000	1,000	4,000		528,000	C#*D#*E#*F#
2	Col.lector D400		-132,000	0,125			-16,500	C#*D#*E#*F#
3	Pous		4,000	4,000	6,000	4,000	384,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **895,500**

7 P930-IQJS m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous		4,000	4,000	0,150	4,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,600**

8 P9E1-DMWM m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 P9A2-JL46 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000	1,000	0,200		17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

10 P9HA-607R m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			74,000	1,000			74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 02 COLLECTOR GRAVETAT A EDOC
Títol 3 03 CANONADES

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

1 PD7A-Q0L1 m Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica 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

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

1			132,000				132,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

2 2DB2PP20 u Pou de registre armat de 120 cm de diàmetre i 2,00 metres d'alçada, segons model oficial amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, base amb cubeta de formigó prefabricada o realitzada a obra amb formigó armat, anells prefabricats de formigó i con de reducció. Inclòs marc i tapa de fosa dúctil de DN 600, model homologat classe C-400, graons de polipropilè, formació de pendents i execució de forats per a connexions amb col·lectors, segons plànols. Totalment instal·lat i acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 2DB2U114 m Suplement per major alçada de pou de registre armat de 120 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó armat, inclòs part proporcional de graons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			132,000				132,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

5 FTAD0040 PAAI Partida d'abonament íntegre per a la realització de la intercepció del tub de residual existent mitjançant mitja canya cap al pou de bombament amb un tub de D400mm de . Inclou treballs d'obra civil i materials necessaris .Unitat completament acabada.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 03 ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
Títol 3 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

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

1 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió						
1			40,000	20,000			800,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							800,000		
3	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2						
1	Zona Porta		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10,000		
4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							5,000		
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
1	Parcel·la		40,000	20,000	0,300		240,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							240,000		
6	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM						
1			40,000	20,000			800,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							800,000		
7	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació						
1	Parcel·la		40,000	20,000	0,300		240,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							240,000		

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
 Capítol 03 ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DZ1A	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Tancament		241,000	1,000	0,800		192,800	C#*D#*E#*F#	
2	Canonades		19,600	0,600	0,800		9,408	C#*D#*E#*F#	
3	Arquetes		0,800	0,600	1,000	4,000	1,920	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							204,128		
2	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió						
1	Dipòsit		5,000	5,000	15,000		375,000	C#*D#*E#*F#	
2	Caseta		3,000	3,000	0,500		4,500	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							379,500		
3	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió						
1	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000	1,000	96,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							96,000		
4	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%						
1	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							96,000		
5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM						
1	Tancament		241,000	1,000			241,000	C#*D#*E#*F#	
2	Canonades		19,600	0,600			11,760	C#*D#*E#*F#	
3	Arquetes		0,800	0,600		4,000	1,920	C#*D#*E#*F#	
4	Caseta		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#	
5	Dipòsit		5,000	15,000			75,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							338,680		
6	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat						
1	Tancament		241,000	1,000	0,200		48,200	C#*D#*E#*F#	
2	Canonades		19,600	0,600	0,200		2,352	C#*D#*E#*F#	
3	Arquetes		0,800	0,600	0,200	4,000	0,384	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							50,936		
7	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM						
1									

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament		241,000	1,000	0,500		120,500	C#*D#*E#*F#
2	Canonades		19,600	0,600	0,500		5,880	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes		0,800	0,600	0,500	4,000	0,960	C#*D#*E#*F#
4	Dipòsit		5,000	5,000	15,000		375,000	C#*D#*E#*F#
5	-Dipòsit		-9,620		13,000		-125,060	C#*D#*E#*F#
6	Pou Bombament		4,000	4,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
7	-Pou		-4,340	5,000			-21,700	C#*D#*E#*F#
8	Caseta		9,000	9,000	0,300		24,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **475,880**

8 P930-IQJS m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament		241,000	1,000	0,150		36,150	C#*D#*E#*F#
2	Canonades		19,600	0,600	0,150		1,764	C#*D#*E#*F#
3	Arquetes		0,800	0,600	0,150	4,000	0,288	C#*D#*E#*F#
4	Caseta		3,000	3,000	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#
5	Paviment caseta		22,800	1,000	0,150		3,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,422**

9 P311-DQ6Q m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament		241,000	0,300	2,000		144,600	C#*D#*E#*F#
2	Llosa Dipòsit		40,000	0,200			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Caseta		12,000	0,200	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,400**

10 P320-D6XU kg Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			241,000	1,000	0,300	70,000	5.061,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.061,000**

11 P324-I7UC m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			241,000	1,000	0,300		72,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,300**

12 P4E4-5NRQ m2 Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			241,000	0,600			144,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,600**

13 P9E1-DMWM m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera exterior		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera caseta		19,600				19,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,600**

14 P938-DFUA m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000	1,000	0,200		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

15 P9A0-35FS m3 Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			350,000	0,150			52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,500**

16 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000	0,150			5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,250**

17 P965-OXMJ m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, amb un cantell amb forma arrodonada, de 12x30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 P967-E9VM m Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta		22,600				22,600	C#*D#*E#*F#
2	Perímetre parterre		90,850				90,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,450**

19 P6A5-DRMD m Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parcel.la		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

20 P6A1-D7E9 u Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 P6180-5QG0 m2 Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcarí, traves i brancals massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta		3,000	2,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

22 P4L4-MPMQ m2 Formació de sostre 20+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 55.9 a 101.4 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 8 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,064 m3/m2, de formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

23 P721-5QIO m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

24 P924-I6YC m2 Subbase de 8 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000	0,080		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,720**

25 PAB0-6176 u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

26 PAF8-7H6A u Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 03 ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
Títol 3 03 INSTAL·LACIONS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PD78-Q16G m Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,600				19,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,600**

2 PFB3-DVZQ m Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,600				19,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,600**

4 PDE0-HB8S u Arqueta per pressa de mostres de polièster reforçat amb fibra de vidre model AM250 de Remosa o equivalent, circular de 620mm de diàmetre i 200 l de volum, amb tuberies d'entrada i sortida de 250 mm de diàmetre

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT

5 PDE2-DMH3 u Reixa de desbast circular automàtica model RCA 1 de REMOSA o equivalent, muntada dintre de canal d'obra de 300mm d'ample fabricada en acer inoxidable AISI-304

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

TOTAL AMIDAMENT

6 PDE1-8FQ5 u Estació depuradora d'oxidació compacta ROX500 de REMOSA o equivalent amb capacitat per al tractament un cabal de fins a 75 m3/dia. Dipòsit tubular per soterrar horitzontalment, circular de 3,5m de diàmetre i 13m de longitud, amb graella de difusors de bombolla fina, bufant d'aire, bomba de recirculació i quadre elèctric (Instal.lació Trifàsica)

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

TOTAL AMIDAMENT

7 PDE3-8FNX u Pou Bombament compacte PA2S-D1600 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,60m de diàmetre i 6,0 m, d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. Dues entrades d'aigües brutes, una superior procedent del bombament i un altre amb tub de 250 mm de diàmetre procedent de la xarxa de gravetat

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

TOTAL AMIDAMENT

8 FTAD0030 PAAI Partida d'abonament íntegre en concepte de transport amb vehicle especial del dipòsit de depuraci i la seva descàrrega i col.locació a la seva posició definitiva mitjançant grua, per a la proves hidràuliques per a les canonades, neteja de les mateixes, inspecció per càmera, inclòs l'aigua d'ompliment, tapes i massissos provisionals d'ancoratge, etc

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

TOTAL AMIDAMENT

9 FDG50110 m Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 FDG10020 m Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			83,000				83,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT

11 FG390010 m Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			93,000				93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 PFB3-DVZ7 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió aigua potable		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 PJM3-8FU2 u Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal

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

TOTAL AMIDAMENT

14 PJM1-H9XR u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

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

TOTAL AMIDAMENT

15 FTAD0050 ut Connexió de la línia d'aigua potable a xarxa general, amb tapa encastada al mur i vàlvules d'aïllament i antiretorn, totalment instal·lada i equipada.

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

TOTAL AMIDAMENT

16 PR468-913B u Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			116,000				116,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17 FTAD0070 PAAI Partida alçada d'abonament íntegre per a la realització de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aigua potable, arquetes. Unitat totalment muntada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			83,000				83,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 F222U134 m Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 60x70 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. inclou banda de senyalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

19 FG22TL1K m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

20 FG312556 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

21 FG38U355 m Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm² i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

22 FD352752 u Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60 cm i 50 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10 i formació de mitja canya, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 4,000

23 FHM11F23 u Conjunt format per columna troncocònica ACP.P76 de 4,5 m d'alçària amb lluminària Towntune BDP270 LED40-4S, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna de Signify o equivalent troncocònica recta amb una conicitat de 12/1000, fabricada en xapa d'acer carboni S-235-JR, o superior, segons norma UNE-EN-10025. Provista de porta enrasada, pletina de fixació de caixa de connexions i presa a terra. Galvanitzat en calent per immersió, segons la norma UNE-EN-1461. Aplicació d'una capa de pintura en polièster al forn, acabat mig 750 micras, en color a determinar pel client. UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificat del producte (marca N) y certificat de conformitat para el marcat CE. Casquet vertical de 60x95mm per muntatge post-top. LUMINARIA DECORATIVA, PHILIPS TOWNTUNE ASY, de Signify o equivalent BDP270 LED40-4S/830 PSDD DX10 DGR D18S, fabricació carcassa d'alumini injectat a alta pressió aliatge ADC1 o equivalent, tancament de policarbonat. Font de llum múltiples xips LED d'alta potencia. IP66 e IK09. Driver amb intensitat inferior a 700 mA, protocol DALI-2. Disponibilitat de connector tipus Zhaga book 18 ed. 2 o equivalent, Ø18mm, 20g incloent tap, 24VDC, DALI-2.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 03 ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
Títol 3 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FTAD0010	PAAJ	Partida alçada a justificar per a la tramitació d'expedients de permisos a l'administració. Inclos taxes, vigilància i control i altres.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPI10022	PAI	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i salut.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
Capítol 05 GESTIO DE RESIDUS
Títol 3 RC CONSTRUCCIÓ
Títol 4 R1 GESTIO INTERNA RESIDUS

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

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

1 F2R24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107 Inerts		1,090				1,090	C#*D#*E#*F#
2	170101 Formigo		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#
3	170201 Fusta		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#
4	150101 Paper i cartró		0,040				0,040	C#*D#*E#*F#
5	170904 No especials		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#
6	170903 Especials		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,310**

Obra 01 PRESSUPOST EDOC
 Capítol 05 GESTIO DE RESIDUS
 Títol 3 RC CONSTRUCCIÓ
 Títol 4 R2 GESTIÓ EXTERNA RESIDUS

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

1 F2R650E0 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107 Inerts		1,090				1,090	C#*D#*E#*F#
2	170101 Formigo		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#
3	170201 Fusta		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#
4	150101 Paper i cartró		0,040				0,040	C#*D#*E#*F#
5	170904 No especials		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#
6	170903 Especials		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,310**

2 F2RA63G0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170107 Inerts		1,090				1,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,090**

3 F2RA61H0 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170101 Formigo		0,010				0,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,010**

4 F2RA6890 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170201 Fusta		0,230				0,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,230**

5 F2RA6960 m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	150101 Paper i cartró		0,040				0,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,040**

6 F2RA7580 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170904 No especials		5,890				5,890	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,890**

7 F2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	170903 Especials		0,050				0,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,050**

8 F2R65069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió		232,000	0,600	0,450	1,200	75,168	C#*D#*E#*F#
2			85,000	0,600	0,550	1,200	33,660	C#*D#*E#*F#
3			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000	5,000	1,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
6	Gravetat		132,000	1,000	1,000	1,200	158,400	C#*D#*E#*F#
7			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
8			4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
9			17,000	0,800	1,000	1,200	16,320	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	EDAR		40,000	20,000	0,100	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
12			241,000	1,000	0,500	1,200	144,600	C#*D#*E#*F#
13			19,600	0,600	0,400	1,200	5,645	C#*D#*E#*F#
14			0,800	0,600	4,000	1,200	2,304	C#*D#*E#*F#
15			5,000	5,000	0,500	1,200	15,000	C#*D#*E#*F#
16			3,000	3,000	0,500	1,200	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **634,097**

9 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

1	Impulsió	232,000	0,600	0,450	1,200	75,168	C#*D#*E#*F#
2		85,000	0,600	0,550	1,200	33,660	C#*D#*E#*F#
3		4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
4		4,000	5,000	1,000	1,200	24,000	C#*D#*E#*F#
5							C#*D#*E#*F#
6	Gravetat	132,000	1,000	1,000	1,200	158,400	C#*D#*E#*F#
7		4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
8		4,000	4,000	1,000	1,200	19,200	C#*D#*E#*F#
9		17,000	0,800	1,000	1,200	16,320	C#*D#*E#*F#
10							C#*D#*E#*F#
11	EDAR	40,000	20,000	0,100	1,200	96,000	C#*D#*E#*F#
12		241,000	1,000	0,500	1,200	144,600	C#*D#*E#*F#
13		19,600	0,600	0,400	1,200	5,645	C#*D#*E#*F#
14		0,800	0,600	4,000	1,200	2,304	C#*D#*E#*F#
15		5,000	5,000	0,500	1,200	15,000	C#*D#*E#*F#
16		3,000	3,000	0,500	1,200	5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **634,097**

Obra	01	PRESSUPOST EDOC
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS
Títol 3	RE	ENDERROCS
Títol 4	R2	GESTIÓ EXTERNA DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
3	Formigó		80,000	0,200	1,200		19,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt		57,000	0,200	1,200		13,680	C#*D#*E#*F#
5	Panot		4,344	1,000	1,200		5,213	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,533**

2	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
2	Rigola		10,000	0,060	1,200		0,720	C#*D#*E#*F#
3	Formigó		80,000	0,200	1,200		19,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt							
5	Panot		4,344	1,000	1,200		5,213	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,853**

3	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

1	Vorada							
2	Rigola							
3	Formigó							
4	Asfalt	57,000	0,200	1,200		13,680	C#*D#*E#*F#	
5	Panot							

TOTAL AMIDAMENT **13,680**

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2DB2PP20	u	Pou de registre armat de 120 cm de diàmetre i 2,00 metres d'alçada, segons model oficial amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, base amb cubeta de formigó prefabricada o realitzada a obra amb formigó armat, anells prefabricats de formigó i con de reducció. Inclòs marc i tapa de fosa dúctil de DN 600, model homologat classe C-400, graons de polipropilè, formació de pendents i execució de forats per a connexions amb col·lectors, segons plànols. Totalment instal·lat i acabat. (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	415,21 €
P-2	2DB2U114	m	Suplement per major alçària de pou de registre armat de 120 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó armat, inclòs part proporcional de graons (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	112,36 €
P-3	F222U134	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 60x70 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. Inclou banda de senyalització (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P-4	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65 €
P-5	F2R65069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56 €
P-6	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P-7	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	23,95 €
P-8	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	11,60 €
P-9	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT EUROS)	20,00 €
P-10	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-11	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €
P-13	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P-14	F2RA7580	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €
P-15	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P-16	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-17	FD352752	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60 cm i 50 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10 i formació de mitja canya, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	53,45 €
P-18	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits) (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-19	FDG50110	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits) (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59 €
P-20	FG22TL1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	3,26 €
P-21	FG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolfines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-22	FG38U355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa. (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-23	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	14,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	FHM11F23	u	Conjunt format per columna troncocònica ACP.P76 de 4,5 m d'alçària amb lluminària Towntune BDP270 LED40-4S, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Columna de Signify o equivalent troncocònica recta amb una conicitat de 12/1000, fabricada en xapa d'acer carboni S-235-JR, o superior, segons norma UNE-EN-10025. Provista de porta enrasada, pletina de fixació de caixa de connexions i presa a terra. Galvanitzat en calent per immersió, segons la norma UNE-EN-1461. Aplicació d'una capa de pintura en polièster al forn, acabat mig 750 micras, en color a determinar pel client. UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificat del producte (marca N) y certificat de conformitat para el marcat CE. Casquet vertical de 60x95mm per muntatge post-top. LUMINARIA DECORATIVA, PHILIPS TOWNTUNE ASY, de Signify o equivalent BDP270 LED40-4S/830 PSDD DX10 DGR D18S, fabricació carcassa d'alumini injectat a alta pressió aliatge ADC1 o equivalent, tancament de policarbonat. Font de llum múltiples xips LED d'alta potencia. IP66 e IK09. Driver amb intensitat inferior a 700 mA, protocol DALI-2. Disponibilitat de connector tipus Zhaga book 18 ed. 2 o equivalent, Ø18mm, 20g incloent tap, 24VDC, DALI-2. (SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	655,66 €
P-25	FTAD0010	PAAJ	Partida alçada a justificar per a la tramitació d'expedients de permisos a l'administració. Inclou taxes, vigilància i control i altres. (DOS MIL CENT TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.113,15 €
P-26	FTAD0030	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega i col.locació a la seva posició definitiva mitjançant grua. per a la proves hidràuliques per a les canonades, neteja de les mateixes, inspecció per càmera, inclòs l'aigua d'ompliment, tapes i massissos provisionals d'ancoratge, etc (QUATRE MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4.226,30 €
P-27	FTAD0040	PAAI	Partida d'abonament íntegre per a la realització de la intercepció del tub de residual existent mitjançant mitja canya cap al pou de bombament amb un tub de D400mm de . Inclou treballs d'obra civil i materials necessaris .Unitat completament acabada. (SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	697,34 €
P-28	FTAD0050	ut	Connexió de la línia d'aigua potable a xarxa general, amb tapa encastada al mur i vàlvules d'aïllament i antiretorn, totalment instal.lada i equipada. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	165,65 €
P-29	FTAD0070	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per a la realització de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aigua potable, arquetes. Unitat toament muntada i en funcionament. (NOU-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	908,65 €
P-30	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36 €
P-31	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col.locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2 (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	26,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col.locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	2,86 €
P-33	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €
P-34	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €
P-35	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,64 €
P-36	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73 €
P-37	P221C-DZ1A	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,74 €
P-38	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €
P-39	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres. (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	57,44 €
P-40	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99 €
P-41	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P-42	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	8,16 €
P-43	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P-44	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P-45	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	0,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-46	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	7,72	€
P-47	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	17,22	€
P-48	P320-D6XU	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22	€
P-49	P324-I7UC	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 i abocat des de camió (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	63,92	€
P-50	P4E4-5NRQ	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brançals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13	€
P-51	P4L4-MPMQ	m2	Formació de sostre 20+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 55.9 a 101.4 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 8 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,064 m3/m2, de formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	44,11	€
P-52	P6180-5QG0	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí, traves i brançals massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	27,99	€
P-53	P6A1-D7E9	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	293,84	€
P-54	P6A5-DRMD	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	23,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-55	P721-5QIO	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	13,50	€
P-56	P924-I6YC	m2	Subbase de 8 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12	€
P-57	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	69,86	€
P-58	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	25,46	€
P-59	P965-OXMJ	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, amb un cantell amb forma arrodonida, de 12x30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb morter (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	33,50	€
P-60	P967-E9VM	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61	€
P-61	P9A0-35FS	m3	Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,94	€
P-62	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	19,55	€
P-63	P9A2-JL46	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	27,75	€
P-64	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	25,08	€
P-65	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,54	€
P-66	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (CENT SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	170,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	PAF8-7H6A	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	93,69 €
P-68	PD78-Q16G	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	25,65 €
P-69	PD7A-Q0L1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica 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 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	44,07 €
P-70	PDE0-HB8S	u	Arqueta per pressa de mostres de polièster reforçat amb fibra de vidre model AM250 de Remosa o equivalent, circular de 620mm de diàmetre i 200 l de volum, amb tuberies d'entrada i sortida de 250 mm de diàmetre (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	450,28 €
P-71	PDE1-8FQ5	u	Estació depuradora d'oxidació compacta ROX500 de REMOSA o equivalent amb capacitat per al tractament un cabal de fins a 75 m3/dia. Dipòsit tubular per soterrar horitzontalment, circular de 3,5m de diàmetre i 13m de longitud, amb graella de difusors de bombolla fina, bufant d'aire, bomba de recirculació i quadre elèctric (Instal·lació Trifàsica) (TRENTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	34.413,18 €
P-72	PDE2-DMH3	u	Reixa de desbast circular automàtica model RCA 1 de REMOSA o equivalent, muntada dintre de canal d'obra de 300mm d'ample fabricada en acer inoxidable AISI-304 (QUATRE MIL VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4.827,70 €
P-73	PDE3-8FNV	u	Pou Bombament compacte PA2S-D1300 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,30m de diàmetre i 6,0 m d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. entrada d'aigües brutes amb tub de 250 mm de diàmetre. (VUIT MIL QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8.440,34 €
P-74	PDE3-8FNX	u	Pou Bombament compacte PA2S-D1600 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,60m de diàmetre i 6,0 m, d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. Dues entrades d'aigües brutes, una superior procedent del bombament i un altre amb tub de 250 mm de diàmetre procedent de la xarxa de gravetat (NOU MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9.530,34 €
P-75	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	PFB3-DVZ7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,98 €
P-77	PFB3-DVZQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	20,45 €
P-78	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (CENT DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	110,20 €
P-79	PJM3-8FU2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	261,58 €
P-80	PR468-913B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,88 €

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon
Xavier Gijón Casares

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2DB2PP20	u	Pou de registre armat de 120 cm de diàmetre i 2,00 metres d'alçada, segons model oficial amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, base amb cubeta de formigó prefabricada o realitzada a obra amb formigó armat, anells prefabricats de formigó i con de reducció. Inclòs marc i tapa de fosa dúctil de DN 600, model homologat classe C-400, graons de polipropilè, formació de pendents i execució de forats per a connexions amb col·lectors, segons plànols. Totalment instal·lat i acabat.	415,21	€
			Altres conceptes	415,21000	€
P-2	2DB2U114	m	Suplement per major alçària de pou de registre armat de 120 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó armat, inclòs part proporcional de graons	112,36	€
			Altres conceptes	112,36000	€
P-3	F222U134	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 60x70 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. inclou banda de senyalització	6,27	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,08400	€
			Altres conceptes	6,18600	€
P-4	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	7,65	€
			Altres conceptes	7,65000	€
P-5	F2R65069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	2,56	€
			Altres conceptes	2,56000	€
P-6	F2R6506A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	9,29	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-7	F2R650E0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	23,95	€
			Altres conceptes	23,95000	€
P-8	F2RA61H0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,60	€
	B2RA61H0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat	11,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	F2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat	20,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	F2RA6890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,35	€
	B2RA6890	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat	12,35000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	F2RA6960	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA6960	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos a	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,95	€
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada del	15,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada del	23,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-14	F2RA7580	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,49	€
	B2RA7580	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat	16,49000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	4,50000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	F2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,25	€
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillós	0,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-17	FD352752	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60 cm i 50 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10 i formació de mitja canya, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment	53,45	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE	6,75961	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14100	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00092	€
	B0F95530	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	1,35135	€
			Altres conceptes	45,19712	€
P-18	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	5,35	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,08000	€
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de s	0,61000	€
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	1,77450	€
			Altres conceptes	2,88550	€
P-19	FDG50110	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)	9,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	5,01840	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,08000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, Altres conceptes	3,45100 1,04060	€ €
P-20	FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	3,26	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, Altres conceptes	2,31540 0,94460	€ €
P-21	FG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,24	€
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1- Altres conceptes	3,14160 1,09840	€ €
P-22	FG38U355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm ² i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa.	2,47	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,20750	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,23000	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus Altres conceptes	0,11000 0,92250	€ €
P-23	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm ² , inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs.	14,33	€
	BG390010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de 3x240+150 mm ² , inclòs jocs d'empalmadors Altres conceptes	8,78000 5,55000	€ €
P-24	FHM11F23	u	Conjunt format per columna troncocònica ACP.P76 de 4,5 m d'alçària amb lluminària Towntune BDP270 LED40-4S, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna de Signify o equivalent troncocònica recta amb una conicitat de 12/1000, fabricada en xapa d'acer carboni S-235-JR, o superior, segons norma UNE-EN-10025. Provisata de porta enrasada, pletina de fixació de caixa de connexions i presa a terra. Galvanitzat en calent per immersió, segons la norma UNE-EN-1461. Aplicació d'una capa de pintura en polièster al forn, acabat mig 750 micras, en color a determinar pel client. UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificat del producte (marca N) y certificat de conformitat para el marcat CE. Casquet vertical de 60x95mm per muntatge post-top. LUMINARIA DECORATIVA, PHILIPS TOWNTUNE ASY, de Signify o equivalent BDP270 LED40-4S/830 PSDD DX10 DGR D18S, fabricació carcassa d'alumini injectat a alta pressió aliatge ADC1 o equivalent, tancament de policarbonat. Font de llum múltiples xips LED d'alta potencia. IP66 e IK09. Driver amb intensitat inferior a 700 mA, protocol DALI-2. Disponibilitat de connector tipus Zhaga book 18 ed. 2 o equivalent, Ø18mm, 20g incloent tap, 24VDC, DALI-2.	655,66	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	28,21000	€
	BHN63AC3	u	LUMINARIA DECORATIVA, PHILIPS TOWNTUNE ASY, de Signify o equivalent BDP2	317,68000	€
	BHM11F23	u	Columna ACP.P76.A40.E3-1PT60 de Signify o equivalent de 4,5 m d'alçària, troncocò	276,82000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, Altres conceptes	11,13926 21,81074	€ €
P-25	FTAD0010	PAAJ	Partida alçada a justificar per a la tramitació d'expedients de permisos a l'administració. Inclos taxes, vigilància i control i altres.	2.113,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	2.113,15000	€
P-26	FTAD0030	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega i col·locació a la seva posició definitiva mitjançant grua. per a la proves hidràuliques per a les canonades, neteja de les mateixes, inspecció per càmera, inclòs l'aigua d'ompliment, tapes i massissos provisionals d'ancoratge, etc	4.226,30	€
			Sense descomposició	4.226,30000	€
P-27	FTAD0040	PAAI	Partida d'abonament íntegre per a la realització de la intercepció del tub de residual existent mitjançant mitja canya cap al pou de bombament amb un tub de D400mm de . Inclou treballs d'obra civil i materials necessaris .Unitat completament acabada.	697,34	€
			Sense descomposició	697,34000	€
P-28	FTAD0050	ut	Connexió de la línia d'aigua potable a xarxa general, amb tapa encastada al mur i vàlvules d'aïllament i antiretorn, totalment instal·lada i equipada.	165,65	€
			Sense descomposició	165,65000	€
P-29	FTAD0070	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per a la realització de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aigua potable, arquetes. Unitat totalment muntada i en funcionament.	908,65	€
			Sense descomposició	908,65000	€
P-30	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics Altres conceptes	3,36 3,36000	€ €
P-31	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m ² Altres conceptes	26,51 26,51000	€ €
P-32	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	2,86 2,86000	€ €
P-33	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 Altres conceptes	3,51 3,51000	€ €
P-34	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Altres conceptes	3,13 3,13000	€ €
P-35	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió Altres conceptes	2,64 2,64000	€ €
P-36	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió Altres conceptes	11,73 11,73000	€ €
P-37	P221C-DZ1	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat Altres conceptes	6,74 6,74000	€ €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	9,41	€
			Altres conceptes	9,41000	€
P-39	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres.	57,44	€
			Altres conceptes	57,44000	€
P-40	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	0,99	€
			Altres conceptes	0,99000	€
P-41	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,76	€
			Altres conceptes	1,76000	€
P-42	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	8,16	€
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	5,25600	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05500	€
			Altres conceptes	2,84900	€
P-43	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM	8,49	€
			Altres conceptes	8,49000	€
P-44	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat	22,00	€
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	14,72500	€
			Altres conceptes	7,27500	€
P-45	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,40	€
			Altres conceptes	0,40000	€
P-46	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40%	7,72	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,10890	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,35983	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,08000	€
			Altres conceptes	6,17127	€
P-47	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments	17,22	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,05250	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,30138	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,89991	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,13158	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,18162	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,56200	€
			Altres conceptes	14,09101	€
P-48	P320-D6XU	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00866	€
			Altres conceptes	1,21134	€
P-49	P324-I7UC	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat des de camió	63,92	€
	B06F2-I19X	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ci	53,71800	€
			Altres conceptes	10,20200	€
P-50	P4E4-5NRQ	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigona de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	30,13	€
			Altres conceptes	30,13000	€
P-51	P4L4-MPMQ	m2	Formació de sostre 20+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 55.9 a 101.4 kN-m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 8 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,064 m3/m2, de formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	44,11	€
			Altres conceptes	44,11000	€
P-52	P6180-5QG	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves i brancals massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	27,99	€
			Altres conceptes	27,99000	€
P-53	P6A1-D7E9	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	293,84	€
	B6AY-0KMK	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i	270,94000	€
			Altres conceptes	22,90000	€
P-54	P6A5-DRMD	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars	23,28	€
	B0AI-07C8	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm	2,73000	€
	B079-06TC	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	2,54980	€
	B6A0-0KNU	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de di	2,40999	€
	B6A0-0KNX	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 1,8 m	3,49520	€
			Altres conceptes	12,09501	€
P-55	P721-5QIO	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	13,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B712-FGOE	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/	5,96200	€
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,31500	€
			Altres conceptes	7,22300	€
P-56	P924-I6YC	m2	Subbase de 8 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	4,12	€
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	2,16628	€
			Altres conceptes	1,95372	€
P-57	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	69,86	€
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	54,75750	€
			Altres conceptes	15,10250	€
P-58	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	25,46	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05500	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	19,86050	€
			Altres conceptes	5,54450	€
P-59	P965-OXMJ	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, amb un cantell amb forma arrodonida, de 12x30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb morter	33,50	€
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, con	2,59629	€
	B964-0GHH	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, amb un cantell de forma arrodonida, per	19,89750	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,05582	€
			Altres conceptes	10,95039	€
P-60	P967-E9VM	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	16,61	€
	B962-0GRF	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x1	4,24200	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,05861	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, con	2,40000	€
			Altres conceptes	9,90939	€
P-61	P9A0-35FS	m3	Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material	31,94	€
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	28,36790	€
			Altres conceptes	3,57210	€
P-62	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	19,55	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05500	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	13,43200	€
			Altres conceptes	6,06300	€
P-63	P9A2-JL46	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3	27,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05500	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	13,43200	€
			Altres conceptes	14,26300	€
P-64	P9E1-DMW	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	25,08	€
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,70180	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,27289	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00110	€
			Altres conceptes	19,10421	€
P-65	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	19,54	€
	B9H1-0HXJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millora	9,65790	€
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C	0,20000	€
			Altres conceptes	9,68210	€
P-66	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	170,54	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	19,58000	€
	BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 9	146,69000	€
			Altres conceptes	4,27000	€
P-67	PAF8-7H6A	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	93,69	€
	BAF4-1QVS	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla b	82,99260	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocompon	0,72720	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,51560	€
			Altres conceptes	8,45460	€
P-68	PD78-Q16G	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	25,65	€
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfi	14,97300	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,18986	€
			Altres conceptes	6,48714	€
P-69	PD7A-Q0L1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica 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	44,07	€
	BD7F-1OJ4	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies int	29,65200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	6,29706	€
			Altres conceptes	8,12094	€
P-70	PDE0-HB8S	u	Arqueta per pressa de mostres de polièster reforçat amb fibra de vidre model AM250 de Remosa o equivalent, circular de 620mm de diàmetre i 200 l de volum, amb tuberies d'entrada i sortida de 250 mm de diàmetre	450,28	€
	BDE0-H62S	u	Arqueta per pressa de mostres de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 200 l de vo	384,87000	€
			Altres conceptes	65,41000	€
P-71	PDE1-8FQ5	u	Estació depuradora d'oxidació compacta ROX500 de REMOSA o equivalent amb capacitat per al tractament un cabal de fins a 75 m3/dia. Dipòsit tubular per soterrar horitzontalment, circular de 3,5m de diàmetre i 13m de longitud, amb graella de difusors de bombolla fina, bufant d'aire, bomba de recirculació i quadre elèctric (Instal.lació Trifàsica)	34.413,18	€
	BDE1-20K5	u	Estació depuradora d'oxidació compacta ROX500 de REMOSA o equivalent amb cap	33.900,00000	€
			Altres conceptes	513,18000	€
P-72	PDE2-DMH3	u	Reixa de desbast circular automàtica model RCA 1 de REMOSA o equivalent, muntada dintre de canal d'obra de 300mm d'ample fabricada en acer inoxidable AISI-304	4.827,70	€
	BDE5-0LS5	u	Reixa de desbast circular automàtica	4.800,00000	€
			Altres conceptes	27,70000	€
P-73	PDE3-8FNV	u	Pou Bombament compacte PA2S-D1300 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,30m de diàmetre i 6,0 m d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. entrada d'aigües brutes amb tub de 250 mm de diàmetre.	8.440,34	€
	BDE2-20H1	u	Pou Bombament compacte, de forma cilíndrica i una capacitat de 5000 l, entrada d'aig	7.860,00000	€
			Altres conceptes	580,34000	€
P-74	PDE3-8FNX	u	Pou Bombament compacte PA2S-D1600 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,60m de diàmetre i 6,0 m, d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. Dues entrades d'aigües brutes, una superior procedent del bombament i un altre amb tub de 250 mm de diàmetre procedent de la xarxa de gravetat	9.530,34	€
	BDE2-20H2	u	Pou Bombament compacte, de forma cilíndrica i una capacitat de 10000 l, entrada d'ai	8.950,00000	€
			Altres conceptes	580,34000	€
P-75	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,34	€
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,19380	€
			Altres conceptes	0,14620	€
P-76	PFB3-DVZ7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	9,98	€
	BFYH-0A5S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50	0,04000	€
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal extern	2,31900	€
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	1,20360	€
			Altres conceptes	6,41740	€
P-77	PFB3-DVZQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	20,45	€
	BFYH-0A6S	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90	0,49000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWF-09W2	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal extern	6,82500	€
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	3,83520	€
			Altres conceptes	9,29980	€
P-78	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	110,20	€
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 8	94,16000	€
			Altres conceptes	16,04000	€
P-79	PJM3-8FU2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrollògica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	261,58	€
	BJM4-20L2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrollògica C, calibre nominal	256,53000	€
			Altres conceptes	5,05000	€
P-80	PR468-913B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l	30,88	€
	BR468-24O6	u	Cupressus sempervirens d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l	30,88000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon
Xavier Gijón Casares

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	01	COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres. (P - 39)	57,44	5,000	287,20
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 33)	3,51	16,000	56,16
3	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2 (P - 31)	26,51	156,000	4.135,56
4	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30)	3,36	10,000	33,60
TOTAL	Títol 3		01.01.01			4.512,52

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	01	COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	9,41	147,060	1.383,83
2	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 36)	11,73	212,000	2.486,76
3	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 46)	7,72	200,000	1.544,00
4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	1,76	194,200	341,79
5	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	22,00	50,010	1.100,22
6	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	8,49	203,715	1.729,54
7	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 57)	69,86	4,800	335,33
8	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 64)	25,08	208,200	5.221,66
9	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 65)	19,54	10,000	195,40

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3		01.01.02			14.338,53
Obra	01	Pressupost EDOC				
Capítol	01	COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC				
Títol 3	03	CANONADES				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	2DB2PP20	u	Pou de registre armat de 120 cm de diàmetre i 2,00 metres d'alçada, segons model oficial amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, base amb cubeta de formigó prefabricada o realitzada a obra amb formigó armat, anells prefabricats de formigó i con de reducció. Inclòs marc i tapa de fosa dúctil de DN 600, model homologat classe C-400, graons de polipropilè, formació de pendents i execució de forats per a connexions amb col·lectors, segons plànols. Totalment instal·lat i acabat. (P - 1)	415,21	1,000	415,21
2	2DB2U114	m	Suplement per major alçària de pou de registre armat de 120 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó armat, inclòs part proporcional de graons (P - 2)	112,36	4,000	449,44
3	PFB3-DVZQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 77)	20,45	232,000	4.744,40
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 75)	0,34	232,000	78,88
5	PDE3-8FNV	u	Pou Bombament compacte PA2S-D1300 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,30m de diàmetre i 6,0 m d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2", interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. entrada d'aigües brutes amb tub de 250 mm de diàmetre. (P - 73)	8.440,34	1,000	8.440,34
6	FTAD0040	PAAI	Partida d'abonament íntegre per a la realització de la intercepció del tub de residual existent mitjançant mitja canya cap al pou de bombament amb un tub de D400mm de . Inclou treballs d'obra civil i materials necessaris .Unitat completament acabada. (P - 27)	697,34	1,000	697,34
7	FDG50110	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits) (P - 19)	9,59	10,000	95,90
8	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits) (P - 18)	5,35	75,000	401,25
9	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs. (P - 23)	14,33	85,000	1.218,05
10	PD7A-Q0L1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 69)	44,07	5,000	220,35
TOTAL	Títol 3		01.01.03			16.761,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost EDOC				
Capítol	02	COLLECTOR GRAVETAT A EDOC				
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres. (P - 39)	57,44	5,000	287,20
2	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 45)	0,40	170,000	68,00
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 33)	3,51	94,000	329,94
4	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2 (P - 31)	26,51	10,000	265,10
5	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30)	3,36	47,000	157,92
TOTAL	Títol 3		01.02.01		1.108,16	

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	02	COLLECTOR GRAVETAT A EDOC
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	9,41	594,000	5.589,54
2	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 36)	11,73	480,000	5.630,40
3	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 46)	7,72	1.572,000	12.135,84
4	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	1,76	196,000	344,96
5	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	22,00	19,800	435,60
6	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	8,49	895,500	7.602,80
7	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 57)	69,86	9,600	670,66
8	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment portland (P - 64)	25,08	10,000	250,80
9	P9A2-JL46	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 0.2 m3 (P - 63)	27,75	17,000	471,75

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

10	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 65)	19,54	74,000	1.445,96
TOTAL	Títol 3		01.02.02		34.578,31	

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	02	COLLECTOR GRAVETAT A EDOC
Títol 3	03	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD7A-Q0L1	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica 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 (P - 69)	44,07	132,000	5.817,24
2	2DB2PP20	u	Pou de registre armat de 120 cm de diàmetre i 2,00 metres d'alçada, segons model oficial amb solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, base amb cubeta de formigó prefabricada o realitzada a obra amb formigó armat, anells prefabricats de formigó i con de reducció. Inclòs marc i tapa de fosa dúctil de DN 600, model homologat classe C-400, graons de polipropilè, formació de pendents i execució de forats per a connexions amb col·lectors, segons plànols. Totalment instal·lat i acabat. (P - 1)	415,21	4,000	1.660,84
3	2DB2U114	m	Suplement per major alçària de pou de registre armat de 120 cm de diàmetre, amb anells prefabricats de formigó armat, inclòs part proporcional de graons (P - 2)	112,36	16,000	1.797,76
4	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 75)	0,34	132,000	44,88
5	FTAD0040	PAAI	Partida d'abonament íntegre per a la realització de la intercepció del tub de residual existent mitjançant mitja canya cap al pou de bombament amb un tub de D400mm de . Inclou treballs d'obra civil i materials necessaris .Unitat completament acabada. (P - 27)	697,34	1,000	697,34

TOTAL	Títol 3		01.02.03		10.018,06
--------------	----------------	--	-----------------	--	------------------

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	03	ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres. (P - 39)	57,44	5,000	287,20
2	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 45)	0,40	800,000	320,00
3	P2146-I5BC	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió 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 de més de 10 m2 (P - 31)	26,51	10,000	265,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32)	2,86	5,000	14,30
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 34)	3,13	240,000	751,20
6	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 40)	0,99	800,000	792,00
7	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 42)	8,16	240,000	1.958,40

TOTAL	Títol 3	01.03.01	4.388,20
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	03	ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DZ1A	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 37)	6,74	204,128	1.375,82
2	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 35)	2,64	379,500	1.001,88
3	P2218-566C	m3	Excavació de pous més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 36)	11,73	96,000	1.126,08
4	P230-DAWY	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més de 3 i fins a 4 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 40% (P - 46)	7,72	96,000	741,12
5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 41)	1,76	338,680	596,08
6	P2255-DPIY	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 44)	22,00	50,936	1.120,59
7	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 43)	8,49	475,880	4.040,22
8	P930-IQJS	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 57)	69,86	43,422	3.033,46
9	P311-DQ6Q	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 47)	17,22	157,400	2.710,43
10	P320-D6XU	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 48)	1,22	5.061,000	6.174,42
11	P324-I7UC	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 i abocat des de camió (P - 49)	63,92	72,300	4.621,42
12	P4E4-5NRQ	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2	30,13	144,600	4.356,80

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (P - 50)			
13	P9E1-DMWM	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 64)	25,08	29,600	742,37
14	P938-DFUA	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 58)	25,46	70,000	1.782,20
15	P9A0-35FS	m3	Paviment de granulat de pedra granítica de grandària màxima 50 a 70 mm i cares trencades, amb estesa i piconatge mecànics del material (P - 61)	31,94	52,500	1.676,85
16	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 62)	19,55	5,250	102,64
17	P965-OXMJ	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, amb un cantell amb forma arrodonida, de 12x30 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 59)	33,50	5,000	167,50
18	P967-E9VM	m	Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 20x10 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 60)	16,61	113,450	1.884,40
19	P6A5-DRMD	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m ancorats a l'obra i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 54)	23,28	104,000	2.421,12
20	P6A1-D7E9	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 5 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	293,84	1,000	293,84
21	P6180-5QG0	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, lliis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí, traves i brancals massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 52)	27,99	24,000	671,76
22	P4L4-MPMQ	m2	Formació de sostre 20+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 55.9 a 101.4 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 8 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de diàmetre, i una quantia de 0,064 m3/m2, de formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot (P - 51)	44,11	9,000	396,99
23	P721-5QIO	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 55)	13,50	9,000	121,50
24	P924-I6YC	m2	Subbase de 8 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 56)	4,12	0,720	2,97
25	PAB0-6176	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lliises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 66)	170,54	1,000	170,54
26	PAF8-7H6A	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 60x90 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A	93,69	1,000	93,69

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

		d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 67)		
TOTAL	Títol 3	01.03.02	41.426,69	

Obra	01	Pressupost EDOC
Capítol	03	ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)
Títol 3	03	INSTALLACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD78-Q16G	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m ²), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 68)	25,65	19,600	502,74
2	PFB3-DVZQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 77)	20,45	6,000	122,70
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 75)	0,34	19,600	6,66
4	PDE0-HB8S	u	Arqueta per pressa de mostres de polièster reforçat amb fibra de vidre model AM250 de Remosa o equivalent, circular de 620mm de diàmetre i 200 l de volum, amb tuberies d'entrada i sortida de 250 mm de diàmetre (P - 70)	450,28	1,000	450,28
5	PDE2-DMH3	u	Reixa de desbast circular automàtica model RCA 1 de REMOSA o equivalent, muntada dintre de canal d'obra de 300mm d'ample fabricada en acer inoxidable AISI-304 (P - 72)	4.827,70	1,000	4.827,70
6	PDE1-8FQ5	u	Estació depuradora d'oxidació compacta ROX500 de REMOSA o equivalent amb capacitat per al tractament un cabal de fins a 75 m ³ /dia. Dipòsit tubular per soterrar horitzontalment, circular de 3,5m de diàmetre i 13m de longitud, amb graella de difusors de bombolla fina, bufant d'aire, bomba de recirculació i quadre elèctric (Instal·lació Trifàsica) (P - 71)	34.413,18	1,000	34.413,18
7	PDE3-8FNX	u	Pou Bombament compacte PA2S-D1600 de REMOSA o equivalent, amb dipòsit de PRFV reforçat per soterrar. De forma cilíndrica de 1,60m de diàmetre i 6,0 m, d'alçada. Amb reixa interior d'acer inoxidable extraïble, bombes, vàlvules de retenció 2'', interruptors de nivell ipus boia, quadre elèctric amb alarma acústica, tuberia flexible i candedan inox, aireació en PVC. Dues entrades d'aigües brutes, una superior procedent del bombament i un altre amb tub de 250 mm de diàmetre procedent de la xarxa de gravetat (P - 74)	9.530,34	1,000	9.530,34
8	FTAD0030	PAAI	Partida d'abonament íntegre en concepte de transport amb vehicle especial del dipòsit de depuració i la seva descàrrega i col·locació a la seva posició definitiva mitjançant grua. per a la proves hidràuliques per a les canonades, neteja de les mateixes, inspecció per càmera, inclòs l'aigua d'ompliment, tapes i massissos provisionals d'ancoratge, etc (P - 26)	4.226,30	1,000	4.226,30
9	FDG50110	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits) (P - 19)	9,59	10,000	95,90
10	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits) (P - 18)	5,35	83,000	444,05

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

11	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm ² , inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs. (P - 23)	14,33	93,000	1.332,69
12	PFB3-DVZ7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 76)	9,98	21,000	209,58
13	PJM3-8FU2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m ³ /h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (P - 79)	261,58	1,000	261,58
14	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d'aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 78)	110,20	1,000	110,20
15	FTAD0050	ut	Connexió de la línia d'aigua potable a xarxa general, amb tapa encastada al mur i vàlvules d'aïllament i antiretorn, totalment instal·lada i equipada. (P - 28)	165,65	1,000	165,65
16	PR468-913B	u	Subministrament de Cupressus sempervirens d'alçada de 150 a 175 cm, en contenidor de 10 a 35 l (P - 80)	30,88	116,000	3.582,08
17	FTAD0070	PAAI	Partida alçada d'abonament íntegre per a la realització de la xarxa de reg per degoteig de l'arbrat perimetral. Inclou obra civil, tub, degoters, connexió a xarxa d'aigua potable, arquetes. Unitat totalment muntada i en funcionament. (P - 29)	908,65	1,000	908,65
18	F222U134	m	Excavació de rasa amb mitjans mecànics per a instal·lacions de 60x70 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. inclou banda de senyalització (P - 3)	6,27	98,000	614,46
19	FG22TL1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 20)	3,26	98,000	319,48
20	FG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 21)	4,24	98,000	415,52
21	FG38U355	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm ² i muntat en malla de connexió a terra a fons de rasa. (P - 22)	2,47	98,000	242,06
22	FD352752	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60 cm i 50 cm de fondària, amb paret de maó calat de 29x14x10 cm, arrebossada amb morter mixt 1:2:10 i formació de mitja canya, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i lliscada interiorment (P - 17)	53,45	4,000	213,80
23	FHM11F23	u	Conjunt format per columna troncocònica ACP.P76 de 4,5 m d'alçada amb lluminària Towntune BDP270 LED40-4S, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Columna de Signify o equivalent troncocònica recta amb una conicitat de 12/1000, fabricada en xapa d'acer carboni S-235-JR, o superior, segons norma UNE-EN-10025. Provista de porta enrasada, pletina de fixació de caixa de connexions i presa a terra. Galvanitzat en calent per immersió, segons la norma UNE-EN-1461. Aplicació d'una capa de pintura en polièster al forn, acabat mig 250 micras, en color a determinar pel client. UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002); certificat del producte (marca N) y certificat de conformitat para el marcat CE. Casquet vertical de 60x95mm per muntatge post-top. LUMINARIA DECORATIVA, PHILIPS TOWNTUNE ASY, de Signify o equivalent BDP270 LED40-4S/830 PSDD DX10 DGR D18S, fabricació carcassa d'alumini injectat a alta pressió aliatge ADC1 o equivalent, tancament de policarbonat. Font de llum múltiples xips LED d'alta potencia. IP66 e IK09. Driver amb intensitat inferior a 700 mA, protocol DALI-2. Disponibilitat de connector tipus Zhaga book 18 ed. 2 o equivalent, Ø18mm, 20g incloent tap, 24VDC, DALI-2.	655,66	4,000	2.622,64

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

(P - 24)					
TOTAL	Titul 3	01.03.03	65.618,24		
Obra	01	Pressupost EDOC			
Capítol	03	ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)			
Titul 3	04	VARIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FTAD0010	PAAJ Partida alçada a justificar per a la tramitació d'expedients de permisos a l'administració. Inclos taxes, vigilància i control i altres. (P - 25)	2.113,15	1,000	2.113,15
TOTAL	Titul 3	01.03.04	2.113,15		
Obra	01	Pressupost EDOC			
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPI10022	PAI Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de Seguretat i salut. (P - 0)	4.458,09	1,000	4.458,09
TOTAL	Capítol	01.04	4.458,09		
Obra	01	Pressupost EDOC			
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS			
Titul 3	RC	CONSTRUCCIÓ			
Titul 4	R1	GESTIO INTERNA RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R24200	m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 4)	7,65	7,310	55,92
TOTAL	Titul 4	01.05.RC.R1	55,92		
Obra	01	Pressupost EDOC			
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS			
Titul 3	RC	CONSTRUCCIÓ			
Titul 4	R2	GESTIÓ EXTERNA RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R650E0	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	23,95	7,310	175,07
2	F2RA63G0	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	20,00	1,090	21,80
3	F2RA61H0	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	11,60	0,010	0,12
4	F2RA6890	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o	12,35	0,230	2,84
EUR					

PRESSUPOST

Pàg.: 10

demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)					
5	F2RA6960	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	0,00	0,040	0,00
6	F2RA7580	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 14)	16,49	5,890	97,13
7	F2RA8E00	kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 16)	0,25	0,050	0,01
8	F2R65069	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 5)	2,56	634,097	1.623,29
9	F2RA7LP0	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb camió segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	4,50	634,097	2.853,44
TOTAL	Titul 4	01.05.RC.R2	4.773,70		
Obra	01	Pressupost EDOC			
Capítol	05	GESTIO DE RESIDUS			
Titul 3	RE	ENDERROCS			
Titul 4	R2	GESTIÓ EXTERNA DE RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R6506A	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 6)	9,29	39,533	367,26
2	F2RA71H1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 12)	15,95	25,853	412,36
3	F2RA73G1	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	23,00	13,680	314,64
TOTAL	Titul 4	01.05.RE.R2	1.094,26		
EUR					

Projecte adjunt a la sol.licitud de llicència ambiental d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector Industrial H-12 "Mas Sunyer" Reus. Tarragona

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	COLECTOR IMPULSIÓ A EDOC	35.612,21
Capítol	01.02	COLLECTOR GRAVETAT A EDOC	45.704,53
Capítol	01.03	ESTACIO DEPURADORA COMPACTA (EDOC)	113.546,28
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	4.458,09
Capítol	01.05	GESTIO DE RESIDUS	5.923,88
Obra	01	Pressupost EDOC	205.244,99
			205.244,99
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost EDOC	205.244,99
			205.244,99

Projecte adjunt a la sol.licitud de llicència ambiental d'una estació depuradora compacta per la urbanització del sector Industrial H-12 "Mas Sunyer" Reus. Tarragona

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	205.244,99
13 % de Despeses Generals SOBRE 205.244,99.....	26.681,85
6 % de Benefici Industrial SOBRE 205.244,99.....	12.314,70
Subtotal	244.241,54
21 % IVA SOBRE 244.241,54.....	51.290,72
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 295.532,26

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS NORANTA-CINC MIL CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)

Novembre de 2023

TADEC
Tècnics Associats de Consulta

Carles Guilemany i Casadamon
Xavier Gijón Casares