

**Annex al projecte executiu
"URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIA DE
CAN RABASSA"**

Millora de la xarxa al barri de Can Rabassa

Agost 2023

www.pwacs.es



ÍNDEX

1	OBJECTE DE L'ACTUACIÓ.....	3
1.1	PROBLEMÀTICA A RESOLDRE	4
2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	4
3	ANTECEDENTS DE L'ACTUACIÓ.....	5
4	TITULAR DEL SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA	6
5	AUTOR DEL PRESENT DOCUMENT	6
6	JUSTIFICACIÓ DE LA VIABILITAT TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ	6
7	POBLACIÓ BENEFICIADA	7
8	ESTIMACIÓ DEL VOLUM DE PÈRDUES A ELIMINAR.....	7
9	CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ	8
10	ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST.....	8
11	AMIDAMENT:.....	9
12	PRESSUPOST PARCIAL:	13
13	PRESSUPOST GENERAL:	18
14	PLÀNOLS	20



Índex d'Imatges

Imatge 1. Àmbit actuació Can Rabassa	5
--	---



1 OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

Aquest document es basa en el Projecte d'urbanització complementària del barri Can Rabassa en el municipi d'Hostalric (Girona), redactat pel tècnic Josep Manuel Mosquera Caballeria, arquitecte amb número de col·legiat 61.186-7 i amb data del 30 de setembre de 2019, i s'elabora de cara a preparar una separata de l'esmentat projecte que inclogui la substitució i adequació de la xarxa d'abastament d'aigua potable municipal, d'acord amb el contingut estipulat en les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, aprovada per l'Agència Catalana de l'Aigua (RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny), quina convocatòria es va publicar al DOGC del 6 de juliol de 2023.

Aquesta actuació consisteix en la substitució de les canalitzacions i escomeses de la xarxa de distribució d'aigua domiciliària, així com incorporar nous elements pel correcte funcionament de la xarxa com són: ventoses, desguassos, vàlvules reguladores de pressió, etc. També inclou la renovació de la canonada abductora del municipi, un anell que alimenta els diversos subsectors o xarxes dels sistema d'abastament d'aigua potable del municipi.

La millora de la xarxa d'aigua de Can Rabassa es desenvolupa en l'esmentat projecte d'urbanització complementària del barri, que comprèn a més altres actuacions de canvi i substitució de la xarxa de sanejament, execució del nou paviment dels carrers existents i executar un seguit d'escales per millorar l'accessibilitat, instal·lació de nous elements de jardineria, executar i rehabilitar el sistema d'enllumenat públic amb la intervenció en els suports i les lluminàries existents.

De cara a sol·licitar els ajuts esmentats en la convocatòria de l'ACA, s'ha preparat el següent annex del projecte principal d'urbanització, tot actualitzant els pressupostos i justificant adequadament l'abast de l'actuació prevista a Can Rabassa, d'acord amb els requisits de les bases de la convocatòria esmentada dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya. En concret, s'han actualitzat els preus de les partides (obra civil, obra mecànica, etc) i el pressupost parcial, pressupost general d'aquestes, ja que el projecte es va redactar l'any 2019. En aquest cas els amidaments no es veuen afectats.

1.1 PROBLEMÀTICA A RESOLDRE

En aquest sentit, les obres proposades al barri han de permetre reduir les fuites en les deteriorades canalitzacions que distribueixen l'aigua en el sector, mentre que amb la prolongació de la canonada adductora i la col·locació de l'estació reguladora de pressió i comptatge es pretén reduir la pressió en la xarxa d'aigua del barri, reduint d'aquesta forma el nombre de fuites i el volum de pèrdues.

2 ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació és el barri de Can Rabassa, que es troba encaixat entre la carretera C-35 i l'avinguda Coronel Estrada del municipi, on ocupa una superfície aproximada de 5.000 m². El barri de Can Rabassa és un barri emplaçat en una vessant de la cara nord d'Hostalric, ubicat entre l'avinguda Coronel Estrada i la via C-35. Disposa d'un seguit de carrers formant una quadrícula, i els carrers que el conformen són: carrer Sant Narcís, carrer Mallorca, Plaça del Doctor Riera i carrer Tarragona.

Es tracta d'un barri eminentment deslligat la trama urbana municipal i, consegüentment, fa que la xarxa viària interna esdevingui d'ús quasi exclusiu dels veïns del barri. El barri de Can Rabassa, construït sense planejament previ, es caracteritza sobretot pel seu aïllament, i per estar format per illes de cases molt estretes i allargades, amb parcel·les passants. És un barri de caràcter exclusivament residencial, de densitat mitja, amb predomini d'habitatge arrenjerat de planta baixa més dos plantes pis i coberta a dues aigües i alguns edificis plurifamiliars de coberta plana, tal com es descriu en la memòria del projecte d'urbanització complementària de Can Rabassa dut a terme per l'Ajuntament.

4 TITULAR DEL SERVEI D'ABASTAMENT D'AIGUA

El titular del servei d'abastament d'aigua potable municipal objecte del present document és el següent:

Raó Social	AJUNTAMENT D'HOSTALRIC
Domicili	Carrer Raval, 45, 17450 Hostalric, Girona
C.I.F.	P1708900D

Actuant com a representant:

Nom	Nil Papiol i Champagne. Alcalde
-----	---------------------------------

5 AUTOR DEL PRESENT DOCUMENT

L'autor del present document és el següent

Nom	Ivan Sabaté Arnau
DNI	43731756-Q
Titulació	Enginyer Industrial
Núm. Col·legiat	15154
Col·legi Oficial	Col·legi Oficial Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC)

6 JUSTIFICACIÓ DE LA VIABILITAT TÈCNICA DE L'ACTUACIÓ

La viabilitat tècnica de l'actuació plantejada es justifica en la present separata que recull l'apartat de les actuacions corresponents a la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i en el projecte executiu complert de la urbanització del barri:

Projecte d'urbanització complementària de Can Rabassa en el municipi d'Hostalric (Girona), promogut per l'Ajuntament d'Hostalric i redactat pel tècnic Josep Manuel Mosquera Caballeria, arquitecte amb número de col·legiat 61.186-7 amb data de 30 de setembre de 2019.

La part corresponent a la renovació de la xarxa de subministrament preveu la substitució de la xarxa d'abastament d'aigua potable del barri de Can Rabassa, tant del conjunt de canalitzacions

com les escomeses domiciliàries, i s'adequarà la canonada de subministrament del sector Can Rabassa (adductora) i col·locació d'un seguit d'elements per regular la pressió de la xarxa, comptatge del sector i sectorització d'aquests.

7 POBLACIÓ BENEFICIADA

Segons l'Institut d'Estadística de Catalunya, amb dades referenciades a l'any 2022, el municipi d'Hostalric disposa d'una població de 4.370 habitants repartits en un únic nucli urbà i la urbanització la Conna. Aquest municipi té una superfície de 3,39 km² i una densitat (hab./km²) de 1.289,1.

Les actuacions descrites en el present projecte es preveuen dur a terme en el barri de Can Rabassa del municipi, on hi ha una població aproximada de 400 persones, i que està conformat majoritàriament per habitatges unifamiliars amb edificis d'habitatges residencials de baixa altura.

Per tant la població beneficiada d'aquestes actuacions és aproximadament de 400 ciutadans.

8 ESTIMACIÓ DEL VOLUM DE PÈRDUES A ELIMINAR

En el barri de Can Rabassa es sofreixen un elevat nombre de averies i fuites degut a l'estat de conservació de les instal·lacions, ja que aquestes tenen una antiguitat molt elevada. Per tant, i segons les dades facilitades pel consistori, el volum d'aigua que es preveu estalviar es calcula partint dels següents criteris i sobre una anàlisi no exhaustiva:

- ❖ Volum d'aigua perduda a l'avaria: 0,9 m³/h (degut elevada pressió en les xarxes i mal estat de conservació d'aquestes).
- ❖ Temps mig de detectar, localitzar i reparar una avaria: 15 dies
- ❖ Número d'averies a l'any degut a la elevada pressió en les xarxes: 7

Amb l'execució de l'actuació descrita, s'estima un estalvi d'aigua aproximat de de 2.268 m³ d'aigua a l'any.

9 CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ

El termini d'execució que es proposa en el projecte complert d'urbanització és de nou (9) mesos, a partir del replanteig i com a termini de garantia és de dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional. Tenint en compte que es planteja l'execució parcial de la xarxa d'abastament d'aigua potable municipal a través de la sol·licitud a l'ACA, es proposa un termini d'execució de l'obra de tres (3) mesos.

A continuació s'adjunta el cronograma previst d'execució d'obra relativa a la millora de la xarxa en baixa:

	MES 1				MES 2				MES 3			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
ACTUACIÓ CAN RABASSA												
Localització serveis existents												
Obertura de rasa												
Execució pericons												
Subministrament, col·locació de canonades i accessoris												
Valvuleria, ventoses i equips												
Connexions												
Reblert de rasa i compactació												
Reposició de la rasa												
Neteja i proves de càrrega												
Normalització del servei												
SEGURETAT I SALUT OBRA												
CONTROL DE QUALITAT I MEDI AMBIENT												

Es preveu que l'inici de les obres, un cop licitada l'obra, es realitzi a partir del **març del 2024**. Finalitzant aquesta a inicis del mes de **juliol del 2024**.

En aquesta actuació no es necessari cap autorització i permís de cap organisme, ja que no s'afecta a cap llera pública, ni cap espai natural, ni cap zona urbanísticament classificada com a rústica.

10 ACTUALITZACIÓ DEL PRESSUPOST

En aquest apartat es realitza una actualització dels amidaments, pressupost parcial i pressupost general del Projecte d'urbanització complementària de Can Rabassa en el municipi d'Hostalric

(Girona), ja que només s'actuarà sobre les instal·lacions que conformen el servei d'abastament d'aigua potable del municipi.

11 AMIDAMENT:

ADEQUACIÓ ABASTAMENT XARXA AIGUA CAN RABASSA			
CAPITOL 1:		TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
1.1	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	5
1.2	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou tapes de fosa i esglaons.	6
1.3	m	Demolició de canonada d'aigua de qualsevol material o diàmetre amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	470
1.4	m2	Demolició de paviments de panot, col·locat sobre morter i base de formigó (inclosos en la partida) de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport .Tot inclòs completament acabat.	160
1.5	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	111
1.6	m2	Demolició de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	650
1.7	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	180
CAPITOL 2:		MOVIMENT DE TERRES	
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
2.1	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	500

2.2	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca). Inclou anivellació i refí si s'escau, càrrega per al seu transport a zona d'acopi. destí definitiu dins de l'obra, gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat, segons D.O.	451
2.3	m3	Rebliment i compactació de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents d'excavacions o acopis interiors de l'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat, segons D.O.	274
2.4	m3	Rebliment i compactació de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la D.O., amb mitjans mecànics o manuals. Inclou subministrament, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	177
CAPITOL 5: XARXA D'AIGUA			
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
3.1	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat	135
3.2	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat	410
3.3	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat	250
3.4	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/1, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	1
3.5	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/1, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 125 i 140 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	3
3.6	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	795

3.7	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, de DN 65 mm i PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, instal·lació, muntatge, eix d'extensió fix i trampilló. Tot inclòs completament acabat.	3
3.8	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, de DN 125 mm i PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, instal·lació, muntatge, eix d'extensió fix i trampilló. Tot inclòs completament acabat.	9
3.9	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, de DN 150 mm i PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, instal·lació, muntatge, eix d'extensió fix i trampilló. Tot inclòs completament acabat.	2
3.10	u	Ventosa DN 150/40 mm, per a una PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, i peces d'unió. Tot inclòs completament acabat.	1
3.11	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	2
3.12	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada.	2
3.13	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/1 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.	17
3.14	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	17
3.15	pa	Manteniment del servei durant l'execució dels treballs, reparacions provisionals de la xarxa existent i reconexió de totes les escomeses a la nova xarxa des dels comptadors existents. Inclou ajudes de paleta en la reposició dels elements de façana malmesos per la reconexió.	1
3.16	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	1
CAPITOL 9: PAVIMENTS			
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
9.1	m ³	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/1, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	30
9.2	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color bicapa, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	60

9.3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	100
9.4	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	100
9.5	m	Gual per a vehicles, tipus ICS standard amb dues peces arrodonides de remat i peça central de 570x400x100mm inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	10
9.6	m	Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	5
9.7	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland. L'acabat del paviment serà igual a l'existent i inclourà peces especial per invidents segons instruccions de la direcció facultativa. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.	100
9.8	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	970
9.9	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	970
9.10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	228
9.11	m2	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum sintètic amb granulat per a rodament	98
CAPITOL 11: SENYALITZACIÓ			
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
11.1	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.	24
CAPITOL 13: GESTIÓ DE RESIDUS			
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT

13.1	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 l i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	66
13.2	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	63
13.3	m3	Transport, deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus a una distància menor de 25 km, de terres procedent d'excavació amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	63
CAPITOL 14: SEGURETAT I SALUT			
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
14.1	pa	Partida alçada de Seguretat i Salut d'acord amb estudi bàsic annex	1
CAPITOL 15: CONTROL DE QUALITAT			
Nº	UTS	CONCEPTE	AMIDAMENT
15.1	pa	Partida alçada d'assaigs de control de qualitat dels materials segons document annex	1

12 PRESSUPOST PARCIAL:

ADEQUACIÓ ABASTAMENT XARXA AIGUA CAN RABASSA					
CAPITOL 1: TREBALLS PREVIS I ENDERROCS					
Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1.1	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	11,24 €	5	56,22 €
1.2	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Inclou tapes de fosa i esglaons.	8,12 €	6	48,74 €
1.3	m	Demolició de canonada d'aigua de qualsevol material o diàmetre amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,36 €	470	637,32 €

1.4	m2	Demolició de paviments de panot, col·locat sobre morter i base de formigó (inclosos en la partida) de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport .Tot inclòs completament acabat.	5,16 €	160	825,60 €
1.5	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	4,87 €	111	540,79 €
1.6	m2	Demolició de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes i càrrega del material d'enderroc per al seu transport. Tot inclòs completament acabat.	4,39 €	650	2.854,80 €
1.7	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,27 €	180	768,96 €
				TOTAL	5.732,44 €

CAPITOL 2: MOVIMENT DE TERRES					
Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2.1	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,65 €	500	324,00 €
2.2	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca). Inclou anivellació i refí si s'escau, càrrega per al seu transport a zona d'acopi. destí definitiu dins de l'obra, gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat, segons D.O.	3,35 €	451	1.509,95 €
2.3	m3	Rebliment i compactació de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents d'excavacions o acopis interiors de l'obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou estesa i compactació. Tot inclòs completament acabat, segons D.O.	4,73 €	274	1.295,47 €
2.4	m3	Rebliment i compactació de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la D.O., amb mitjans mecànics o manuals. Inclou subministrament, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	11,80 €	177	2.087,89 €
				TOTAL	5.217,31 €

CAPITOL 5: XARXA D'AIGUA					
Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

3.1	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat	9,58 €	135	1.292,76 €
3.2	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat	23,46 €	410	9.618,60 €
3.3	m	Conducció de tubs de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2. Inclou el subministrament i la col·locació (assentat i recobert amb sorra), els elements d'unió, p.p. junts i peces especials. Tot inclòs completament acabat	32,16 €	250	8.040,00 €
3.4	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/1, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 150 i 160 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	117,46 €	1	117,46 €
3.5	u	Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P/20/1, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 125 i 140 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	85,61 €	3	256,82 €
3.6	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,25 €	795	200,34 €
3.7	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, de DN 65 mm i PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, instal·lació, muntatge, eix d'extensió fix i trampilló. Tot inclòs completament acabat.	191,57 €	3	574,70 €
3.8	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, de DN 125 mm i PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, instal·lació, muntatge, eix d'extensió fix i trampilló. Tot inclòs completament acabat.	393,08 €	9	3.537,76 €
3.9	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, de DN 150 mm i PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, instal·lació, muntatge, eix d'extensió fix i trampilló. Tot inclòs completament acabat.	448,19 €	2	896,38 €
3.10	u	Ventosa DN 150/40 mm, per a una PN 16 (1,6 N/mm ²). Inclou subministrament, i peces d'unió. Tot inclòs completament acabat.	435,10 €	1	435,10 €
3.11	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	611,21 €	2	1.222,42 €

3.12	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada.	219,94 €	2	439,87 €
3.13	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/1 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.	122,94 €	17	2.089,98 €
3.14	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	133,07 €	17	2.262,16 €
3.15	pa	Manteniment del servei durant l'execució dels treballs, reparacions provisionals de la xarxa existent i reconexió de totes les escomeses a la nova xarxa des dels comptadors existents. Inclou ajudes de paleta en la reposició dels elements de façana malmesos per la reconexió.	1.800,00 €	1	1.800,00 €
3.16	u	Vàlvula reductora de pressió amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada	7.360,20 €	1	7.360,20 €
				TOTAL	40.144,54 €

CAPITOL
9: PAVIMENTS

Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
9.1	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/S/40/1, de consistència seca i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	96,71 €	30	2.901,24 €
9.2	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color bicapa, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	18,90 €	60	1.134,00 €
9.3	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	28,04 €	100	2.804,40 €
9.4	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,11 €	100	2.611,20 €
9.5	m	Gual per a vehicles, tipus ICS standard amb dues peces arrodonides de remat i peça central de 570x400x100mm inclou subministrament, col·locació, peces especials, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	84,02 €	10	840,24 €

9.6	m	Gual de vianants, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades, base de formigó, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	158,12 €	5	790,62 €
9.7	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment portland. L'acabat del paviment serà igual a l'existent i inclourà peces especial per invidents segons instruccions de la direcció facultativa. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.	23,32 €	100	2.331,60 €
9.8	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,48 €	970	465,60 €
9.9	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,49 €	970	477,24 €
9.10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	67,31 €	228	15.346,22 €
9.11	m2	Capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal amb betum sintètic amb granulat per a rodament	40,86 €	98	4.004,28 €
				TOTAL	33.706,64 €

CAPITOL 11: SENYALITZACIÓ

Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
11.1	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.	19,19 €	24	460,51 €
				TOTAL	460,51 €

CAPITOL 13: GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
13.1	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 l i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	8,44 €	66	556,78 €
13.2	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,30 €	63	963,90 €
13.3	m3	Transport, deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus a una distància menor de 25 km, de terres procedent d'excavació amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	13,40 €	63	844,45 €
				TOTAL	2.365,13 €

CAPITOL 14: SEGURETAT I SALUT

Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
14.1	pa	Partida alçada de Seguretat i Salut d'acord amb estudi bàsic annex	1.680,00 €	1	1.680,00 €
TOTAL					1.680,00 €

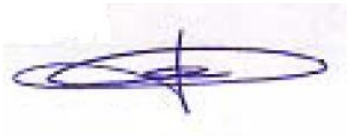
CAPITOL 15: CONTROL DE QUALITAT					
Nº	UTS	CONCEPTE	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
15.1	pa	Partida alçada d'assaigs de control de qualitat dels materials segons document annex	1.500,00 €	1	1.500,00 €
TOTAL					1.500,00 €
TOTAL					90.806,57 €
19%					17.253,25 €
108.059,82 €					
IVA					22.692,56 €
PEC					130.752,38 €

13 PRESSUPOST GENERAL:

		IMPORT
CAPITOL 1:	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	5.732,44 €
CAPITOL 2:	MOVIMENT DE TERRES	5.217,31 €
CAPITOL 3:	XARXA D'AIGUA	40.144,54 €
CAPITOL 9:	PAVIMENTS	33.706,64 €
CAPITOL 11:	SENYALITZACIÓ	460,51 €
CAPITOL 13:	GESTIÓ DE RESIDUS	2.365,13 €
CAPITOL 14:	SEGURETAT I SALUT	1.680,00 €
CAPITOL 15:	CONTROL DE QUALITAT	1.500,00 €
TOTAL		90.806,57 €
19 % (13% dg + 6% bi)		17.253,25 €
PEM		108.059,82 €
21% IVA		22.692,56 €
PEC		130.752,38 €

S'ha aplicat un percentatge del 13% en concepte de despeses generals, fiscals (excepte IVA), financeres i tota la resta derivada de l'execució del contracte i, d'un 6% en concepte de benefici industrial. L'IVA aplicat es del 21%, actualment vigent.

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT TRENTA MIL SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS.



Signat: IVAN SABATÉ ARNAU

Titulació: Enginyer Industrial

Número de col·legiat: 15154 COEIC

Titulació: Enginyer tècnic industrial

Número de col·legiat: 25672

14 PLÀNOLS

S'adjunten els plànols següents:

- Serveis existents – xarxa aigua potable
- Proposta xarxa – aigua potable



PW Advisory & Capital Services S.L.

CIF: B86834256

MADRID

(SEU CENTRAL)

Calle Guzmán El Bueno, 133 (Edificio GERMANIA), Bajo.

28003 Madrid (España)

Tel +34 911 92 35 35

www.pwacs.es

ALICANTE

Ancha de Castelar 107, Entreplanta.
03690 San Vicente del Raspeig
(Alicante)

BARCELONA

Business Center
Av. Josep Tarradellas, 38.
08029 Barcelona

BILBAO

Alameda Mazarredo 69, 6ºA.
48009 Bilbao (Vizcaya)

CÓRDOBA

Paseo de la Victoria, 25
14004 Córdoba

LLEIDA

Rambla Ferran 30, 2.1.
25007 Lleida

PALENCIA

Avenida Manuel Rivera, 3
34002 Palencia

SANTIAGO DE COMPOSTELA

Praza de Camilo Díaz Baliño, nº 1.
15704 Santiago de Compostela
(A Coruña)

SEVILLA

Avda. República Argentina, 24. 2ª p.
Torre Remedios Business Center Sevilla
41011 Sevilla