MEMÒRIA

MEMÒRIA DEL PROJECTE.

1. ANTECEDENTS

Amb data de Desembre de 2016 es presenta en el registre de l'ajuntament còpia del Projecte d'Urbanització del Carrer del Pla Parcial del SUD-8.

Amb data 05/05/17 s'obté l'aprovació definitiva per part de l'Ajuntament d'Artesa de Segre.

Amb data 18/07/17 es rep notificació per part de l'ajuntament dels requeriments sol·licitats per part de l'Agencia Catalana de l'Aigua.

Per tal de donar resposta als requeriments es procedeix a la redacció del Annexa al Projecte d'urbanització del referit carrer al nucli d'Artesa de Segre.

2. ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE

La propietat dels terrenys ha encarregat al tècnic sotasignat la redacció del **Annexe al Projecte d'urbanització del nou carrer al nucli d'Artesa de Segre.**

3. RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS QUE SERVEIXEN DE BASE PER A LA REDACCIÓ DEL ANNEXE

Per a la redacció del present Annexe s'ha tingut en compte els següents estudis:

- Topografia de la zona
- Dades aportades per l'Ajuntament
- Projecte d'urbanització de diversos carrers del nucli d'Artesa de Segre.

4. ÀMBIT DEL PROJECTE. ESTAT ACTUAL

L'àmbit del present annex te com objectiu definir els requeriments sol·licitats en la petició per part de l'Agencia Catalana de l'Aigua segons document que s'annexa com Annex 1. Els punts a definir son els següents:

- Incloure un separador d'hidrocarburs en la xarxa de pluvials, les seves característiques tècniques i la seva valoració econòmica.
- Definició del punt de vessament de pluvials i el seu tram de col·lector.
- Càlcul del volum d'aigua d'escorrentia i la seva evacuació del vessant Est de la urbanització.

5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

5.1. Separador d'hidrocarburs

El separador d'hidrocarburs es situarà en la primera parcel.la del lateral esquerra, entre PK+70'00 i el PK+95'00 .

Es proposa un separador d'hidrocarburs Classe II (100 mg/l) de la marca Remosa, model SH 15C de 4.000l, amb disposició enterrada.

S'adjunta com Annex 2 , les característiques d'aquest tipus de separador.

La xarxa de pluvials arribarà fins al pou de registre PP10, on a partir d'aquest es deriva cap a la parcel.la on es trobarà el separador. Abans de connectar al separador, es construirà una arqueta By-pass i sobreeixidor, que permetrà derivà l'aigua sobrant cap a la xarxa de sortida de pluvials.

Després de la sortida, es construirà una arqueta de registre, que estarà connectada a l'arqueta By-pass , que permeti recollir les aigües sobrants d'aquesta. A partir d'aquesta arqueta la canonada es dirigirà fins al pou PP13 que conduirà l'aigua fins al seu abocament al Riu Senill.

5.2. Xarxa Pluvials i Punt abocament.

Aigües avall del PP10, existeixen dos embornals de recollida, que per diferència de cotes no es poden connectar amb aquest pou.

Per aquest motiu es crea una nova canonada que s'inicia en el PP11 passa per PP12 i continua fins a connectar amb la xarxa existent.

Aquest ramal de recollida, no passarà per el separador d'hidrocarburs i es connectarà amb la xarxa existent.

El punt d'abocament de la xarxa de pluvials al Riu Senill queda definit en el plànol de planta com a PP14.

Aquest es un pou de ressalt, amb les característiques que es grafien en plànols. S'ha previst la protecció de la llera del riu en el punt d'abocament, amb escullera, per evitar l'erosió de la base del riu.

5.3. Càlcul volum aigua escorrentia

En l'Annex num 3 es justifica el càlcul d'escorrentia en la vessant Est de la urbanització.

S'ha considerat un càlcul amb avinguda màxima a 500 anys i una pendent mínima del 2-3% , utilitzant una cuneta formigonada i una canonada de pvc di 500 enterrada en el tram final.

Aquesta canonada es connectarà en el seu punt final al pou de registre PP14

6. PROGRAMA D'OBRA

Donat que aquestes obres queden integrades dins de l'obra principal, la seva duració i planificació s'hauran de realitzar a la vegada que la resta d'obra

Per aquest fet, creiem que aquestes obres no comporten una variació en el termini d'execució.

7. PRESSUPOST

7.1. Pressupost d'Execució Material

El Pressupost d'Execució Material (sense IVA), puja a la quantitat de:

// 34.223'00.- € //

Trenta-quatre mil dos-cents vuit-i-tres euros.

7.2. Pressupost d'Execució per Contracta

El Pressupost d'Execució per Contracta (amb IVA inclòs), puja a la quantitat de:

// 41.409'82.-€ //

Quaranta-un mil quatre-cents nou euros amb vuitanta-dos cèntims.

8. ÍNDEX DEL PROJECTE.

Memòria.

Memòria del projecte.
Annex núm. 1 : Requeriment ACA
Annex núm. 2 : Característiques del Separador d'hidrocarburs.
Annex núm. 3 : Càlcul del volum d'escorrentia

Plànols

7.2.1 : Planta evacuació pluvials
7.2.2 : Planta evacuació pluvials tram 2
7.2.3 : Planta evacuació pluvials tram 3
14.2 : Detall separador hidrocarburs.
14.1 : Detalls constructius varis

Pressupost
1.- Amidaments.
2.- Justificació de Preus.
3.- Pressupost Parcial.
4.- Pressupost general.

9. CONCLUSIÓ

Les obres que comprèn el present Annex són completes i suficients. D'acord amb l'article 106 de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre les obres es classifiquen com de primer establiment.

Amb els documents que acompanyen el Annex s'estima suficientment detallat per poder realitzar l'expedient administratiu, contractació i efectiva construcció de les obres.

Artesa de Segre, Novembre de 2017

ENRIC SANJUAN i CABEZAS
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 12.319

ANNEX NÚM. 1 – REQUERIMENT ACA

Ajuntament
d'Artesa de Segre

Ajuntament d'Artesa de Segre
18 JUL. 2017
ENTRADA Núm. /
SORTIDA Núm. 885

Junta de Compensació SUD 8 Roc del Cudós
Ctra. Agramunt, 92 bis, baixos
25730 Artesa de Segre

Senyors,

Us trametem adjunt còpia de l'informe emès per l'Agència Catalana de l'Aigua, en relació al Projecte d'Urbanització del Sector SUD-8 Roc del Cudós, a Artesa de Segre, per tal que en sigueu sabedors com a promotors del projecte i així mateix es compleixin les condicions que consten en el mateix:

- Efectuar el pagament de la quota de la taxa dels costos de sanejament.
- Complementar la informació relativa a la xarxa de pluvials i de la rasa d'evacuació del vessant Est (segons l'apartat 3 i 4 de l'informe).

Atentament,

La secretària

Carme Segura i Dalmases

Artesa de Segre, 18 de juliol de 2017

Plaça de l'Ajuntament, 3
25730 ARTESA DE SEGRE
Tel. 973 40 00 13
Fax 973 40 10 10

Agència Catalana de l'Aigua
Alcalde Areny, 24 - 26
25002 Lleida
Tel. 973 28 96 20
Fax 973 26 89 70
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

Expedient: **UDPH2014001802**
Procediment: **Informes urbanístics**
Assumpte: **Informe Tècnic Projecte Urbanització**
Document: **6007800**

INFORME TÈCNIC
IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT:

- Expedient Núm.: UDPH2014001802
- Peticionari: JUNTA DE COMPENSACIÓ SUD-8 "ROC DEL CUDÓS"
- Assumpte: PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR SUD-8 "ROC DEL CUDÓS", TM ARTESA DE SEGRE (NOGUERA)

1. ANTECEDENTS I DOCUMENTACIÓ ADJUNTA

Expedient relacionat: UDPH2012002922 Pla Parcial Urbanístic del sector SUD-8, Roc del Cudós. TM Artesa de Segre (Noguera).

Peticionari:
Ajuntament d'Artesa de Segre

Resum:
En data 05/07/2012 va tenir entrada en el registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, per part de l'Ajuntament d'Artesa de Segre, sol·licitud d'informe en relació al Pla Parcial SUD-8 del TM d'Artesa de Segre (Noguera).

En data 08/11/2012 va tenir sortida del registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, cap al Departament de Territori i Sostenibilitat, i cap a l'Ajuntament d'Artesa de Segre, informe (de data 15/10/2012).

En data 30/04/2013 va tenir entrada en el registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, per part de l'Ajuntament d'Artesa de Segre, nova sol·licitud d'informe.

En data 28/05/2013 va tenir sortida del registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, cap al Departament de Territori i Sostenibilitat, i cap a l'Ajuntament d'Artesa de Segre, informe Favorable (de data 09/05/2013).

Antecedents i documentació adjunta relatius a l'actual expedient (UDPH2014001802)

En data 02/05/2014 va tenir entrada en el registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, per part de la Junta de Compensació SUD-8 "Roc del Cudós", sol·licitud d'informe en relació al Projecte d'Urbanització del SUD-8, en el TM d'Artesa de Segre. Es va adjuntar el següent:

- Sol·licitud d'informe, de data 29/04/2014
- Projecte d'urbanització del nou carrer al nucli d'Artesa de Segre Pla Parcial Urbanístic SUD-8. TM Artesa de Segre. Gener 2014.

En data 06/06/2014 va tenir sortida del registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, cap a la Junta de Compensació SUD-8 "Roc del Cudós", cap a l'Ajuntament d'Artesa de Segre, i cap al Departament de Territori i Sostenibilitat, informe (de data 23/05/2014) relatiu a l'assumpte de referència.

En data 27/03/2017 va tenir entrada en el registre de la demarcació territorial de Lleida de l'Agència Catalana de l'Aigua, per part de l'Ajuntament d'Artesa de Segre, nova sol·licitud d'informe, atenent canvis en el sistema de sanejament adoptat. Es va adjuntar el següent:

- Sol·licitud d'informe, de data 20/03/2017
- Projecte d'Urbanització del Carrer del Pla Parcial del SUD-8 d'Artesa de Segre. Abril 2016

En data 19/06/2017 el tècnic que sotasigna realitza informe de l'assumpte de referència.

Situació
El present Projecte d'Urbanització desenvolupa el Pla Parcial SUD-8 de la població d'Artesa de Segre (Noguera). Les coordenades UTM que permeten la seva ubicació són: X = 338433 Y = 4639364 (ETRS89).

Descripció
Les característiques del Pla Parcial que desenvolupa el present Projecte d'Urbanització són les següents:

Superfície	47.298 m^2
Ús	Residencial
Numero habitatges	24

2. ABASTAMENT

Ja informat Favorablement en data 09/05/2013, en l'expedient del Pla Parcial del SUD-8 (UDPH2012002922).

El present Projecte d'Urbanització (UDPH2014001802) no realitza canvis en l'abastament que poguessin suposar una modificació de l'informe de data 09/05/2013.

El plànol 8.3 "*Planta distribució aigua potable i reg*" grafia la xarxa d'abastament.

CONSIDERACIONS

1.- S'haurà de disposar de permís de connexió a la xarxa d'abastament d'aigua potable.

2.- L'Ajuntament d'Artesa de Segre serà responsable de garantir el subministrament al SUD-8 (tant en quantitat com en qualitat).

3.- El consum d'aigua no podrà superar les dotacions establertes al Pla Hidrològic de la part espanyola de la Demarcació Hidrogràfica de l'Ebre (2015 – 2021) aprovat pel RD 1/2016 de 8 de gener (BOE núm. 16 de data 19/01/2016).

4.- Les despeses relatives al finançament de les noves infraestructures d'abastament (o bé l'ampliació de les ja existents) corresponen als propietaris afectats per la nova actuació urbanística, d'acord amb la normativa urbanística relativa a les obres d'urbanització.

3. SANEJAMENT

ANTECEDENTS

En l'informe de data 09/05/2013 (expedient UDPH2012002922 relatiu al Pla Parcial del SUD-8) s'exposava que el Projecte d'Urbanització tenia que ser informat per l'Agència Catalana de l'Aigua, essent en aquesta fase on s'avaluaria la possibilitat de signatura d'un Conveni de Sanejament, o bé EDAR pròpia amb Autorització d'Abocament.

En la documentació presentada inicialment relativa al Projecte d'Urbanització (expedient UDPH2014001802) el promotor optava directament per instal·lar una EDAR pròpia i tramitar l'Autorització d'Abocament amb vessament al riu Senill (iniciant-se l'expedient AA2014000709), no sol·licitant-se signatura del Conveni de Sanejament.

No obstant, en la tramitació de l'expedient d'Autorització d'Abocament AA2014000709, la Junta de Compensació SUD-8 "Roc del Cudós", finalment va descartar la construcció d'una EDAR pròpia i va sol·licitar la possibilitat de connexió a la xarxa municipal de clavegueram (amb destí a l'EDAR d'Artesa de Segre).

Com a resultat de l'esmentada sol·licitud, el Departament d'Explotació de Sistemes de Sanejament de l'Agència Catalana de l'Aigua, va emetre informe, indicant que l'EDAR d'Artesa de Segre té capacitat per assumir la connexió dels 24 habitatges previstos.

Atenent que va ser acceptada l'opció de connectar al clavegueram municipal, en data 03/03/2017 es redacta Resolució d'Arxiu de l'expedient d'Autorització d'Abocament AA2014000709.

No obstant, en l'esmentada Resolució de data 03/03/2017 s'exposava la necessitat que el promotor del SUD-8 tramités el corresponent Conveni de Sanejament davant l'Agència Catalana de l'Aigua, amb l'objecte d'aportar la part proporcional del cost d'inversió de les infraestructures de sanejament que li donarien servei.

SANEJAMENT SEGONS DOCUMENTACIÓ PRESENTADA

Es projecta una xarxa separativa (residuals / pluvials)

Residuals

Les aigües residuals generades al SUD-8 es connectaran al clavegueram municipal amb destí final a l'EDAR d'Artesa de Segre.

Pluvials

La documentació presentada exposa que "*la xarxa d'aigües pluvials s'ha previst amb abocament directe al riu Senill en la part baixa de l'urbanització, després de passar per un separador d'hidrocarburs*".

Els plànols 7.1 "*Planta sanejament aigües residuals*", 7.2 "*Planta evacuació aigües pluvials*", i 8.2 "*Xarxa distribució aigua potable i reg*", grafien la xarxa separativa.

CONSIDERACIONS

Residuals

En la Resolució de l'Agència Catalana de l'Aigua, de data 03/03/2017 (expedient AA2014000709), i atenent que El SUD-8 té previst connectar les aigües residuals a la xarxa de clavegueram amb destí a l'EDAR d'Artesa de Segre, s'exposa la necessitat que el promotor del SUD-8 tramiti el corresponent Conveni de Sanejament en concepte d'internalització dels costos de sanejament.

No obstant, recentment ha existit un canvi normatiu que agilitza la tramitació de la repercussió dels costos del sanejament. El sistema de càlcul de l'import segueix els mateixos criteris que els emprats en els antics "Convenis de Sanejament", però s'agilitza la seva tramitació.

Així doncs, d'acord amb l'article 5.2 de la Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic, els promotors dels projectes d'urbanització han d'assumir els costos d'accés a les infraestructures de sanejament en alta a través d'una taxa, l'import de la qual es calcula en funció del nombre d'habitants equivalents del sector i la longitud dels col·lectors en alta que s'utilitzaran pel transport de l'efluent de les aigües residuals. La quota es calcula d'acord amb els criteris l'esmentada llei i el seu fet imposable és l'accés a les infraestructures de sanejament en alta existents o previstes en la planificació hidrològica en relació a actuacions urbanístiques de nova urbanització o de reforma o renovació de la urbanització.

Aplicant el sistema de càlcul establert a la Llei 5/2017, **la quota de la taxa resultant és de 56.166 € s/iva** (veure desglossament)

DESGLOSSAMENT IMPORT TAXA DE SANEJAMENT

Quantitats aproximades i orientatives en el supòsit que fos viable la connexió del SUD-8.

L'import de la taxa es determina mitjançant un valor en funció del número d'habitants equivalents a sanejar i de la longitud de col·lector en alta utilitzat.

Número d'habitants equivalents

A partir del número d'habitatges del SUD-8, es calcula el número d'habitants equivalents.

Àmbit	Tipus	Núm. habitatges totals	Núm. habitatges HPO i/o HD	Habitants equivalents
SUD-8	Residencial	24	0	**72**

Longitud de col·lector en alta utilitzat

La longitud de col·lector en alta utilitzat per l'àmbit urbanístic és de 1.074,6 m

Import taxa de sanejament

Aplicant la metodologia de càlcul establerta per l'Agència Catalana de l'Aigua, s'obtenen els següents resultats (sense IVA):

Àmbit	Repercussió utilització Col·lector en Alta	Repercussió Depuració	Deducció per HPO i/o HD	Cost Total
SUD-8	+ 2.166 €	+ 54.000 €	- 0 €	**56.166 €**

El valor final de 56.166 € suposa un repercussió de 780,089 €/habitant

Nota: En cas de variacions en l'horitzó final, en el nombre habitatges (especialment en el nombre d'habitatges d'HPO/HD), sostre terciari, on en la longitud de col·lector, el valor podria experimentar variacions.

Atenent el període de temps que pot transcórrer entre la redacció del present informe i el pagament de la taxa, aquest import també pot estar subjecte a variacions com a resultat de l'aplicació de paràmetres econòmics aliens a les característiques físiques del projecte d'urbanització (actualització de l'IPC, o altres coeficients econòmics correctors).

Pluvials

Caldrà complementar la documentació en els següents aspectes:

Incloure el separador d'hidrocarburs al plànol de xarxa de pluvials, les seves característiques tècniques, i incloure'l al pressupost.
Definir constructivament el punt de vessament de pluvials, així com el corresponent tram de col·lector.

4. INUNDABILITAT

Analitzada la ubicació del SUD-8, s'observa que les futures edificacions es troben a un desnivell de més 15 m respecte la llera del riu Senill, complint-se amb els usos establerts en funció de la inundabilitat establerts a l'article 9 del RD 9/2008 d'11 de gener pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, tenint en compte els canvis establerts al RD 638/2016 de 9 de desembre pel qual es Modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic, i l'article 14 bis de l'esmentat RD 638/2016.

Analitzada la topografia del vessant, s'observa que existeixen unes zones de concentració d'escorrentiu en cas de pluges intenses. Així doncs, la xarxa de pluvials haurà de permetre la correcta evacuació d'aquesta aigua pluvial procedent del vessant Est: adjuntar característiques de la rasa de pluvials (incloent càlculs escaients), i punt de vessament (no podrà originar afeccions a tercers, ni connectar amb la xarxa de clavegueram).

Signat electrònicament per :CPISR-1 David Raul Abellaner Gil
Data :2017 06 19 12:38:27 CEST
Raó:Tècnic Unitat Gestió DPH de la Demarcació Territorial de Lleida
Lloc : Lleida

5. CONCLUSIÓ

En conclusió, examinada la documentació presentada, S'INFORMA DESFAVORABLEMENT el Projecte d'Urbanització del Carrer del Pla Parcial del SUD-8 d'Artesa de Segre. Abril 2016, ja que **resta pendent de pagament, per part del promotor del SUD-8, una taxa a l'Agència Catalana de l'Aigua en concepte d'accés a les infraestructures de sanejament en alta (56.166 € sense IVA)** segons l'establert a la Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.

Signat electrònicament per :CPISR-1 Julio Manciñeiras Vaz-Romero
Data :2017 06 19 13:27:15 CEST
Raó:Cap de la Unitat de Gestió del Domini Públic Hidràulic de la Demarcació de Lleida
Lloc : Lleida

No es podrà atorgar cap Llicència d'Obres per part de l'Ajuntament d'Artesa de Segre, sense que s'hagi formalitzat el pagament de la taxa, o s'hagi resolt la gestió del sanejament mitjançant altres instruments.

Signat electrònicament per :CPISR-1 Jose Manuel Pascual Diaz
Data :2017 06 23 11:23:08 CEST
Raó:Cap de la Demarcació Territorial de Lleida
Cap de la Unitat d'Inspecció (e.f.)
Lloc : Lleida

Paral·lelament, caldrà ampliar la informació relativa a la xarxa de pluvials, i de la rasa d'evacuació del vessant Est (segons l'exposat a l'apartat 3 i 4 del present informe).

El present informe s'emet sense perjudici dels altres informes / autoritzacions que puguin ser necessàries d'altres Organismes de l'Administració Central, Autonòmica o Local. Tanmateix serà de compliment l'article 25.4 del TRLA, i l'article 78 del RD 367/2010 de 26 de març de modificació de diversos reglaments (entre el que es troba el Reglament del Domini Públic Hidràulic) i el 78.1 del RD 1290/2012 de 7 de setembre de modificació del Reglament del Domini Públic Hidràulic.

Lleida, 19 de juny de 2017

ANNEX NÚM. 2 – CARACTERISTIQUES SEPARADOR D'HIDROCARBURS.

SEPARADORES DE HIDROCARBUROS CLASE II (100mg/l)

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS BASE

Formato rectangular

REFERENCIA	NS	VOLUMEN TOTAL l	L mm	A mm	H mm	DN	V. ÚTIL SEPARADOR l	Ø BOCA/S ACCESO mm	PESO KG
SH 1,5 C	1,5	500	1.335	880	580	110	335	1 x 567	43
SH 3 C	3	1.050	1.690	1.100	750	110	610	1 x 567	65

Formato cilíndrico

REFERENCIA	NS	VOLUMEN TOTAL l	D mm	H mm	DN	V. ÚTIL SEPARADOR l	Ø BOCA/S ACCESO mm	PESO KG
SH 6 C	6	1.300	1.520	850	160	830	1 x 567	68
SH 8 C	8	1.700	1.615	1.070	160	1.025	1 x 567	70
SH 10 C	10	2.200	1.615	1.330	160	1.420	1 x 567	85
SH 15 C	15	3.000	1.750	1.465	200	1.840	2 x 567	123
SH 20 C	20	4.000	2.120	1.450	200	2.480	2 x 567	150

DESARENADORES

Están especialmente indicados para separar las arenas y tierras arrastradas por las aguas que luego se tratan en los separadores de hidrocarburos. De este modo se consigue un buen rendimiento del sistema. Siguiendo las directrices de la norma UNE-EN 858 el volumen del desarenador viene determinado por el caudal nominal de los separadores de hidrocarburos.

FUNCIONAMIENTO

Las aguas sucias, con un alto contenido en sólidos, son interceptadas en el desarenador dónde son retenidas produciéndose la decantación de las arenas y tierras.

Formato cilíndrico

REFERENCIA	VOLUMEN l	D mm	H mm	Ø BOCA DE ACCESO mm	Ø TUBERÍAS mm	PESO APROX. Kg
DES 1000	1.000	1.150	1.360	410	110	30
DES 2200	2.200	1.615	1.330	410	110	55
DES 3000	3.000	1.750	1.465	410	125	65
DES 4000	4.000	2.120	1.450	410	200	90
DES 5000	5.000	2.120	1.810	410	200	105

L: LARGO **A:** ANCHO **H:** ALTURA **D:** DIÁMETRO

Remosa se reserva el derecho de modificar el modelo de los accesorios y las medidas de los equipos. Imágenes no contractuales.
Las dimensiones de los equipos corresponden a medidas interiores.

Formato cisterna

REFERENCIA	VOLUMEN l	D mm	H mm	Ø BOCA DE ACCESO mm	Ø TUBERÍAS mm	PESO APROX. Kg
DES 10000	10.000	2.000	3.700	567	250	500
DES 12000	12.000	2.000	4.340	567	315	600
DES 15000	15.000	2.000	5.290	567	315	700
DES 21000	21.000	2.500	4.800	567 (2)	315	800
DES 25000	25.000	2.500	5.600	567 (2)	315	900
DES 30000	30.000	2.500	6.650	567 (2)	315	1.000

ACCESORIOS PARA EL SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

DEPÓSITO RE COGIDA DE HIDROCARBUROS

EL DEPÓSITO DE RECOGIDA DE ACEITE POSEE DOS FUNCIONES:

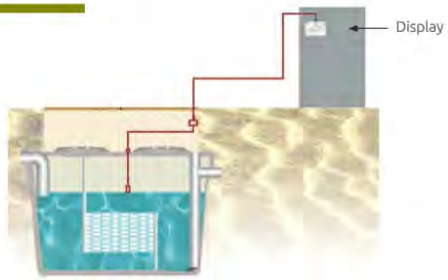
- Evitar el rebose de hidrocarburos de los separadores con sistema de obturación como medida de seguridad ante un posible vertido directo de hidrocarburos.
- Evacuar el hidrocarburo cuando se realice el mantenimiento del separador.

Estos depósitos están dotados de una barrera química que los hace ideales para contener hidrocarburos.

REFERENCIA	VOLUMEN l	H mm	L mm	A mm	Ø BOCA DE ACCESO mm	PESO APROX. Kg
DRH 500	500	580	1.335	880	410	25
DRH 1000	1.000	750	1.690	1.100	410	45

REFERENCIA	VOLUMEN l	H mm	DS mm	DI mm	PESO APROX. Kg
DRH 1800	1.800	1.070	1.615	1.382	50
DRH 2200	2.200	1.330	1.615	1.400	55

INDICADOR DE NIVELES DE ACEITES



REFERENCIA	Descripción
INH	Indicador de nivel de aceites

TAPAS DE REGISTRO

Tapa de registro para tráfico pesado, sistema de cierre de seguridad, con superficie antideslizante y junta de polietileno anti-sonora. Cumple la norma UNE-EN-124 Clase D-400. Material: Fundición dúctil.

REFERENCIA	TAPA	DIMENSIONES mm		PASO	PESO Kg
		D. EXTERIOR MARCO	H. MARCO		
TF1A	D.640	850	100	D.607	65
TFD2B	D.800	1005*1002	102	D.700	120

BIODEGRADADOR DE HIDROCARBUROS

Son almohadillas absorbentes diseñadas para instalar en el interior de los separadores, evitando así la acumulación de hidrocarburos y facilitando su posterior eliminación y gestión.
Con su instalación el mantenimiento de los separadores será prácticamente innecesario, reduciendo los costes de gestión de residuos peligrosos.

VENTAJAS:

- Fácil instalación
- Mínimo mantenimiento
- Sistema ecológico y preventivo

REFERENCIA	Unidades
BSH	1

ANNEX NÚM. 3- CÀLCUL DEL VOLUM D'ESCORRENTIA

COMPROBACIÓ DE LA CANALETA DE GUARDA D'AIGÜES PLUVIALS DEL TALÚS

- **MÉTODE RACIONAL CORRETGIT (MÉTODE DE TÉMEZ)PEL CÀLCUL DEL CABAL D'APORTACIÓ DE LA CONCA.**

- Dades obtingudes de la cartografia:
  1. Pendent mitja del curs (torrent) (J).
  2. Longitut total de recorregut fins el punt de concentració: (L).
  3. Àrea aproximada de la conca: (A).

- Dades obtingudes de gráfiques:
  1. Relació $\frac{I_1}{I_d}$ sent:
     a. I_1 : intensitat horària de precipitació.
     b. I_d : intensitat mitja diària de precipitació.
  2. Llindar d'escolament: (P_0).
  3. Màxima pluja diària. (P_d).

- Resultats:
  1. Coeficient d'escolament (C):

$$C = \frac{\left\lfloor \left(\frac{P_d}{P_0}\right) - 1 \right\rfloor \cdot \left\lfloor \left(\frac{P_d}{P_0}\right) + 23 \right\rfloor}{\left[\left(\frac{P_d}{P_0}\right) + 11 \right]^2}$$

  2. Temps de concentració (T_c).

$$T_c = 0{,}3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0{,}25}} \right)^{0{,}76}$$

  3. Coeficient d'uniformitat (K):

$$K = 1 + \frac{1}{1 + \frac{14}{T_c^{1{,}25}}}$$

  4. Coeficient corrector (K_a):

$$K_a = 1 - \frac{\ln A}{15}$$

5. Intenditat mitja diaria corresponent al periode de retorn considerat.

$$I_d = K_a \cdot \frac{P_d}{24}$$

6. Intensitat mitja de precipitació corresponent al periode de retorn considerat i a un interval de temps igual al temps de concentració (I).

$$I = I_d \cdot \left(\frac{I_1}{I_d} \right)^{\frac{28^{0,1} - T_c^{0,1}}{28^{0,1} - 1}}$$

7. Cabal de càlcul (Q).

$$Q = \frac{K \cdot C \cdot I \cdot A}{3{,}6}$$

Totes les dades es presenten en les taules de càlcul adjuntes, en les quals s'indiquen les respectives unitats.

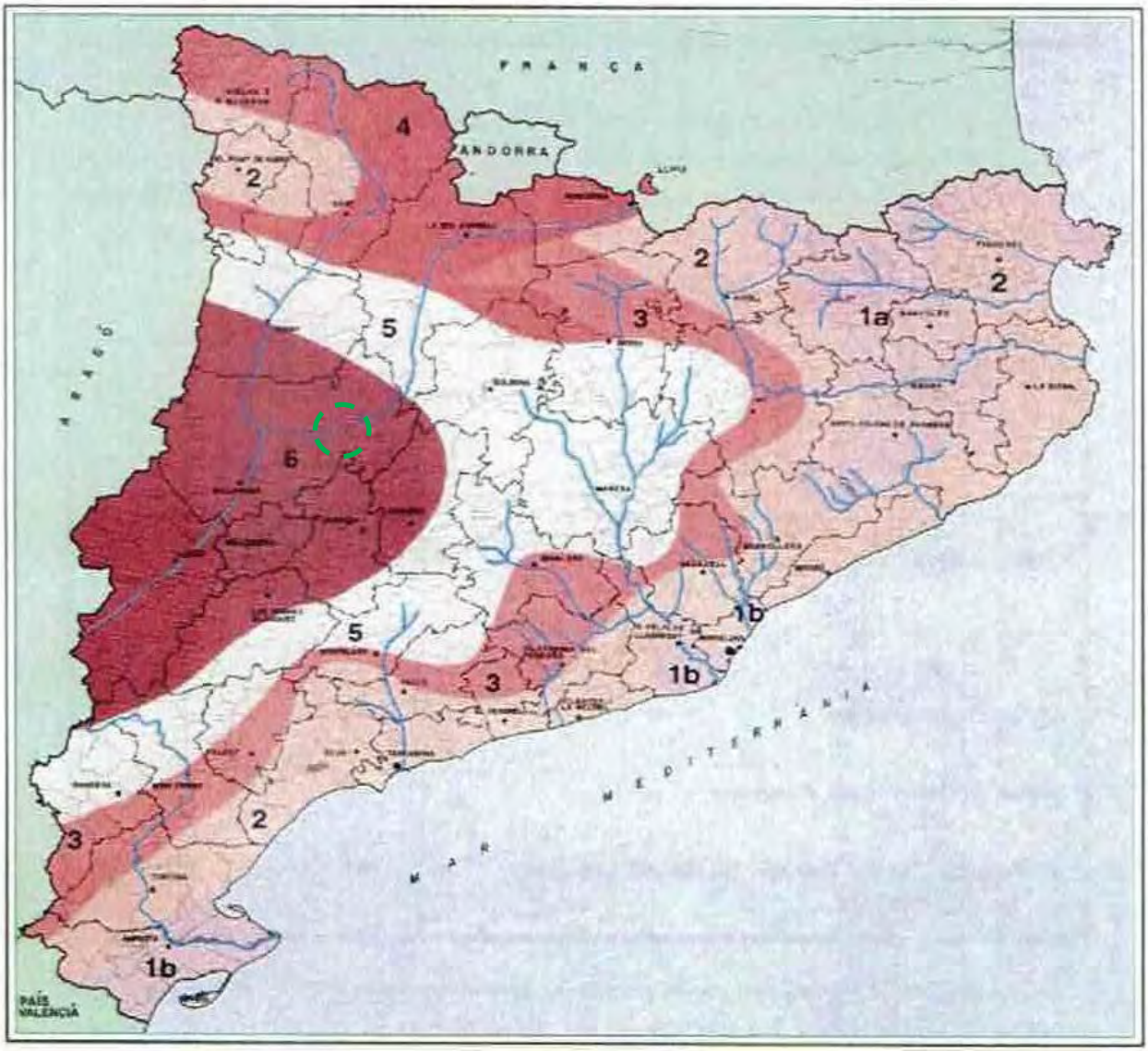
TAULA DE COEFICENT D'ESCOLAMENT.

COEFICIENTE DE ESCORRENTIA			
NATURALEZA DE LA SUPERFICIE		VALORES DE C	
		MINIMO	MAXIMO
Cubiertas de edificios		0,70	0,95
Pavimentos	Hormigón o asfalto	0,85	0,90
	Macadam bituminoso	0,70	0,90
	Macadam ordinario	0,25	0,60
	Graves gruesas	0,15	0,30
Superficies sin pavimento		0,10	0,30
Superficies mixtas	Zona industrial de una ciudad	0,60	0,85
	Zona residencial en bloques aislados de una ciudad	0,40	0,60
	Zona residenciales unifamiliares en el extranjero	0,30	0,50
	Zonas rurales	0,10	0,25
	Parques	0,05	0,25
Terreno granular	Pradera vegetal densa	0,05	0,35
	Vegetación tipo medio	0,10	0,50
Terreno arcilloso	Pradera vegetal densa	0,15	0,50
	Vegetación tipo medio	0,30	0,75

MAPA D'ISOLINIES

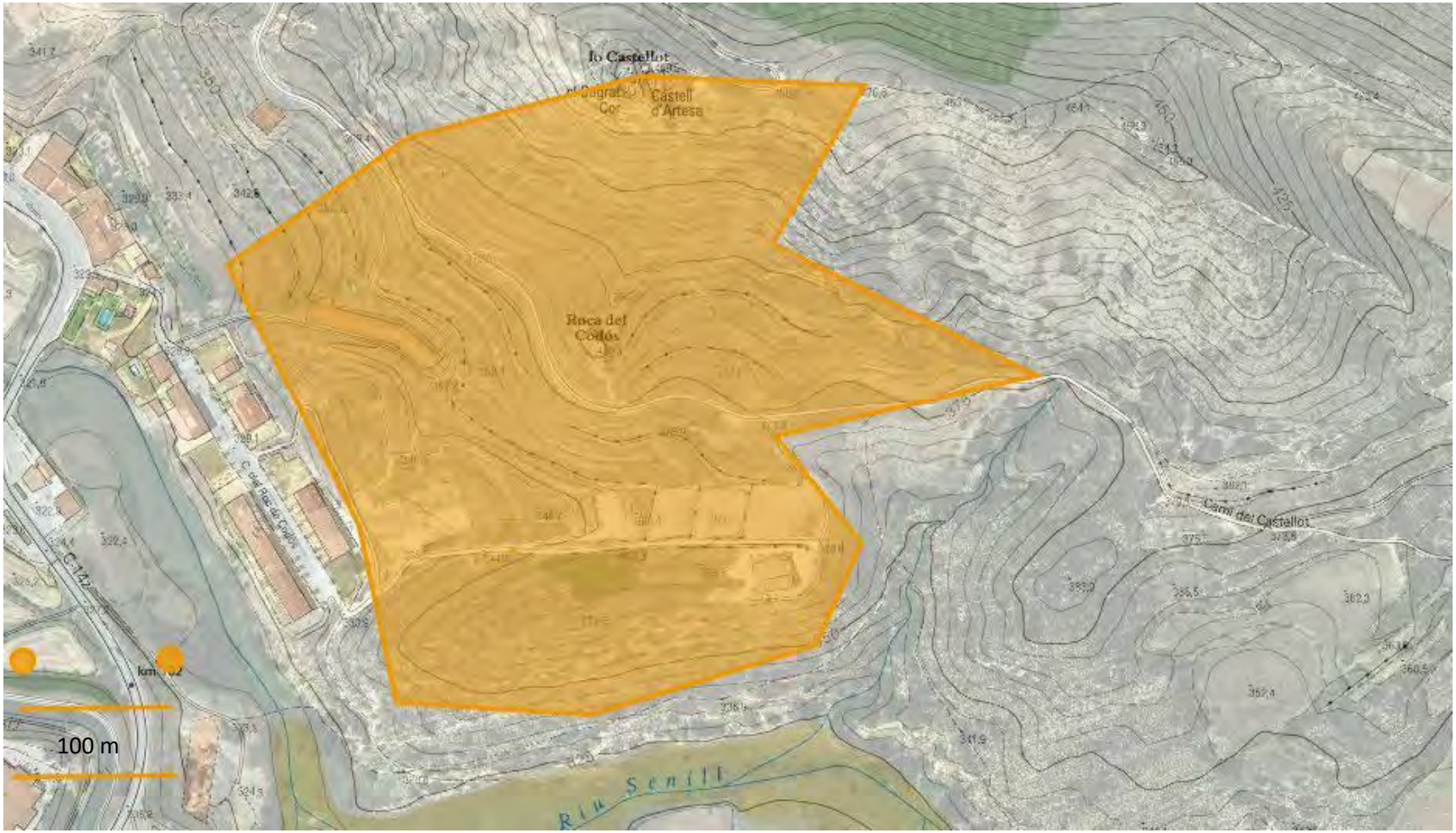
PRECIPITACIÓ ANUAL MÀXIMA AMB PERIODE DE RETORN DE 100 ANYS

PRECIPITACIÓ ANUAL MÀXIMA AMB PERIODE DE RETORN DE 100 ANYS



Color	Zona	Pluja diària (mm/dia)
	1a	310
	1b	285
	2	260
	3	245
	4	210
	5	Zona de transició
	6	155

CONCA URBANITZACIÓ SUD.



TAULA DE CÀLCUL DE PARÀMETRES MÈTODE RACIONAL

Projecte: Cabal de aportació de conca Urbanització Sud Artesa de Segre

Periode de retorn (anys)		500	GRÀFICS			**Observac.:** Càcul en superfícies pavimentades i construídes						
pendent	longitut	àrea	rel.intensitats	coef.escolament	max.pluja diària	temps de conc.	coef.uniformitat	coef corrector	intens.mitja dia	intens.disseny	cabal de pas	
j	**L**	**A**	**I_1/I_d**	**C**	**P_d**	**T_c**	**K**	**K_a**	**I_d**	**I**	**Q**	
m/m	km	km^2	adim.	adim	mm	h	adim.	adim.	mm/h	mm/h	m^3/s	l/s
0.102	0.440	0.130750	10.700	0.100	155.000	0.248	1.012	1.136	7.334	171.195	0.629	629.449

Periode de retorn (anys)		100	GRÀFICS			**Observac.:** Càcul en superfícies pavimentades i construídes						
pendent	longitut	àrea	rel.intensitats	coef.escolament	max.pluja diària	temps de conc.	coef.uniformitat	coef corrector	intens.mitja dia	intens.disseny	cabal de pas	
j	**L**	**A**	**I_1/I_d**	**C**	**P_d**	**T_c**	**K**	**K_a**	**I_d**	**I**	**Q**	
m/m	km	km^2	adim.	adim	mm	h	adim.	adim.	mm/h	mm/h	m^3/s	l/s
0.102	0.440	0.130750	10.700	0.100	100.000	0.248	1.012	1.136	4.732	110.449	0.406	406.096

❑ COMPROBACIÓ DE LA SECCIÓ HIDRÀULICA

De la relació de Manning:

$$i = \frac{n^2 \cdot v^2}{R_h^{\frac{4}{3}}} .$$

Sent:

i: pendent motriu

n: coeficient de rugositat de Manning.

v: velocitat del fluid.

R_h: radi hidràulic.

Prenent:

$v = \frac{Q}{S}$ on *Q* és el cabal de càlcul i *S* la secció de fluid.

$R_h = \frac{S}{P_m}$ on *S* és la secció de fluid i P_m el perímetre mullat de la secció.

A partir de la relació anterior s'utilitza el programa CAUCE per comprobar diferents paràmetres hidràulics per una secció triangular supossant pendents mínims de 0.02 i 0.03

"""

"   "

"   P R O G R A M A   C A U C E   "

"   ==============================   "

"   "

"   ANALISIS DE CANALES Y CAUCES NATURALES   "

"   "

"   Version 3   Fecha : 21/05/2009   "

"   "

"   Copyright : J.Diaz del Valle . SA-373-2004   "

"   "

"   E.T.S. de Ingenieros de Caminos de Santander   "

"   "

"   "

"""

"""

"   "

"   DATOS DEL PROYECTO   "

"   ====================   "

"   "

"   Proyecto : Urbanitzacio Sud Artesa de Segre   "

"   "

"   Referencia : 171120_91_Artesa1   "

"   "

"   Fecha de calculo : 20/11/2017   "

"   "

"   "

"""

Datos del canal de seccion triangular :

Talud 1/Z de las paredes laterales ..... Z = 1.667

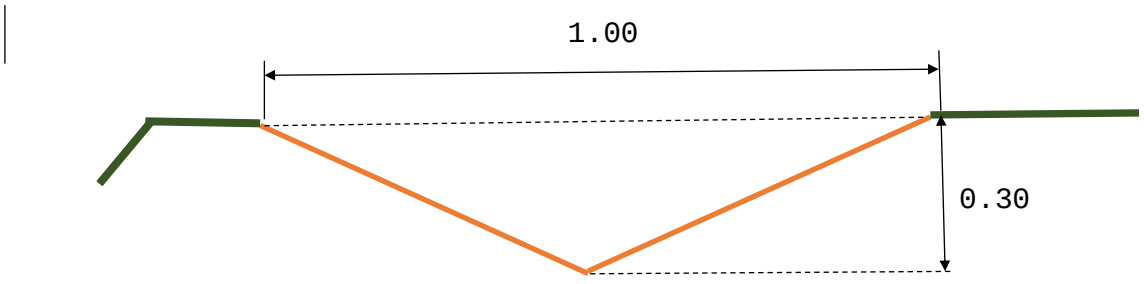
Calado maximo (m) ..... Ymax = 0.300

Coeficiente de rugosidad de Manning ..... n = 0.0150

Pendiente de la solera del canal ..... So = 0.0300

CAUDAL Q PARA Ymax = 0.30 So= 0.03000 n = 0.01500

Calado Yn (m)	Ancho B (m)	Seccion A (m2)	Pmoj. P(m)	Rh (m)	Q (m3/s)	V (m/s)	Tau Kp/m2	E (m)	Scri x1000
0.30*	1.00	0.15	1.17	0.13	**0.44**	2.94	3.86	0.74	5.10



PENDENT MÍNIMA 0.03

100 ANYS

Datos del canal de seccion triangular :

Talud 1/Z de las paredes laterales ..... Z = 1.714

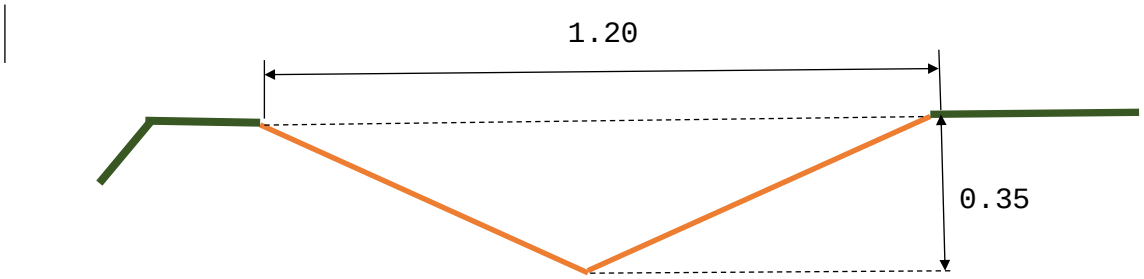
Calado maximo (m) ..... Ymax = 0.350

Coeficiente de rugosidad de Manning ..... n = 0.0150

Pendiente de la solera del canal ..... So = 0.0300

CAUDAL Q PARA Ymax = 0.35 So= 0.03000 n = 0.01500

Calado Yn (m)	Ancho B (m)	Seccion A (m2)	Pmoj. P(m)	Rh (m)	Q (m3/s)	V (m/s)	Tau Kp/m2	E (m)	Scri x1000
0.35*	1.20	0.21	1.39	0.15	**0.69**	3.28	4.53	0.90	4.80



PENDENT MÍNIMA 0.03

500 ANYS

Datos del canal de seccion triangular :

Talud 1/Z de las paredes laterales ..... Z = 1.714

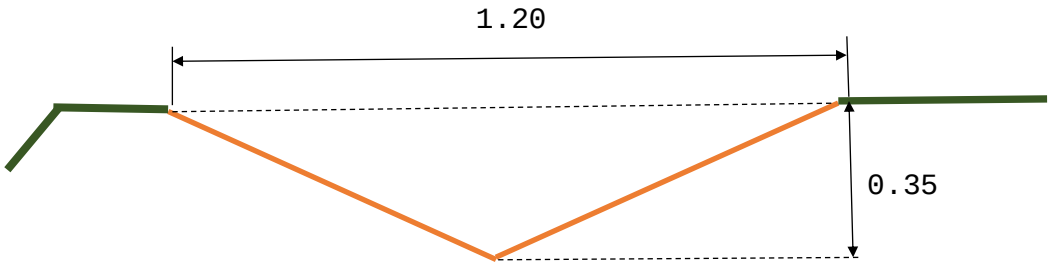
Calado maximo (m) ..... Ymax = 0.350

Coeficiente de rugosidad de Manning ..... n = 0.0150

Pendiente de la solera del canal ..... So = 0.0200

CAUDAL Q PARA Ymax = 0.35 So= 0.02000 n = 0.01500

Calado Yn (m)	Ancho B (m)	Seccion A (m2)	Pmoj. P(m)	Rh (m)	Q (m3/s)	V (m/s)	Tau Kp/m2	E (m)	Scri x1000
0.35*	1.20	0.21	1.39	0.15	**0.56**	2.68	3.02	0.71	4.80



PENDENT MÍNIMA 0.02

100 ANYS

Datos del canal de seccion triangular :

Talud 1/Z de las paredes laterales ..... Z = 2.000

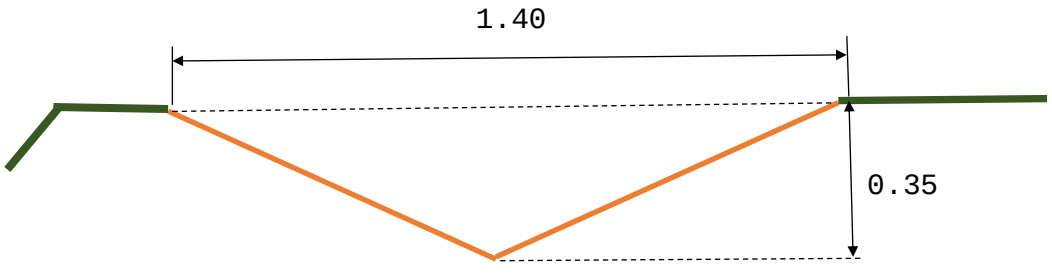
Calado maximo (m) ..... Ymax = 0.350

Coeficiente de rugosidad de Manning ..... n = 0.0150

Pendiente de la solera del canal ..... So = 0.0200

CAUDAL Q PARA Ymax = 0.35 So= 0.02000 n = 0.01500

Calado Yn (m)	Ancho B (m)	Seccion A (m2)	Pmoj. P(m)	Rh (m)	Q (m3/s)	V (m/s)	Tau Kp/m2	E (m)	Scri x1000
0.35*	1.40	0.24	1.57	0.16	**0.67**	2.74	3.13	0.73	4.58



PENDENT MÍNIMA 0.02

500 ANYS

Datos del canal de seccion circular :

Diametro ..... D = 0.400

Calado maximo (m) ..... Ymax = 0.380

Coeficiente de rugosidad de Manning ..... n = 0.0090

Pendiente de la solera del canal ..... So = 0.0200

CAUDAL Q PARA Ymax = 0.38 So= 0.02000 n = 0.00900

Calado Yn (m)	Ancho B (m)	Seccion A (m2)	Pmoj. P(m)	Rh (m)	Q (m3/s)	V (m/s)	Tau Kp/m2	E (m)	Scri x1000
0.38*	0.17	0.12	1.08	0.11	**0.46**	3.71	2.29	1.08	10.10

PENDENT MÍNIMA 0.02

100 ANYS

Datos del canal de seccion circular :

Diametro ..... D = 0.450

Calado maximo (m) ..... Ymax = 0.420

Coeficiente de rugosidad de Manning ..... n = 0.0090

Pendiente de la solera del canal ..... So = 0.0200

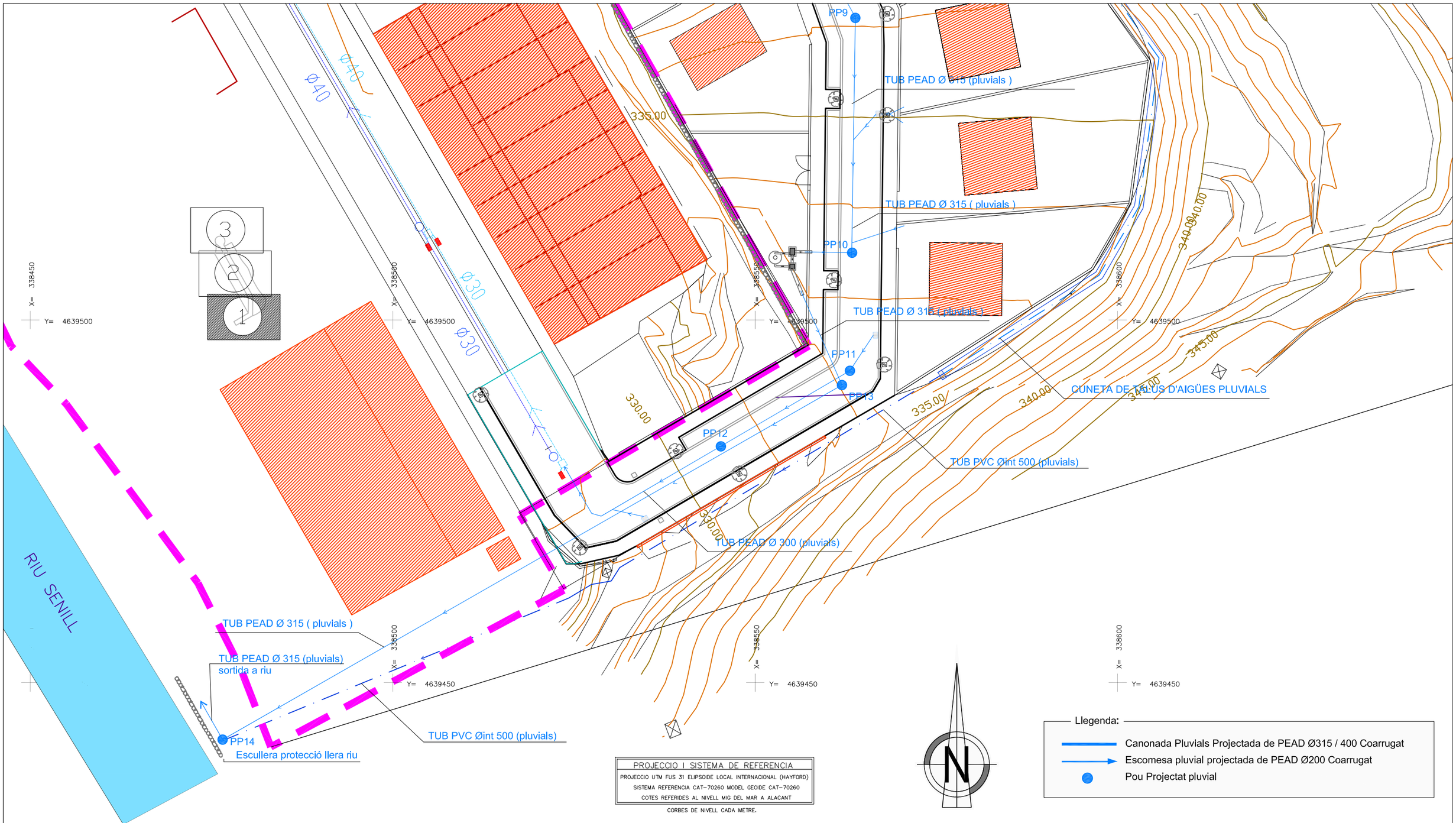
CAUDAL Q PARA Ymax = 0.42 So= 0.02000 n = 0.00900

Calado Yn (m)	Ancho B (m)	Seccion A (m2)	Pmoj. P(m)	Rh (m)	Q (m3/s)	V (m/s)	Tau Kp/m2	E (m)	Scri x1000
0.42*	0.22	0.15	1.18	0.13	**0.63**	4.05	2.62	1.26	8.21

PENDENT MÍNIMA 0.02

500 ANYS

PLÀNOLS



ENGINYER DIRECTOR DEL PROJECTE: ENRIC SANJUÁN CABEZAS – Enginyer Camins, Canals i Ports – Col. núm.:12319	PEL CONSULTOR:	PEL PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SUD 8 ROC DEL CUDÓS	SUBSTITUEIX A: SUBSTITUIT PER:	ESCALES: DIN-A1= 1/250 DIN-A3 = 1/500	TITOL DEL PROJECTE: PLÀ PARCIAL URBANÍSTIC SUD-8 ARTESA DE SEGRE	Nº PLÀNOL: 7.2.1 FULL: 1 DE 3	DESIGNACIÓ DEL PLÀNOL: PLANTA EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS	DATA: NOVEMBRE 2017 Nº PROJECTE: 130626-01.2

Llegenda:

- Canonada Pluvials Projectada de PEAD Ø315 Coarrugat
- Escomesa pluvial projectada de PEAD Ø200 Coarrugat
- Pou Projectat pluvial

TUB PEAD Ø 315 (pluvials)

TUB PEAD Ø 315 (pluvials)

CUNETA DE TALÚS D'AIGÜES PLUVIALS

PP3 PP4 PP5 PP7 PP8 PP9

345.00 340.00 350.00 350.00 350.00 350.00 350.00 345.00

Ø40 Ø50 Ø40 Ø40 Ø40 Ø40

X= 338450 X= 338500 X= 338600

Y= 4639650 Y= 4639600 Y= 4639550

PROJECCIO I SISTEMA DE REFERENCIA

PROJECCIO UTM FUS 31 ELIPSOIDE LOCAL INTERNACIONAL (HAYFORD)
SISTEMA REFERENCIA CAT-70260 MODEL GEOIDE CAT-70260
COTES REFERIDES AL NIVELL MIG DEL MAR A ALACANT
CORBES DE NIVELL CADA METRE.

ENGINYER DIRECTOR DEL PROJECTE: ENRIC SANJUÁN CABEZAS – Enginyer Camins, Canals i Ports – Col. núm.:12319	PEL CONSULTOR:	PEL PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SUD 8 ROC DEL CUDÓS	SUBSTITUEIX A: / SUBSTITUIT PER:	ESCALES: DIN-A1= 1/250 DIN-A3 = 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: PLÀ PARCIAL URBANÍSTIC SUD-8 ARTESA DE SEGRE	Nº PLÀNOL: 7.2.2 FULL: 2 DE 3	DESIGNACIÓ DEL PLÀNOL: PLANTA EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS	DATA: NOVEMBRE 2017 Nº PROJECTE: 130626-01.2

Llegenda:

Canonada Pluvials Projectada de PEAD Ø315 Coarrugat

Escomesa pluvial projectada de PEAD Ø200 Coarrugat

Pou Projectat pluvial

m2

PP1

PP2

PP3

TUB PEAD Ø 315 (pluvials)

CUNETA DE TALUS D'AIGÜES PLUVIALS

TUB PEAD Ø 315 (pluvials)

Ø50

350.00

355.00

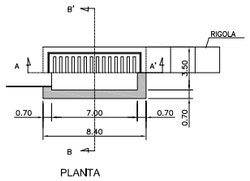
PROJECCIO I SISTEMA DE REFERENCIA

PROJECCIO UTM FUS 31 ELIPSOIDE LOCAL INTERNACIONAL (HAYFORD)
SISTEMA REFERENCIA CAT-70260 MODEL GEOIDE CAT-70260
COTES REFERIDES AL NIVELL MIG DEL MAR A ALACANT
CORBES DE NIVELL CADA METRE.

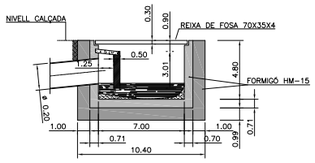
ENGINYER DIRECTOR DEL PROJECTE: ENRIC SANJUÁN CABEZAS – Enginyer Camins, Canals i Ports – Col. núm.:12319	PEL CONSULTOR:	PEL PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SUD 8 ROC DEL CUDÓS	SUBSTITUEIX A: / SUBSTITUIT PER:	ESCALES: DIN-A1= 1/250 DIN-A3 = 1/500	TÍTOL DEL PROJECTE: PLÀ PARCIAL URBANÍSTIC SUD-8 ARTESA DE SEGRE	Nº PLÀNOL: 7.2.3 FULL: 3 DE 3	DESIGNACIÓ DEL PLÀNOL: PLANTA EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS	DATA: NOVEMBRE 2017 Nº PROJECTE: 130626-01.2

DETALL EMBORNAL (sifònic) (70x35)

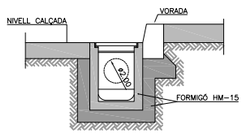
Esc: 1/20



PLANTA



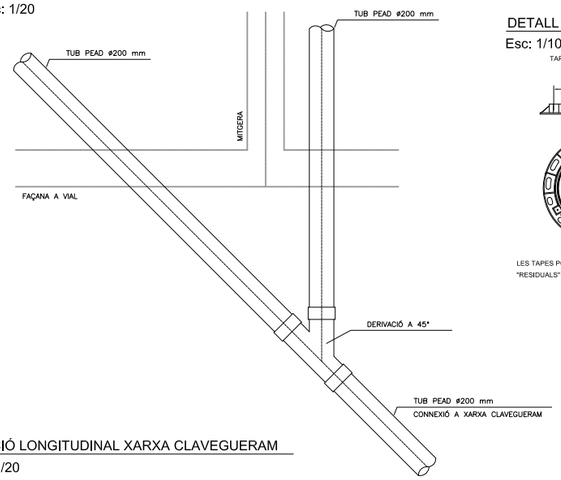
SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

DETALL ESCOMESES AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

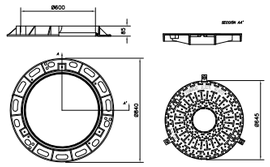
Esc: 1/20



DETALL TAPA POU DE REGISTRE E-600

Esc: 1/10

TAPA I MARC DE FOSA MODEL "ESTANCA"



LES TAPES PORTARAN LA INSCRIPCIÓ "RESIDUALS" O "PLUVIALS"

Realitzada en fundició dúctil, compleix amb les prescripcions de la Norma Europea EN-124.

Classe D- 400. Per us en carrers i carreteres.
Revestida amb pintura negra.

Superfície metàlica antilliscant.

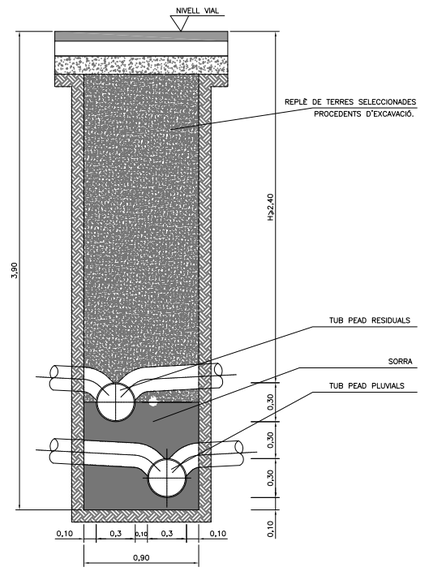
Estanqueitat certificada per INTEMAC, tant en el interior com en el exterior, aguantant pressions superiors a 1 Kg/cm.

Marc provist de junta d' elastòmer
Tanca: deixar caure la tapa sobre la base i roscar a fons els tres cargols d' acer inoxidable M10, conseguint un conjunt totalment hermètic.

Zona de instalació: calçadas, carrers pestonals, àrees de estacionament.

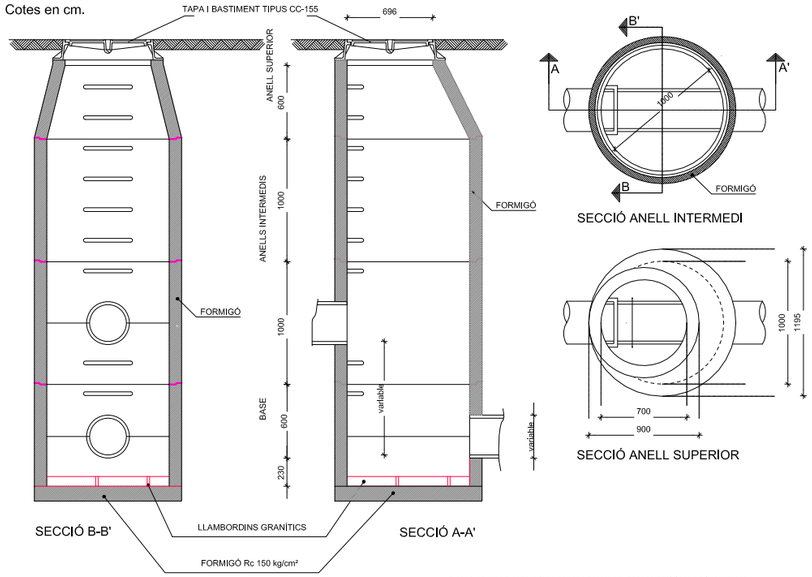
RASA TIPUS TUB SANEJAMENT I PLUVIALS

Esc: 1/20



PO7- POU DE SALT REGISTRABLE PREFABRICAT PER A TUB CIRCULAR

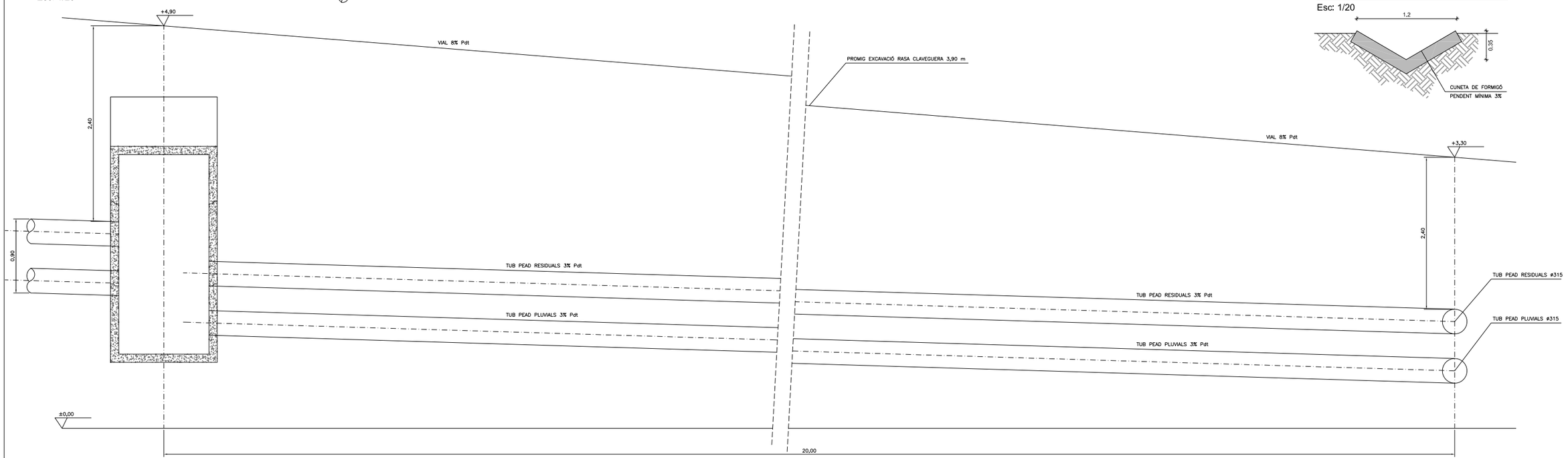
Escala - 1:25
Cotes en cm.



- La base haurà de construir-se segons comanda, segons posicions de l'escomesa.
- Anells intermedis longitud màxima 1,00 metre
- Per profunditats variables, longitud anells Intermedis 0,10, 0,25 i 0,50 metres.
- Compensar petites diferencies d'alçada en el ajust del marc i anell superior.

SECCIÓ LONGITUDINAL XARXA CLAVEGUERAM

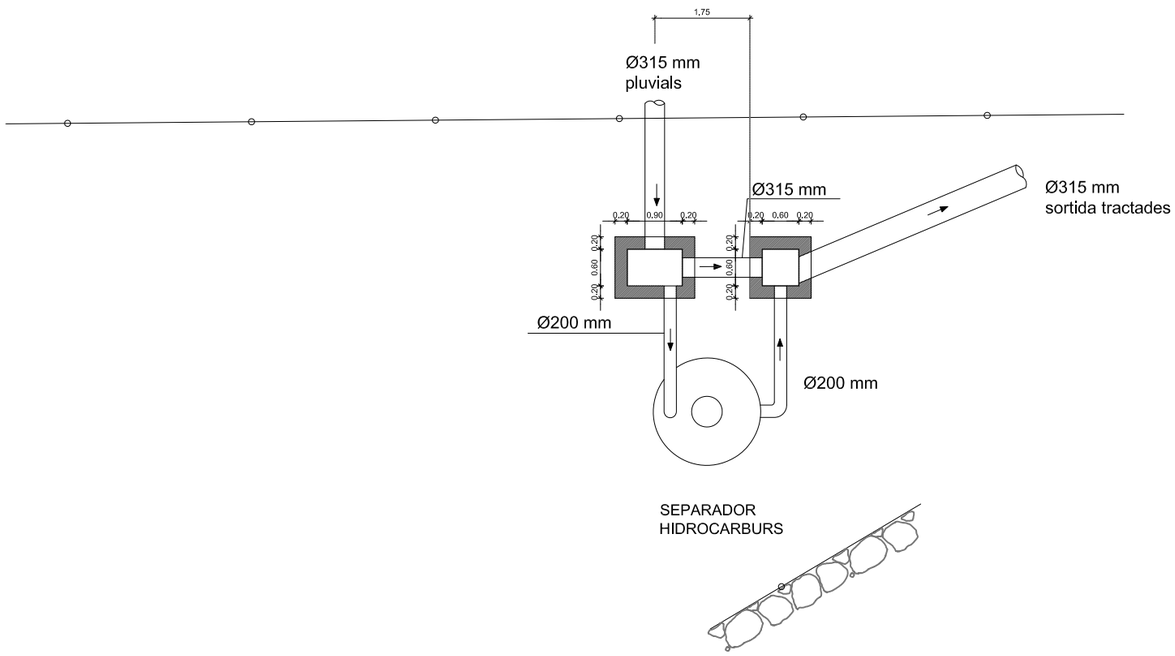
Esc: 1/20



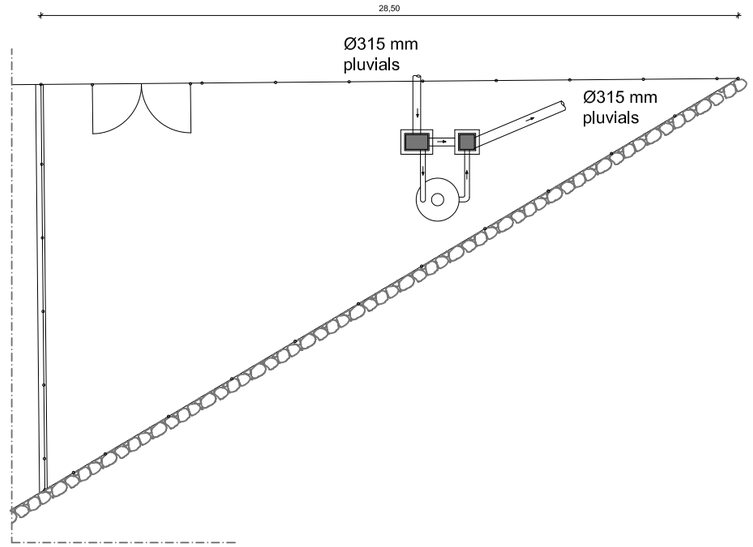
CUNETA TALÚS AIGÜES PLUVIALS

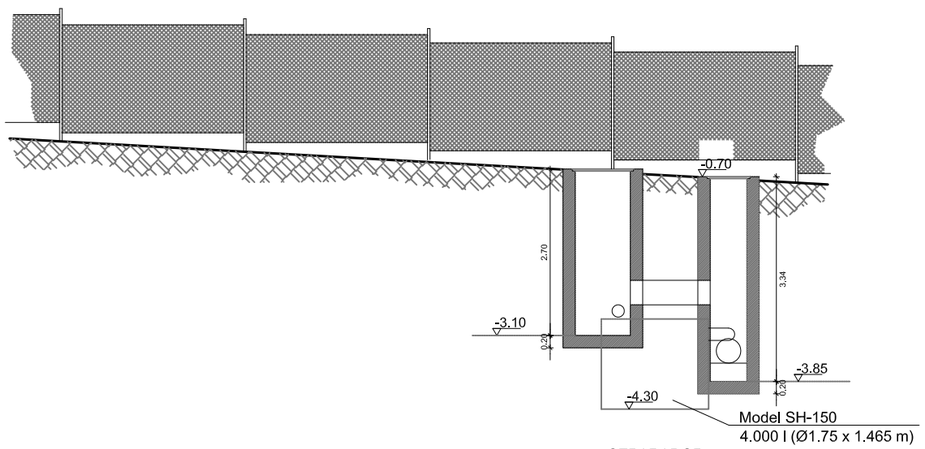
Esc: 1/20

ENGINYER DIRECTOR DEL PROJECTE: ENRIC SANJUÁN CABEZAS – Enginyer Camins, Canals i Ports – Col. núm.:12319	PEL CONSULTOR:	PEL PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SUD 8 ROC DEL CUDÓS	SUBSTITUEIX A: / SUBSTITUIT PER:	ESCALES: DIN-A1= vàries / DIN-A3 = vàries	TÍTOL DEL PROJECTE: PLÀ PARCIAL URBANÍSTIC SUD-8 ARTESA DE SEGRE	Nº PLÀNOL: 14.1 / FULL: 1 DE 2	DESIGNACIÓ DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS. AIGUA POTABLE i SANEJAMENT	DATA: ABRIL 2016 / Nº PROJECTE: 130626-01.2

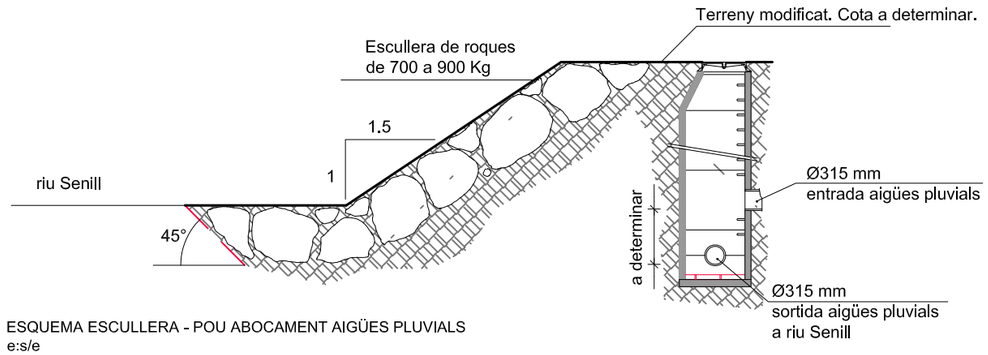


SEPARADOR
HIDROCARBURS





SEPARADOR
HIDROCARBURS



ESQUEMA ESCULLERA - POU ABOCAMENT AIGÜES PLUVIALS
e:s/e

ENGINYER DIRECTOR DEL PROJECTE: ENRIC SANJUÁN CABEZAS – Enginyer Camins, Canals i Ports – Col. núm.:12319	PEL CONSULTOR:	PEL PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓ SUD 8 ROC DEL CUDÓS	SUBSTITUEIX A: SUBSTITUIT PER:	ESCALES: DIN–A1= 1/50 DIN–A3 = 1/100	TÍTOL DEL PROJECTE: PLÀ PARCIAL URBANÍSTIC SUD-8 ARTESA DE SEGRE	Nº PLÀNOL: 14.2 FULL: 1 DE 1	DESIGNACIÓ DEL PLÀNOL: DETALL SEPARADOR HIDROCARBURS	DATA: NOVEMBRE 2017 Nº PROJECTE: 130626–01.2

PRESSUPOST

Amidaments

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
C001		**Capítol**		**ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES**					
E0204AA	101	Partida	M2	DEMOLICIÓ PAV. FOR.					**0,00**
				demolició de paviment i tall amb disc, inclús càrrega i transport a abocador.					
					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									0,00
									0,00
E0204AAA	102	Partida	ML	DEMOLICIÓ VORADA EXISTENT.					**0,00**
				demolició de vorada existent de carrers , inclús càrrega i transport a abocador.					
									0,00
									0,00
									0,00
EO012JN5	103	Partida	PA	ENDERROCS					**0,00**
				Enderroc i retirada a abocador autoritzat de diversos materials existents en via pública. A justificar segons quadre de preus.					
									0,00
									0,00
									0,00
E0319	104	Partida	M3	EXCAVACIÓ CAIXA DE PAVIMENT					**0,00**
				excavació i càrrega de terres amb mitjans mecànics,per a caixa de paviment,en terreny de trànsit.					
									0,00
									0,00
									0,00
E0303EXC	105	Partida	M3	EXCAVACIÓ DE TERRES Q.T.T.					**209,08**
				excavació i càrrega de terres en qualsevol tipus de terreny					
				PP12-Connexió	1,00	48,54	2,00	1,00	97,08
				Cuneta enterrada	1,00	112,00	1,00	1,00	112,00
									0,00
E0310	106	Partida	M3	EXCAVACIÓ DE RASES Q.T.T.					**0,00**
				excavació i càrrega amb mitjans mecànics de rases i pous en qualsevol tipus de terreny inclòs roca.					
									0,00
									0,00
									0,00
E0337AA	107	Partida	M2	REPÀS, ANIVELL I COMPAC EXPL.					**0,00**
				repassada i anivellació de l'esplanada, i compactació al 98% de P.N., de forma que quedi de forma apte i preparada per l'estesa de capes posteriors.					
									0,00
									0,00
									0,00
E0316TAL	108	Partida	U	TALA I RETIRADA ARBRES					**0,00**
				Tala i retirada d'arbre tipus de qualsevol mida, que afecta l'execució de les obres, segons criteri de la Direcció de l'Obra. Inclou excavació i retirada de la soca i arrels fins no deixar restes vegetals enterrades, i transport a abocador autoritzat.					
									0,00
									0,00
									0,00
E0318	109	Partida	M3	TERRAPLÈ TERRES EXCAVACIÓ					**64,22**
				terraplenat i compactació per capes segons plec de condicions, al 95% del P.N.de terres procedents de l'excavació o acopi de terres inclús càrrega i transport des d'aquest.					
				Rases	1,00	160,54	1,00	0,40	64,22
									0,00
									0,00
E0327	110	Partida	M3	TRANSPORT TERRES A ABOCADOR					**144,86**
				transport de terres sobrants de l'excavació a menys de 2 km de l'excavació.					
				Excavació	1,00	209,08	1,00	1,00	209,08
				Reblert	-1,00	64,22	1,00	1,00	-64,22
									0,00

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
E0339	111	Partida	M3	FORMACIÓ D'ESCULLERA EN ALÇAT					**80,00**
				Formació d'escullera amb blocs procedents de pedrera amb cara regular, aproximadament prismàtica, de densitat superior o igual a 2500 kg/ m³ col·locada seguint la totalitat de prescripcions que s'indiquen a la "Guia para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carreteras del Ministeri de Fomento", en formació de mur de contenció o sosteniment, col·locada sobre la cara superior del fonament d'escullera formigonada.					
				PP14	1,00	20,00	1,00	4,00	80,00
									0,00
									0,00
E0339BB	112	Partida	M3	FORMACIÓ D'ESCULLERA FORMIGONADA EN FONAMENT					**40,00**
				Formació d'escullera formigonada en fonament, amb blocs procedents de pedrera amb cara regular, aproximadament prismàtica, de densitat superior o igual a 2500 kg/ m³ col·locada seguint la totalitat de prescripcions que s'indiquen a la "Guia para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carreteras del Ministeri de Fomento", en formació de mur de contenció o sosteniment, rejuntada amb formigó en massa de consistència tova i tamany màxim d'àrid de 40 mm, HM-20 / B40/A.					
				PP14	1,00	20,00	2,00	1,00	40,00
									0,00
									0,00
E0668112	113	Partida	ML	TUB DRENATGE PEAD DN 110 CR4					**0,00**
				canonada de pead DN 110 mm CR4, amb la superfície exterior corrugada i la interior llisa, col·locada en formació de drenatge en els trasdós dels murs d'escullera.					
									0,00
									0,00
									0,00
EJBVNB	114	Partida	M2	LÀMINA GEOTÈXTIL S-200 GR/M2					**0,00**
				Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil per drenatge i protecció de 200 gr/m². Inclòs part proporcional de solapament.					
									0,00
									0,00
									0,00
EJLG255	115	Partida	M3	SUBMINISTRA I COL·LOCACIÓ MATERIAL DRENANT 10-20 MM					**0,00**
				Subministra, i col·locació de material drenant procedent de reciclatge de runes de gruix 10-20 mm en formació de drenatges en el trasdós dels murs d'escullera.					
									0,00
									0,00
									0,00
NETBOSC	116	Partida	M2	NETEJA DEL SOTABOSC I ARBRES					**0,00**
				Neteja del sotabosc inclòs tala i retirada d'arbustos, arbres.... i transport a abocador autoritzat.					
									0,00
									0,00
									0,00
				Total C001					

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
C002		**Capítol**		**EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS**					
E0204AA	201	Partida	M2	DEMOLICIO PAVIMENT					**0,00**
				demolició de paviment previ tall amb disc, inclús càrrega i transport a abocador.					
									0,00
									0,00
E1157	202	Partida	M2	REPOSICIÓ DE PAV. AGLOMERAT AS					**0,00**
				Reposició de paviment d'aglomerat asfàltic del carrer, amb els corresponents regs d'imprimació i adherència amb una dotació d'1,5 kg/m2.					
									0,00
									0,00
E0310	203	Partida	M3	EXCAVACIÓ DE RASES Q.T.T.					**105,00**
				excavació i càrrega amb mitjans mecànics de rases i pous en qualsevol tipus de terreny inclòs roca.					
				PP10 - Hidrocarburs	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00
				Hidrocarburs - PP11	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00
				Hidrocarburs	1,00	5,00	3,00	3,00	45,00
E0317	204	Partida	M3	REPLÈ I PICONAT DE RASES					**45,00**
				replè i piconat de rases al 98% del PM de terres procedents de l'excavació o acopi de terres, inclús càrrega i transport des d'aquest.					
				PP10 - Hidrocarburs	1,00	15,00	2,00	0,50	15,00
				Hidrocarburs - PP11	1,00	15,00	2,00	0,50	15,00
				Hidrocarburs	1,00	5,00	3,00	1,00	15,00
E0322	205	Partida	M3	SORRA COL·LOCADA					**31,50**
				sorra col·locada en assentament de canonades					
				PP10 - Hidrocarburs	1,00	15,00	2,00	0,40	12,00
				Hidrocarburs - PP11	1,00	15,00	2,00	0,40	12,00
				Hidrocarburs	0,50	5,00	3,00	1,00	7,50
E0327	206	Partida	M3	TRANSPORT TERRES A ABOCADOR					**28,50**
				transport de terres sobrants de l'excavació a menys de 5 km de l'excavació.					
				Excavació	1,00	1,00	1,00	105,00	105,00
				Terraplé	-1,00	1,00	1,00	45,00	-45,00
				Sorra	-1,00	1,00	1,00	31,50	-31,50
E0633 SINF	207	Partida	U	EMBORNAL SIFONIC PREFABRICAT TIPUS 1					**0,00**
				Embornal sifònic prefabricat ,amb reixa de fosa de 70x35 connectat a la xarxa de pluvials inclou caixa de desguàs, tot acabat					
									0,00
									0,00
									0,00
E0622	208	Partida	Ml.	POU DE REGISTRE 2,90 M					**6,00**
				pou de registre circular de 2,90 m. de profunditat i d'1 m. de diàmetre interior,amb tapa superior circular de fosa d. 60 cm					
									0,00
				PP14	1,00	6,00	1,00	1,00	6,00
									0,00
E0632	210	Partida	U	PART SUPLEM. POU PREFAB 0'50 M					**1,00**
				Part suplementària de pou de registre prefabricat, amb con de 0'5 m. de profunditat, d'1 a 0,60 m. de diàmetre. (Per a pous que superin 2,50 m. de profunditat.					
				PP14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									0,00
									0,00
E0428	211	Partida	M3	FORMIGO H-150 EN MASSA					**1,00**
				Formigó H-150 col.locat.(preparatori de soleres , de replè sota fonaments,protecció canonades...)					
									0,00
				PP14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									0,00
									0,00
E0741 PEAD 0	212	Partida	ML	CANONADA HDPE DIÀMETRE 315 mm					**79,00**
				claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa					
				PP10 - Hidrocarburs	1,00	15,00	1,00	1,00	15,00
				Hidrocarburs - PP11	1,00	15,00	1,00	1,00	15,00
				PP11 - Connexió	1,00	49,00	1,00	1,00	49,00

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
									0,00
E0741 PEAD 2	213	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 400 mm					**0,00**
				canonada de PEAD ,diàmetre 400 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials					
									0,00
									0,00
									0,00
E0741 PEAD3	214	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 500 mm					**112,00**
				canonada de PEAD ,diàmetre 500 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials					
				Cuneta enterrada	1,00	112,00	1,00	1,00	112,00
									0,00
									0,00
E0741 PEAD4	215	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 630 mm					**0,00**
				canonada de PEAD ,diàmetre 630 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials					
									0,00
									0,00
									0,00
E0799PLUSP	216	Partida	U	ESCOMESA AIGUA NETES PLUVIALS					**0,00**
				Escomesa de 200 mm connectada a la xarxa de distribució totalment instal.lada incluint petit material, peces especials. Inclou l'obra civil necessària .					
									0,00
									0,00
									0,00
E1117	217	Partida	ML	CUNETA FORMIGONADA 1,50 M.					**0,00**
				formació de cuneta amb formigó H-150, acabada inclinada d'1'50 m d'amplada					
									0,00
									0,00
									0,00
									0,00
E0418	218	Partida	U	CONNEXIÓ COL·LECTOR GENERAL D. 2 M					**0,00**
				Connexió xarxa de clavegueram al col·lector general existent. Inclou tall de col·lector, mà d'obra, maquinària, formigó i tots els elements necessaris per tal d'executar la connexió.					
									0,00
									0,00
									0,00
E0635490	219	Partida	ML	REIXA DE DESGUAS 0,49 M AMPLA					**0,00**
				formació de reixa de desguàs de fàbrica de rajol arrebossat i lliscat interiorment,o amb formigó, marc de perfil d'acer galvanitzat, àngul de 70 mm de costat, amb pates cada 50 ctm per la fixació al terra amb dau de formigó o morter amassat a l'obra, amb reixa de fosa d'acer pintat negre, EN 124 tipus D-400, de 490 ctm d'amplada i 980ctm de llargada, capaç de suportar trànsit pesant. Al acabar l'obra, es fixarà la reixa i el marc amb soldadura elèctrica en quatre punt, dos per cada lateral d'uns 5 ctm de llargada. La zona soldadda es pintarà amb pintura de color negre.					
									0,00
									0,00
									0,00
				Total C002					

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
C002D		**Capítol**		**DEPURADORA, BOMBEIG i HIDORCARBURS**					
	201D	Partida	Ml	CANONADA IMPULSIÓ DE PEAD					**0,00**
				Canonada amb tub a pressió de PEAD de 80 mm. DN, per a impulsió aigües residuals des del pou de bombeig, fins a la fossa sèptica, col·locada dins la rasa de la claveguera.					
	202D	Partida	Ml.	CANONADA HDPE DIÀMETRE 200 mm					**0,00**
				claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa					
									0,00
FOS. SEP.	203D	Partida	U.	FOSSA SÈPTICA - DECANTADOR / DIGESTOR					**0,00**
				Fossa sèptica - decantador / digestor, fabricat amb resines de poliester i fibres, de 30.000,00 litres de capacitat, similar al model FS 150 de Remosa.					
									0,00
	204D	Partida	U.	EQUIP BOMBES IMPULSORES					**0,00**
				Equip de 2 bombes impulsores superficials VC-80/145 per canonada de 80 mm. de 7,5 cv. a 1450 r.p.m. totalment muntada i en funcionament, incloent vàlvules i accessoris.					
ARQ. REG.	205D	Partida	U.	ARQUETES DE REGISTRE					**2,00**
				arqueta de planta 90x90 cm i 300 cm. de profunditat com a màxim, per a registre de la fossa sèptica, separador d'hidrocarcurs i bypass de sobreeixidor per control de l'excés d'aigües a la fossa, executada amb base de formigó, parets de maò ceràmic arrebossat i lliscat interiorment inclòs marc i tapa de fossa de 70x70 cm.					
				Arquetes	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
SEP. HIDROC.	206D	Partida	U.	SEPARADOR D'HIDROCARBURS					**1,00**
				Separador de hidrocarburs base, fabricat amb fabricat amb resines de poliester i fibres, de 4.000 l. de capacitat, similar al model SH 15C de Remosa					
				Separador	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
POU BOMB.	207D	Partida	M3.	FORMACIÓ POUS BOMBEIG I DECANTADOR					**0,00**
				Formació de pou decantador de gruixuts, pou de bombeig i pous conexió separador d'hidrocarburs, amb formigó HA-300 curat i vibrat, armat amb una quantía de 80 kg/m3. d'acer corrugat S-500, inclòs encofrat amb tauler fenòlic a dues cares, totalment acabat.					
RELIGA	208D	Partida	M2	REIXA PACT. "RELIGA"					**0,00**
				Mar i reixa practicable tipus "RELIGA" d'acer galvanitzat per protecció pous de bombeig i arquetes.					
REIXA	209D	Partida	M2	REIXA POU GRUIXUTS					**0,00**
				Reixa amb perfil d'acer galvanitzat i soldat, per a separació i control dels sòlids de l'aigua residual.					
									0,00

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
TANC. MET.	210D	Partida	Ml	TANCA METÀL·LICA DE SIMPLE TORCIÓ.					**57,00**
				Tanca perimetral depuradora i serveis, amb malla metàl·lica de simple torsió de 2 m. d'alçària, col·locada amb suport de tubs d'acer galvanitzat, incloent una porta a cada recinte de dos fulls practicables de mides totals 2.00 x 2,00 m. Tot muntat i acabat, inclòs fonamentació dels pals de suport.					
					1,00	37,00	1,00	1,00	37,00
					1,00	20,00	1,00	1,00	20,00
REIXA	211D	Partida	U.	QUADRE ELECTRIC MANIOBRA BOMBES					**0,00**
				Quadre elèctric metàlic homologat, per la maniobra de les bombes amb les proteccions necessàries pel seu funcionament, control horari i per sondes, d'acord amb el projecte.					
				Total C002D					

Amidaments

Codi	Nº	CL	Ut	Resum	ut	x	y	z	
C012		**Capítol**		**OBRES ACCESSÒRIES**					
RGGFS778	1201	Partida	U	RECALÇAT DE MURS I PARETS					**0,00**
				Recalçat de murs, façanes i parets de tanca, seguint acabat existent. Inclou repicat fonament, arrenjament façana, subministre materials, ... en tots els materials i la mà d'obra necessàris per tal d'adequar les parets de la rasant definitiva. A justificar.					
									0,00
									0,00
									0,00
E00074	1202	Partida	PA	OBRES NO COMPRESES					**0,00**
				per a obres no compreses i imprevistes. A justificar segons quadre de preus.					
									0,00
									0,00
									0,00
E15011	1203	Partida	PA	REPOSICIÓ SERVEIS AFECTATS					**0,00**
				Per a serveis afectats durant l'execució de les obres, a justificar segons quadres de preus.					
									0,00
									0,00
									0,00
E15011B	1204	Partida	PA	MANTENIMENT SERVEIS					**0,00**
				PA per el manteniment dels serveis durant l'execució de les obres. A justificar.					
									0,00
									0,00
									0,00
E55555	1205	Partida	U	SEGURETAT I SALUT					**1,00**
				Segons projecte de seguretat i salut adjunt.					
					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
									0,00
									0,00
E55555	1206	Partida	PA	OBRES ACCESSIBILITAT I CONNEXIÓ C-14					**0,00**
				Obres d'accessibilitat i connexió del SUD-8 amb la C-14					
									0,00
									0,00
									0,00
				Total C012					
	TOTAL			**Total PROJECTE_03**					

Justificació de Preus

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
C001		**Capítol**		**ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES**	**1**	**6.468,20**	**6.468,20**
E0204AA	101	Partida	M2	DEMOLICIO PAV. FOR.	0,00	7,51	0,00
				demolició de paviment i tall amb disc, inclús càrrega i transport a abocador.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,300	15,89	4,77
M0415		maquinària	H	COMPRESOR 2 MARTELLS NEUMATIC	0,150	15,08	2,26
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,006	32,75	0,20
M0422		maquinària	H	CAMIO 20 T	0,003	37,93	0,11
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,029	6,00	0,17
				Total E0204AA	0,00	**7,51**	**0,00**
E0204AAA	102	Partida	ML	DEMOLICIO VORADA EXISTENT.	0,00	2,78	0,00
				demolició de vorada existent de carrers , inclús càrrega i transport a abocador.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,095	15,89	1,51
M0415		maquinària	H	COMPRESOR 2 MARTELLS NEUMATIC	0,060	15,08	0,90
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,003	32,75	0,10
M0422		maquinària	H	CAMIO 20 T	0,003	37,93	0,11
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,026	6,00	0,16
				Total E0204AAA	0,00	**2,78**	**0,00**
EO012JN5	103	Partida	PA	ENDERROCS	0,00	600,00	0,00
				Enderroc i retirada a abocador autoritzat de diversos materials existents en via pública. A justificar segons quadre de preus.			
E0319	104	Partida	M3	EXCAVACIO CAIXA DE PAVIMENT	0,00	2,47	0,00
				excavacio i càrrega de terres amb mitjans mecànics,per a caixa de paviment,en terreny de trànsit.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,010	15,89	0,16
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,060	32,75	1,97
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,057	6,00	0,34
				Total E0319	0,00	**2,47**	**0,00**
E0303EXC	105	Partida	M3	EXCAVACIO DE TERRES Q.T.T.	209,08	3,11	650,24
				excavació i càrrega de terres en qualsevol tipus de terreny			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,030	15,89	0,48
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,070	32,75	2,29
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,057	6,00	0,34
				Total E0303EXC	209,08	**3,11**	**650,24**
E0310	106	Partida	M3	EXCAVACIO DE RASES Q.T.T.	0,00	8,43	0,00
				excavació i càrrega amb mitjans mecànics de rases i pous en qualsevol tipus de terreny inclòs roca.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,100	15,89	1,59
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,130	29,57	3,84
M0405		maquinària	H	RETROEXC. AMB MARTELL 200 KG	0,050	50,38	2,52
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,080	6,00	0,48
				Total E0310	0,00	**8,43**	**0,00**
E0337AA	107	Partida	M2	REPAS, ANIVELL I COMPAC EXPL.	0,00	0,62	0,00
				repassada i anivellació de l'explanada, i compactació al 98% de P.N., de forma que quedi de forma apte i preparada per l'extesa de capes posteriors.			
M0407		maquinària	H	MOTOANIVELLADORA	0,005	47,75	0,24
M0410		maquinària	H	CORRO VIBRATORI AUTOPRO.900KG	0,005	34,62	0,17
M0423		maquinària	H	CAMIO CISTERNA	0,005	34,84	0,17
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,006	6,00	0,04
				Total E0337AA	0,00	**0,62**	**0,00**
E0316TAL	108	Partida	U	TALA I RETIRADA ARBRES	0,00	95,30	0,00
				Tala i retirada d'arbre tipus de qualsevol tamany, que afecta l'execució de les obres, segons criteri de la Direcció de l'Obra. Inclou excavació i retirada de la soca i arrels fins no deixar restes vegetals enterrades, i transport a abocador autoritzat.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,500	18,39	9,20
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	2,000	15,89	31,78
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,500	32,75	16,38
M0420		maquinària	H	CAMIO 7 T	0,500	23,58	11,79
%0122_33A		Altres	%	ACCESSORIS I ALTRES	0,692	30,00	20,76
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,899	6,00	5,39
				Total E0316TAL	0,00	**95,30**	**0,00**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
E0318	109	Partida	M3	TERRAPLE TERRES EXCAVACIO	64,22	2,84	182,37
				terraplenat i compactació per capes segons plec de condicions, al 95% del P.N.de terres procedents de l'excavació o acopi de terres inclús càrrega i transport des d'aquest.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,003	15,89	0,05
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,025	32,75	0,82
M0420		maquinària	H	CAMIO 7 T	0,010	23,58	0,24
M0410		maquinària	H	CORRO VIBRATORI AUTOPRO.900KG	0,035	34,62	1,21
M0423		maquinària	H	CAMIO CISTERNA	0,005	34,84	0,17
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,059	6,00	0,35
				Total E0318	64,22	**2,84**	**182,37**
E0327	110	Partida	M3	TRANSPORT TERRES A ABOCADOR	144,86	1,19	172,39
				transport de terres sobrants de l'excavació a menys de 2 km de l'excavació.			
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,020	29,57	0,59
M0420		maquinària	H	CAMIO 7 T	0,020	23,58	0,47
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,021	6,00	0,13
				Total E0327	144,86	**1,19**	**172,39**
E0339	111	Partida	M3	FORMACIO D'ESCULLERA EN ALÇAT	80,00	44,52	3.561,60
				Formació d'escullera amb blocs procedents de pedrera amb cara regular, aproximadament prismàtica, de densitat superior o igual a 2500 kg/ m³ col·locada seguint la totalitat de prescripcions que s'indiquen a la "Guia para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carreteras del Ministeri de Fomento", en formació de mur de contenció o sosteniment, col·locada sobre la cara superior del fonament d'escullera formigonada.			
P0319		Material	M3	ESCULLERA	1,000	28,00	28,00
%0118_00		Altres	%	TRANSPORT I COL·LOCACIÓ	0,280	50,00	14,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,420	6,00	2,52
				Total E0339	80,00	**44,52**	**3.561,60**
E0339BB	112	Partida	M3	FORMACIÓ D'ESCULLERA FORMIGONADA EN FONAMENT	40,00	47,54	1.901,60
				Formació d'escullera formigonada en fonament, amb blocs procedents de pedrera amb cara regular, aproximadament prismàtica, de densitat superior o igual a 2500 kg/ m³ col·locada seguint la totalitat de prescripcions que s'indiquen a la "Guia para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carreteras del Ministeri de Fomento", en formació de mur de contenció o sosteniment, rejuntada amb formigó en massa de consistència tova i tamany màxim d'àrid de 40 mm, HM-20 / B40/A.			
P0319		Material	M3	ESCULLERA	0,800	28,00	22,40
P0231-20		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-20	0,200	55,00	11,00
%0118_56A		Altres	%	TRANSPORT I COL·LOCACIÓ	0,374	30,00	11,22
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,486	6,00	2,92
				Total E0339BB	40,00	**47,54**	**1.901,60**
E0668112	113	Partida	ML	TUB DRENATGE PEAD DN 110 CR4	0,00	3,11	0,00
				canonada de pead DN 110 mm CR4, amb la superficie exterior corrugada i la interior llisa, col·locada en formació de drenatge en els trasdós dels murs d'escullera.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,050	18,39	0,92
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,050	15,89	0,79
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,005	29,57	0,15
P06721111		Material	ML	CAN.PEAD, D.110 RANURAT	1,000	1,00	1,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,041	6,00	0,25
				Total E0668112	0,00	**3,11**	**0,00**
EJBVNB	114	Partida	M2	LÀMINA GEOTÈXIL S-200 GR/M2	0,00	1,14	0,00
				Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil per drenatge i protecció de 200 gr/m². Inclòs part proporcional de solapament.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,008	18,39	0,15
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,005	15,89	0,08
P520021		Material	M2	LÀMINA GEOTEXTIL S-200 GR/M2	1,050	0,80	0,84
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,011	6,00	0,07
				Total EJBVNB	0,00	**1,14**	**0,00**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
EJLG255	115	Partida	M3	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ MATERIAL DRENANT 10-20 MM	0,00	8,92	0,00
				Suministre, i col·locació de material drenant procedent de reciclatge de runes de tamany 10-20 mm en formació de drenatges en el trasdós dels murs d'escullera.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,060	15,89	0,95
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,060	32,75	1,97
P0308B		Material	M3	MATERIAL DRENANT PROCEDENT DE RECICLAT DE RUNES	1,000	5,50	5,50
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,084	6,00	0,50
				Total EJLG255	0,00	**8,92**	**0,00**
NETBOSC	116	Partida	M2	NETEJA DEL SOTABOSC I ARBRES	0,00	0,10	0,00
				Neteja del sotabosc inclòs tala i retirada d'arbustos, arbres.... i transport a abocador autoritzat.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,001	18,39	0,02
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,001	15,89	0,02
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,001	29,57	0,03
M0420		maquinària	H	CAMIO 7 T	0,001	23,58	0,02
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,001	6,00	0,01
				Total NETBOSC	0,00	**0,10**	**0,00**
				Total C001	1	**6.468,20**	**6.468,20**
C002		**Capítol**		**EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS**	**1**	**15.167,56**	**15.167,56**
E0204AA	201	Partida	M2	DEMOLICIO PAVIMENT	0,00	7,51	0,00
				demolició de paviment previ tall amb disc, inclús càrrega i transport a abocador.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,300	15,89	4,77
M0415		maquinària	H	COMPRESOR 2 MARTELLS NEUMATIC	0,150	15,08	2,26
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,006	32,75	0,20
M0422		maquinària	H	CAMIO 20 T	0,003	37,93	0,11
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,029	6,00	0,17
				Total E0204AA	0,00	**7,51**	**0,00**
E1157	202	Partida	M2	REPOSICIO DE PAV.AGLOMERAT AS	0,00	24,00	0,00
				Reposició de paviment d'aglomerat asfàltic del carrer,ambi els corresponents regs d'imprimació i adherència amb una dotació d'1,5 kg/m2.			
E0310	203	Partida	M3	EXCAVACIO DE RASES Q.T.T.	105,00	8,43	885,15
				excavació i càrrega amb mitjans mecànics de rases i pous en qualsevol tipus de terreny inclòs roca.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,100	15,89	1,59
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,130	29,57	3,84
M0405		maquinària	H	RETROEXC. AMB MARTELL 200 KG	0,050	50,38	2,52
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,080	6,00	0,48
				Total E0310	105,00	**8,43**	**885,15**
E0317	204	Partida	M3	REPLE I PICONAT DE RASES	45,00	7,06	317,70
				replè i piconat de rases al 98% del PM de terres procedents de l'excavació o acopi de terres, inclús càrrega i transport des d'aquest.			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,200	15,89	3,18
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,052	29,57	1,54
M0401		maquinària	H	PALA EXCAVA.-CARREGA.70-80CV	0,020	32,75	0,66
M0420		maquinària	H	CAMIO 7 T	0,010	23,58	0,24
M0410		maquinària	H	CORRO VIBRATORI AUTOPRO.900KG	0,015	34,62	0,52
M0423		maquinària	H	CAMIO CISTERNA	0,015	34,84	0,52
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,067	6,00	0,40
				Total E0317	45,00	**7,06**	**317,70**
E0322	205	Partida	M3	SORRA COL.LOCADA	31,50	16,28	512,82
				sorra col.locada en assentament de canonades			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,150	15,89	2,38
P0303		Material	M3	SORRA	1,000	12,98	12,98
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,154	6,00	0,92
				Total E0322	31,50	**16,28**	**512,82**
E0327	206	Partida	M3	TRANSPORT TERRES A ABOCADOR	28,50	2,25	64,13
				transport de terres sobrants de l'excavació a menys de 5 km de l'excavació.			
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,040	29,57	1,18
M0420		maquinària	H	CAMIO 7 T	0,040	23,58	0,94
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,021	6,00	0,13
				Total E0327	28,50	**2,25**	**64,13**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
E0633 SINF	207	Partida	U	EMBORNAL SIFONIC PREFABRICAT TIPUS 1	0,00	235,03	0,00
				Embornal sifònic prefabricat ,amb reixa de fosa de 70x35 connectat a la xarxa de pluvials inclou caixa de desguàs, tot acabat			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	1,000	18,39	18,39
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	1,000	15,89	15,89
P0701NS		Material	U	EMBORNAL NO SIFONIC PREF.	1,000	46,34	46,34
P0728 NS		Material	U	REIXA DE FOSA DE 70x35 ctm	1,000	45,00	45,00
P0231		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-15	0,200	69,35	13,87
P0611		Material	ML	CANONADA PEAD 200 MM	4,000	16,25	65,00
P0692		Material	U	COLZAT 90o PEAD 200 MM	1,000	6,54	6,54
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,250	29,57	7,39
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	2,768	6,00	16,61
				Total E0633 SINF	0,00	**235,03**	**0,00**
E0622	208	Partida	Ml.	POU DE REGISTRE 3,40 M	6,00	198,89	1.193,34
				pou de registre circular de 3,40 m. de profunditat i d'1 m. de diàmetre interior,amb tapa superior circular de fosa d. 60 cm			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	2,000	18,39	36,78
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	2,000	15,89	31,78
P0520		Material	U	GERO 29X14X7,5	145,000	0,24	34,80
E0101		Material	M3	MORTER M-40/A	0,612	51,91	31,77
				morter M-40 /a			
O0106		Mà d'obra	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	11,18	11,18
P0208		Material	M3	AIGUA	0,255	0,41	0,10
P0302		Material	M3	SORRA DE BAGUR	1,000	14,93	14,93
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	250,000	0,10	25,00
M0436		maquinària	H	FORMIGONERA 160 L	0,500	1,40	0,70
				Total E0101	0,612	**51,91**	**31,77**
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	15,700	0,10	1,57
P0230		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-10	0,226	63,11	14,26
P0722		Material	U	TAPA I MARC DE FOSA 0 6O CM	0,330	82,22	27,13
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	3,466	6,00	20,80
				Total E0622	6,00	**198,89**	**1.193,34**
E0632	210	Partida	U	PART SUPLEM. POU PREFAB 0'5 M	1,00	80,33	80,33
				Part suplementària de pou de registre prefabricat, de 0'5 m. de profunditat, d'1 m. de diàmetre. (Per a pous que superin 1'10 m. de profunditat.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	1,000	18,39	18,39
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	1,000	15,89	15,89
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,150	29,57	4,44
P0717		Material	U	ANELL POU REGISTRE 100	1,000	32,61	32,61
%0117_6		maquinària	%	TRANSPORT	0,542	10,00	5,42
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,596	6,00	3,58
				Total E0632	1,00	**80,33**	**80,33**
E0428	211	Partida	M3	FORMIGO H-150 EN MASSA	1,00	65,49	65,49
				Formigó H-150 col.locat.(preparatori de soleres , de replè sota fonaments,protecció canonades...)			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,200	15,89	3,18
P0231		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-15	1,050	55,00	57,75
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,760	6,00	4,56
				Total E0428	1,00	**65,49**	**65,49**
E0741 PEAD 0	212	Partida	ML	CANONADA HDPE DIÀMETRE 315 mm	79,00	26,28	2.076,12
				claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,150	18,39	2,76
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,150	15,89	2,38
P0611		Material	ML	CANONADA HDPE 315 MM. AMB ACCESSÒRIS	1,020	16,25	16,58
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,760	6,00	4,56
				Total E0741 PEAD 0	79,00	**26,28**	**2.076,12**
E0741 PEAD 2	213	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 400 mm	0,00	31,73	0,00
				canonada de PEAD ,diàmetre 400 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,250	18,39	4,60
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,250	15,89	3,97
P0858PEAD 2		Material	ML	CANONADA PEAD 400 MM	1,000	20,00	20,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,526	6,00	3,16
				Total E0741 PEAD 2	0,00	**31,73**	**0,00**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
E0741 PEAD3	214	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 500 mm	112,00	89,04	9.972,48
				canonada de PEAD ,diàmetre 500 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,350	18,39	6,44
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,350	15,89	5,56
P0858PEAD3		Material	ML	CANONADA PEAD 500 MM	1,000	72,00	72,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,840	6,00	5,04
				Total E0741 PEAD3	112,00	**89,04**	**9.972,48**
E0741 PEAD4	215	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 630 mm	0,00	117,05	0,00
				canonada de PEAD ,diàmetre 630 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,450	18,39	8,28
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,450	15,89	7,15
P0858PEAD4		Material	ML	CANONADA PEAD 630 MM	1,000	95,00	95,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	1,104	6,00	6,62
				Total E0741 PEAD4	0,00	**117,05**	**0,00**
E0799PLUSP	216	Partida	U	ESCOMESA AIGUA NETES PLUVIALS	0,00	498,84	0,00
				Escomesa de 200 mm connectada a la xarxa de distribució totalment instal.lada incluint petit material, peces especials. Inclou l'obra civil necessària .			
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	5,000	15,89	79,45
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	5,000	18,39	91,95
E0103		Partida	M3	MORTER M-80/A	0,420	125,22	52,59
				morter M-80 /a			
O0106		Mà d'obra	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	11,18	22,36
P0208		Material	M3	AIGUA	0,260	0,41	0,11
P0302		Material	M3	SORRA DE BAGUR	2,100	14,93	31,35
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	700,000	0,10	70,00
M0436		maquinària	H	FORMIGONERA 160 L	1,000	1,40	1,40
				Total E0103	0,420	**125,22**	**52,59**
P0611		Material	ML	CANONADA PEAD 200 MM	12,500	16,25	203,13
P0692		Material	U	PEÇA ESPECIAL "Y" DE PEAD 200 MM.	1,000	28,00	28,00
PF03-669		Material	M3	SORRA COL.LOCADA	2,200	15,05	33,11
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	1,769	6,00	10,61
				Total E0799PLUSP	0,00	**498,84**	**0,00**
E1117	217	Partida	ML	CUNETA FORMIGONADA 1,50 M.	0,00	8,40	0,00
				formació de cuneta amb formigó H-150, acabada inclinada d'1'50 m d'amplada			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,100	18,39	1,84
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,100	15,89	1,59
P0231		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-15	0,050	69,35	3,47
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,250	6,00	1,50
				Total E1117	0,00	**8,40**	**0,00**
E0418	218	Partida	U	CONNEXIÓ COL·LECTOR GENERAL D. 2 M	0,00	479,22	0,00
				Connexió xarxa de clavegueram al col·lector general existent. Inclou tall de col·lector, mà d'obra, maquinària, formigó i tots els elements necessaris per tal d'executar la connexió.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	3,000	18,39	55,17
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	10,000	15,89	158,90
P0698		Material	U	CONNEXIO DEL TUB	1,000	90,00	90,00
E0194		Partida	M3	FORMIGO H-150 COL.LOCAT VERT.	0,500	87,35	43,68
				formigó H-150 col.locat i vibrat en paraments verticals.			
O0106		Mà d'obra	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,300	11,18	14,53
P0231		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-15	1,050	69,35	72,82
				Total E0194	0,500	**87,35**	**43,68**
%0122_33A		Altres	%	ACCESSORIS I ALTRES	3,478	30,00	104,34
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	4,521	6,00	27,13
				Total E0418	0,00	**479,22**	**0,00**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
E0635490	219	Partida	ML	REIXA DE DESGUAS 0,49 M AMPLA formació de reixa de desguàs de fàbrica de rajol arrebossat i lliscat interiorment,o amb formigó, marc de perfil d'acer galvanitzat, àngul de 70 mm de costat, amb pates cada 50 ctm per la fixació al terra amb dau de formigó o morter amassat a l'obra, amb reixa de fosa d'acer pintat negre, EN 124 tipus D-400, de 490 ctm d'amplada i 980ctm de llargada, capaç de suportar trànsit pesant. Al acabar l'obra, es fixarà la reixa i el marc amb soldadura elèctrica en quatre punt, dos per cada lateral d'uns 5 ctm de llargada. La zona soldadda es pintarà amb pintura de color negre.	0,00	160,10	0,00
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	1,100	18,39	20,23
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	1,100	15,89	17,48
P0232		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-17.5	0,030	72,43	2,17
P0502		Material	U	RAJOL TOTXANA 29X14X10	18,000	0,20	3,60
P0733		Material	U	REIXA FERRO GALV.0,30X0,50	2,000	52,94	105,88
E0102		Material	M3	FORMIGO HM-15 A PEU D'OBRA formigó H-150 a peu d'obra, descarregat directe camió	0,024	63,31	1,52
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	1,600	0,10	0,16
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	1,510	6,00	9,06
				Total E0635490	0,00	**160,10**	**0,00**
				Total C002	1	**15.167,56**	**15.167,56**
C002D		**Capítol**		**DEPURADORA, BOMBEIG i HIDORCARBURS**	**1**	**6.623,06**	**6.623,06**
E0741 PEAD 1	201D	Partida	ML	CANONADA IMPULSIÓ DE PEAD Canonada amb tub a pressió de PEAD de 80 mm. DN, per a impulsió aigües residuals des del pou de bombeig, fins a la fossa sèptica, col·locada dins la rasa de la claveguera.	0,00	**24,89**	**0,00**
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,250	18,39	4,60
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,250	15,89	3,97
P0858PEAD 1		Material	ML	CANONADA PEAD 80 MM	1,000	11,76	11,76
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,760	6,00	4,56
				Total E0741 PEAD 1	0,00	**24,89**	**0,00**
	202D	Partida	U.	CANONADA HDPE DIÀMETRE 200 mm claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	0,00	**30,43**	**0,00**
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,250	18,39	4,60
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,250	15,89	3,97
P0858PEAD 1		Material	ML	CANONADA PEAD 200 MM	1,020	16,96	17,30
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,760	6,00	4,56
				Total E0741 PEAD 1	0,00	**30,43**	**0,00**
	203D	Partida	U.	FOSSA SÈPTICA - DECANTADOR / DIGESTOR Fossa sèptica - decantador / digestor, fabricat amb resines de poliester i fibres, de 30.000,00 litres de capacitat, similar al model FS 150 de Remosa.	0,00	**12.482,36**	**0,00**
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	8,000	18,39	147,12
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	16,000	15,89	254,24
		Material	U.	FOSSA SÈPTICA 30000 L.	1,000	12.075,00	12.075,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	1,000	6,00	6,00
				Total E0741 PEAD 1	0,00	**12.482,36**	**0,00**
	204D	Partida	U.	EQUIP BOMBES IMPULSORES Equip de 2 bombes impulsores superficials VC-80/145 per canonada de 80 mm. de 7,5 cv. a 1450 r.p.m. totalment muntada i en funcionament, incloent vàlvules i accessoris.	0,00	**5.542,17**	**0,00**
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	5,000	18,39	91,95
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	10,000	15,89	158,90
P0858PEAD 1		Material	U.	BOMBES DE 7,5 CV. A 1450 RPM.	2,000	1.725,00	3.450,00
		Material	U.	VALVULERIA	4,000	334,58	1.338,32
		Material	U.	ACCESSORIS	1,000	500,00	500,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,500	6,00	3,00
				Total E0741 PEAD 1	0,00	**5.542,17**	**0,00**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
	205D	Partida	U.	ARQUETES DE REGISTRE	2,00	**600,79**	**1.201,58**
				arqueta de planta 90x90 cm i 300 cm. de profunditat com a màxim, per a registre de la fossa sèptica, separador d'hidrocarcurs i bypass de sobreeixidor per control de l'excés d'aigües a la fossa, executada amb base de formigó, parets de maò ceràmic arrebossat i lliscat interiorment inclòs marc i tapa de fossa de 70x70 cm.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	8,000	18,39	147,12
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	8,000	15,89	127,12
P0520		Material	U	GERO 29X14X7,5	386,000	0,24	92,64
E0101		Material	M3	MORTER M-40/A	0,912	58,02	52,91
				morter M-40 /a			
O0106		Mà d'obra	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	15,89	15,89
P0208		Material	M3	AIGUA	0,255	0,41	0,10
P0302		Material	M3	SORRA DE BAGUR	1,000	14,93	14,93
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	250,000	0,10	25,00
M0436		maquinària	H	FORMIGONERA 160 L	1,500	1,40	2,10
				Total E0101	0,912	**58,02**	**52,91**
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	15,700	0,10	1,57
P0230		Material	M3	FORMIGO DE CENTRAL HM-10	0,326	63,11	20,57
P0722		Material	U	TAPA I MARC DE FOSA 0 6O CM	0,330	82,22	27,13
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	3,466	6,00	20,80
				Total E0741 PEAD 1	2,00	**600,79**	**1.201,58**
SEP. HIDROC.	206D	Partida	U.	SEPARADOR D'HIDROCARBURS	1,00	**2.680,35**	**2.680,35**
				Separador de hidrocarburs base, fabricat amb fabricat amb resines de poliester i fibres, de 4.000 l. de capacitat, similar al model SH 15C de Remosa			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	5,000	18,39	91,95
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	10,000	15,89	158,90
P0858PEAD 1		Material	U.	SEPARADOR HIDROCARBURS	1,000	2.426,50	2.426,50
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,500	6,00	3,00
				Total E0741 PEAD 1	1,00	**2.680,35**	**2.680,35**
POU BOMB.	207D	Partida	M3.	FORMACIÓ POUS BOMBEIG I DECANTADOR	0,00	**502,65**	**0,00**
				Formació de pou decantador de gruixuts, pou de bombeig i pous conexió separador d'hidrocarburs, amb formigó HA-300 curat i vibrat, armat amb una quantía de 80 kg/m3. d'acer corrugat S-500, inclòs encofrat amb tauler fenòlic a dues cares, totalment acabat.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	1,500	18,39	27,59
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	3,000	15,89	47,67
		Material	M3.	FORMIGO DE CENTRAL HA-30	1,050	82,50	86,63
		Material	M2.	ENCOFRAT DE FUSTA FENÓLICA	10,000	22,50	225,00
		Material	Kg.	ACER CORRUGAT S-500	88,000	1,02	89,76
		Material	U.	PETIT MATERIAL	1,000	20,00	20,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	1,000	6,00	6,00
					0,00	**502,65**	**0,00**
RELIGA	208D	Partida	M2	REIXA PACT. "RELIGA"	0,00	**154,12**	**0,00**
				Mar i reixa practicable tipus "RELIGA" d'acer galvanitzat per protecció pous de bombeig i arquetes.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	1,000	18,39	18,39
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	1,000	15,89	15,89
		Material	M2.	REIXA TIPUS RELIGA	1,000	98,00	98,00
		Material	U.	MARC DE PERFIL D'ACER L GALVANITZAT	1,000	15,84	15,84
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	1,000	6,00	6,00
					0,00	**154,12**	**0,00**
REIXA	209D	Partida	M2	REIXA POU GRUIXUTS	0,00	**384,86**	**0,00**
				Reixa amb perfil d'acer galvanitzat i soldat, per a separació i control dels sòlids de l'aigua residual.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	1,000	18,39	18,39
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	1,000	15,89	15,89
		Material	M2.	REIXA TIPUS RELIGA	1,000	235,88	235,88
		Material	U.	SUPORT D'ACER PER A REIXA	1,000	78,70	78,70
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	6,000	6,00	36,00
					0,00	**384,86**	**0,00**

Pressupost

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
TANC. MET.	210D	Partida	Ml	TANCA METÀL·LICA DE SIMPLE TORCIÓ.	57,00	**48,09**	**2.741,13**
				Tanca perimetal depuradora i serveis, amb malla metàl·lica de simple torció de 2 m. d'alçaria, col·locada amb suport de tubs d'acer galvanitzat, incloent una porta de dos fulls practicales de mides totals 2.00 x2,00 m. Tot muntat i acabat, inclòs fonamentació dels pals de suport.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	0,200	18,39	3,68
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	0,200	15,89	3,18
M0403		maquinària	H	PALA RETROEXCA. NEUMATICS	0,250	29,57	7,39
P0520		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a. MUNTADOR	0,100	19,00	1,90
		Mà d'obra	H	AJUNDANT DE MUNTADOR	0,100	16,00	1,60
E0101		Material	M3	FORMIGÓ DE A OBRA	0,050	68,77	3,44
O0106		Mà d'obra	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	15,89	15,89
P0208		Material	M3	AIGUA	0,255	0,41	0,10
P0302		Material	M3	BARREJA SORRA-GRAVA	1,050	14,93	15,68
P0201		Material	KG	CIMENT PORTLAND	350,000	0,10	35,00
M0436		maquinària	H	FORMIGONERA 160 L	1,500	1,40	2,10
				Total E0101	1,920	**68,77**	**132,04**
		Material	M2.	REIXA METÀL·LICA DE SIMPLE TORCIÓ	1,020	12,70	12,95
		Material	Ut.	PORTA DOS FULLS PARCT. DE MALLA	0,030	320,00	9,60
		Material	U	PALS SUPORT i ACCESSÒRIS	0,250	15,00	3,75
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	0,100	6,00	0,60
				Total E0741 PEAD 1	57,00	**48,09**	**2.741,13**
REIXA	211D	Partida	U.	QUADRE ELECTRIC MANIOBRA BOMBES	0,00	**2.454,84**	**0,00**
				Quadre elèctric metàlic homologat, per la maniobra de les bombes amb les proteccions necessàries pel seu funcionament, control horari i per sondes, d'acord amb el projecte.			
O0102		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a	3,000	18,39	55,17
O0107		Mà d'obra	H	MANOBRE	3,000	15,89	47,67
P0520		Mà d'obra	H	OFICIAL 1a. ELECTRICISTA	4,000	19,00	76,00
		Mà d'obra	H	AJUNDANT D'ELECTRICISTA	4,000	16,00	64,00
		Material	U.	QUADRE ELÈCTRIC MUNTAT	1,000	2.200,00	2.200,00
%0115		Altres	%	COST INDIRECTE	2,000	6,00	12,00
				Total E0741 PEAD 1	0,00	**2.454,84**	**0,00**
				Total C002D	1	**6.623,06**	**6.623,06**
C012		**Capítol**		**OBRES ACCESSORIES**	**1**	**500,00**	**500,00**
RGGFS778	1201	Partida	U	RECALÇAT DE MURS I PARETS	0,00	2.000,00	0,00
				Recalçat de murs, façanes i parets de tanca, seguint acabat existent. Inclou repicat fonament, arrenjament façana, subministre materials, ... en tots els materials i la mà d'obra necessàris per tal d'adequar les parets de la rasant definitiva. A justificar.			
E00074	1202	Partida	PA	OBRES NO COMPRESES	0,00	7.754,42	0,00
				per a obres no compereses i imprevistes. A justificar segons quadre de preus.			
E15011	1203	Partida	PA	REPOSICIO SERVEIS AFECTATS	0,00	6.000,00	0,00
				Per a serveis afectats durant l'execució de les obres, a justificar segons quadres de preus.			
E15011B	1204	Partida	PA	MANTENIMENT SERVEIS	0,00	3.000,00	0,00
				PA per el manteniment dels serveis durant l'execució de les obres. A justificar.			
E55555	1205	Partida	U	SEGURETAT I SALUT	1,00	500,00	500,00
				Segons projecte de seguretat i salut adjunt.			
E55555	1205	Partida	PA	OBRES ACCESSIBILITAT I CONNEXIÓ C-14	0,00	60.000,00	0,00
				Obres d'accessibilitat i connexió del SUD-8 amb la C-14			
				Total C012	1	**500,00**	**500,00**
	TOTAL			**Total PROYECTO_03**	**1**	**28.758,82**	**28.758,82**

Pressupost

Pressupost parcial

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
C001		**Capítol**		**ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES**	**1**	**6.468,20**	**6.468,20**
E0204AA	101	Partida	M2	DEMOLICIO PAV. FOR. demolició de paviment i tall amb disc, inclús càrrega i transport a abocador.	0,00	7,51	0,00
E0204AAA	102	Partida	ML	DEMOLICIO VORADA EXISTENT. demolició de vorada existent de carrers , inclús càrrega i transport a abocador.	0,00	2,78	0,00
EO012JN5	103	Partida	PA	ENDERROCS Enderroc i retirada a abocador autoritzat de diversos materials existents en via pública. A justificar segons quadre de preus.	0,00	600,00	0,00
E0319	104	Partida	M3	EXCAVACIO CAIXA DE PAVIMENT excavacio i càrrega de terres amb mitjans mecànics,per a caixa de paviment,en terreny de trànsit.	0,00	2,47	0,00
E0303EXC	105	Partida	M3	EXCAVACIO DE TERRES Q.T.T. excavació i càrrega de terres en qualsevol tipus de terreny	209,08	3,11	650,24
E0310	106	Partida	M3	EXCAVACIO DE RASES Q.T.T. excavació i càrrega amb mitjans mecànics de rases i pous en qualsevol tipus de terreny inclòs roca.	0,00	8,43	0,00
E0337AA	107	Partida	M2	REPAS, ANIVELL I COMPAC EXPL. repassada i anivellació de l'explanada, i compactació al 98% de P.N., de forma que quedi de forma apte i preparada per l'extesa de capes posteriors.	0,00	0,62	0,00
E0316TAL	108	Partida	U	TALA I RETIRADA ARBRES Tala i retirada d'arbre tipus de qualsevol tamany, que afecta l'execució de les obres, segons criteri de la Direcció de l'Obra. Inclou excavació i retirada de la soca i arrels fins no deixar restes vegetals enterrades, i transport a abocador autoritzat.	0,00	95,30	0,00
E0318	109	Partida	M3	TERRAPLE TERRES EXCAVACIO terraplenat i compactació per capes segons plec de condicions, al 95% del P.N.de terres procedents de l'excavació o acopi de terres inclús càrrega i transport des d'aquest.	64,22	2,84	182,37
E0327	110	Partida	M3	TRANSPORT TERRES A ABOCADOR transport de terres sobrants de l'excavació a menys de 5 km de l'excavació.	144,86	1,19	172,39
E0339	111	Partida	M3	FORMACIO D'ESCULLERA EN ALÇAT Formació d'escullera amb blocs procedents de pedrera amb cara regular, aproximadament prismàtica, de densitat superior o igual a 2500 kg/ m³ col·locada seguint la totalitat de prescripcions que s'indiquen a la "Guia para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carreteras del Ministeri de Fomento", en formació de mur de contenció o sosteniment, col·locada sobre la cara superior del fonament d'escullera formigonada.	80,00	44,52	3.561,60
E0339BB	112	Partida	M3	FORMACIÓ D'ESCULLERA FORMIGONADA EN FONAMENT Formació d'escullera formigonada en fonament, amb blocs procedents de pedrera amb cara regular, aproximadament prismàtica, de densitat superior o igual a 2500 kg/ m³ col·locada seguint la totalitat de prescripcions que s'indiquen a la "Guia para el proyecto y la ejecución de muros de escollera en obras de carreteras del Ministeri de Fomento", en formació de mur de contenció o sosteniment, rejuntada amb formigó en massa de consistència tova i tamany màxim d'àrid de 40 mm, HM-20 / B40/A.	40,00	47,54	1.901,60
E0668112	113	Partida	ML	TUB DRENATGE PEAD DN 110 CR4 canonada de pead DN 110 mm CR4, amb la superficie exterior corrugada i la interior llisa, col·locada en formació de drenatge en els trasdós dels murs d'escullera.	0,00	3,11	0,00
EJBVNB	114	Partida	M2	LÀMINA GEOTÈXIL S-200 GR/M2 Subministrament i col·locació de làmina geotèxtil per drenatge i protecció de 200 gr/m². Inclòs part proporcional de solapament.	0,00	1,14	0,00

Pressupost parcial

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
EJLG255	115	Partida	M3	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ MATERIAL DRENANT 10-20 MM Suministre, i col·locació de material drenant procedent de reciclatge de runes de tamany 10-20 mm en formació de drenatges en el trasdós dels murs d'escullera.	0,00	8,92	0,00
NETBOSC	116	Partida	M2	NETEJA DEL SOTABOSC I ARBRES Neteja del sotabosc inclòs tala i retirada d'arbustos, arbres.... i transport a abocador autoritzat.	0,00	0,10	0,00
				Total C001	1	**6.468,20**	**6.468,20**

Pressupost parcial

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
C002		**Capítol**		**EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS**	**1**	**15.167,56**	**15.167,56**
E0204AA	201	Partida	M2	DEMOLICIO PAVIMENT demolició de paviment previ tall amb disc, inclús càrrega i transport a abocador.	0,00	7,51	0,00
E1157	202	Partida	M2	REPOSICIO DE PAV.AGLOMERAT AS Reposició de paviment d'aglomerat asfàltic del carrer,ambi els corresponents regs d'imprimació i adherència amb una dotació d'1,5 kg/m2.	0,00	24,00	0,00
E0310	203	Partida	M3	EXCAVACIO DE RASES Q.T.T. excavació i càrrega amb mitjans mecànics de rases i pous en qualsevol tipus de terreny inclòs roca.	105,00	8,43	885,15
E0317	204	Partida	M3	REPLE I PICONAT DE RASES replè i piconat de rases al 98% del PM de terres procedents de l'excavació o acopi de terres, inclús càrrega i transport des d'aquest.	45,00	7,06	317,70
E0322	205	Partida	M3	SORRA COL.LOCADA sorra col.locada en assentament de canonades	31,50	16,28	512,82
E0327	206	Partida	M3	TRANSPORT TERRES A ABOCADOR transport de terres sobrants de l'excavació a menys de 5 km de l'excavació.	28,50	2,25	64,13
E0633 SINF	207	Partida	U	EMBORNAL SIFONIC PREFABRICAT TIPUS 1 Embornal sifònic prefabricat ,amb reixa de fosa de 70x35 connectat a la xarxa de pluvials inclou caixa de desguàs, tot acabat	0,00	235,03	0,00
E0622	208	Partida	Ml	POU DE REGISTRE 3,40 M pou de registre circular de 3,40 m. de profunditat i d'1 m. de diàmetre interior,amb tapa superior circular de fosa d. 60 cm	6,00	198,89	1.193,34
E0632	210	Partida	U	PART SUPLEM. POU PREFAB 0'5 M Part suplementària de pou de registre prefabricat, de 0'5 m. de profunditat, d'1 m. de diàmetre. (Per a pous que superin 1'10 m. de profunditat.	1,00	80,33	80,33
E0428	211	Partida	M3	FORMIGO H-150 EN MASSA Formigó H-150 col.locat.(preparatori de soleres , de replè sota fonaments,protecció canonades...)	1,00	65,49	65,49
E0741 PEAD 0	212	Partida	ML	CANONADA HDPE DIÀMETRE 315 mm claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	79,00	26,28	2.076,12
E0741 PEAD 2	213	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 400 mm canonada de PEAD ,diàmetre 400 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials	0,00	31,73	0,00
E0741 PEAD3	214	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 500 mm canonada de PEAD ,diàmetre 500 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials	112,00	89,04	9.972,48
E0741 PEAD4	215	Partida	ML	CANONADA PEAD DIÀMETRE 630 mm canonada de PEAD ,diàmetre 630 mm amb junta ,col.locada incluint part proporcional de juntes ,colzats i peces especials	0,00	117,05	0,00
E0799PLUSP	216	Partida	U	ESCOMESA AIGUA NETES PLUVIALS Escomesa de 200 mm connectada a la xarxa de distribució totalment instal.lada incluint petit material, peces especials. Inclou l'obra civil necessària .	0,00	498,84	0,00
E1117	217	Partida	ML	CUNETA FORMIGONADA 1,50 M. formació de cuneta amb formigó H-150, acabada inclinada d'1'50 m d'amplada	0,00	8,40	0,00
E0418	218	Partida	U	CONNEXIÓ COL·LECTOR GENERAL D. 2 M Connexió xarxa de clavegueram al col·lector general existent. Inclou tall de col·lector, mà d'obra, maquinària, formigó i tots els elements necessaris per tal d'executar la connexió.	0,00	479,22	0,00

Pressupost parcial

Còdi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
E0635490	219	Partida	ML	REIXA DE DESGUAS 0,49 M AMPLA formació de reixa de desguàs de fàbrica de rajol arrebossat i lliscat interiorment,o amb formigó, marc de perfil d'acer galvanitzat, àngul de 70 mm de costat, amb pates cada 50 ctm per la fixació al terra amb dau de formigó o morter amassat a l'obra, amb reixa de fosa d'acer pintat negre, EN 124 tipus D-400, de 490 ctm d'amplada i 980ctm de llargada, capaç de suportar trànsit pesant. Al acabar l'obra, es fixarà la reixa i el marc amb soldadura elèctrica en quatre punt, dos per cada lateral d'uns 5 ctm de llargada. La zona soldadda es pintarà amb pintura de color negre.	0,00	160,10	0,00
				Total C002	1	**15.167,56**	**15.167,56**

Pressupost parcial

Códi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
C002D		**Capítol**		**DEPURADORA, BOMBEIG i HIDORCARBURS**	**1**	**6.623,06**	**6.623,06**
E0741 PEAD 1	201D	Partida	ML	CANONADA IMPULSIÓ DE PEAD Canonada amb tub a pressió de PEAD de 80 mm. DN, per a impulsió aigües residuals des del pou de bombeig, fins a la fossa sèptica, col·locada dins la rasa de la claveguera.	0,00	24,89	0,00
	202D	Partida	U.	CANONADA HDPE DIÀMETRE 200 mm claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	0,00	30,43	0,00
	203D	Partida	U.	FOSSA SÈPTICA - DECANTADOR / DIGESTOR Fossa sèptica - decantador / digestor, fabricat amb resines de poliester i fibres, de 30.000,00 litres de capacitat, similar al model FS 150 de Remosa.	0,00	12.482,36	0,00
	204D	Partida	U.	EQUIP BOMBES IMPULSORES Equip de 2 bombes impulsores superficials VC-80/145 per canonada de 80 mm. de 7,5 cv. a 1450 r.p.m. totalment muntada i en funcionament, incloent vàlvules i accessoris.	0,00	5.542,17	0,00
	205D	Partida	U.	ARQUETES DE REGISTRE arqueta de planta 80x80 cm i 200 cm. de profunditat com a màxim, per a registre de la fossa sèptica, separador d'hidrocarcurs i bypass de sobreeixidor per control de l'excés d'aigües a la fossa, executada amb base de formigó, parets de maò ceràmic arrebossat i lliscat interiorment inclòs marc i tapa de fossa de 70x70 cm.	2,00	600,79	1.201,58
SEP. HIDROC.	206D	Partida	U.	SEPARADOR D'HIDROCARBURS Separador de hidrocarburs base, fabricat amb fabricat amb resines de poliester i fibres, de 4.000 l. de capacitat, similar al model SH 15C de Remosa	1,00	2.680,35	2.680,35
POU BOMB.	207D	Partida	M3.	FORMACIÓ POUS BOMBEIG I DECANTADOR Formació de pou decantador de gruixuts, pou de bombeig i pous conexió separador d'hidrocarburs, amb formigó HA-300 curat i vibrat, armat amb una quantía de 80 kg/m3. d'acer corrugat S-500, inclòs encofrat amb tauler fenòlic a dues cares, totalment acabat.	0,00	502,65	0,00
RELIGA	208D	Partida	M2	REIXA PACT. "RELIGA" Mar i reixa practicable tipus "RELIGA" d'acer galvanitzat per protecció pous de bombeig i arquetes.	0,00	154,12	0,00
REIXA	209D	Partida	M2	REIXA POU GRUIXUTS Reixa amb perfil d'acer galvanitzat i soldat, per a separació i control dels sòlids de l'aigua residual.	0,00	384,86	0,00
TANC. MET.	210D	Partida	Ml	TANCA METÀL·LICA DE SIMPLE TORCIÓ. Tanca perimetal depuradora i serveis, amb malla metàl·lica de simple torció de 2 m. d'alçaria, col·locada amb suport de tubs d'acer galvanitzat, incloent una porta de dos fulls practicales de mides totals 2.00 x2,00 m. Tot muntat i acabat, inclòs fonamentació dels pals de suport.	57,00	48,09	2.741,13
REIXA	211D	Partida	U.	QUADRE ELECTRIC MANIOBRA BOMBES Quadre elèctric metàlic homologat, per la maniobra de les bombes amb les proteccions necessàries pel seu funcionament, control horari i per sondes, d'acord amb el projecte.	0,00	2.454,84	0,00
				Total C002D	1	**6.623,06**	**6.623,06**

Pressupost parcial

Códi	Nº	CL	Ut	Resum	CanPres	PrPres	ImpPres
C012		**Capítol**		**OBRES ACCESSORIES**	**1**	**500,00**	**500,00**
RGGFS778	1201	Partida	U	RECALÇAT DE MURS I PARETS Recalçat de murs, façanes i parets de tanca, seguint acabat existent. Inclou repicat fonament, arrenjament façana, subministre materials, ... en tots els materials i la mà d'obra necessàris per tal d'adequar les parets de la rasant definitiva. A justificar.	0,00	2.000,00	0,00
E00074	1202	Partida	PA	OBRES NO COMPRESES per a obres no compereses i imprevistes. A justificar segons quadre de preus.	0,00	7.754,42	0,00
E15011	1203	Partida	PA	REPOSICIO SERVEIS AFECTATS Per a serveis afectats durant l'execució de les obres, a justificar segons quadres de preus.	0,00	6.000,00	0,00
E15011B	1204	Partida	PA	MANTENIMENT SERVEIS PA per el manteniment dels serveis durant l'execució de les obres. A justificar.	0,00	3.000,00	0,00
E55555	1205	Partida	U	SEGURETAT I SALUT Segons projecte de seguretat i salut adjunt.	1,00	500,00	500,00
E55555	1205	Partida	PA	OBRES ACCESSIBILITAT I CONNEXIÓ C-14 Obres d'accessibilitat i connexió del SUD-8 amb la C-14	0,00	60.000,00	0,00
				Total C012	1	**500,00**	**500,00**
	TOTAL			**Total PROYECTO_03**	**1**	**28.758,82**	**28.758,82**

13 % despeses generals	3.738,65
6 % benefici industrial	1.725,53
	34.223,00
21 % I.V.A.	7.186,83
	41.409,82

Resum de Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

C001	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	6.468,20
C002	EVACUACIÓ AIGÜES PLUVIALS	15.167,56
C002R	SANEJAMENT RESIDUALS	0,00
C002D	DEPURADORA, BOMBEIG i HIDORCARBURS	6.623,06
C003	AIGUA POTABLE I REG	0,00
C004	ELECTRIFICACIÓ	0,00
C0041	ELECTRIFICACIÓ MT	0,00
C005	ENLLUMENAT	0,00
C006	TELEFONIA	0,00
C007	GAS	0,00
C008	PAVIMENTACIÓ	0,00
C009	ENJARDINAMENT	0,00
C010	SENYALITZACIÓ	0,00
C011	MOBILIARI URBA	0,00
C012	OBRES ACCESSORIES	500,00

Total execució material	28.758,82
13 % despeses generals	3.738,65
6 % benefici industrial	1.725,53
Total execució material	34.223,00
21 % i.v.a	7.186,83
Total execució contracte	41.409,82 €

Puja el present pressupost la quantitat de **QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS**

a Tornabous, Novembre de 2017

Enric Sanjuán Cabezas
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 12319