



**Agència Catalana
de l'Aigua**



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



AJUNTAMENT DE PRADES

MEMÒRIA VALORADA DE LA RECUPERACIÓ DEL POU HORTALS PER A LA INCORPORACIÓ A LA XARXA D'ABASTAMENT DE PRADES (BAIX CAMP)



Gener 2024

MEMÒRIA

ÍNDEX

1	ANTECEDENTS	4
2	OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA.....	5
3	XARXA D'ABASTAMENT EN ALTA DE PRADES	5
3.1	Captacions	6
3.2	Conduccions en alta a dipòsit de distribució	7
3.3	Dipòsits i altres elements de regulació.....	7
4	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.....	8
5	DADES DE PARTIDA	9
5.1	Població abastida	9
5.2	Cabals	9
6	LÍNIA DE TRACTAMENT	10
7	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A EXECUTAR	10
7.1	Col·lector de sortida del pou	11
7.2	Equip de telecontrol del pou.....	11
7.3	Soterrament de canonada de connexió a la Bassa de la Font de la Salut	11
7.4	Comptador de control amb telelectura d'aigua d'entrada a la bassa.....	11
8	QUADRE RESUM DE LES DADES PRINCIPALS.....	12
9	EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS.....	12
10	TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	13
11	PRESSUPOST	13
12	CONCLUSIÓ	13

ANNEXOS:

- Annex 1. Resum de característiques del projecte
- Annex 2. Reportatge fotogràfic
- Annex 3. Informació existent

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

- 1. Situació i índex de plànols
- 2. Esquema de captacions
- 3. Planta general de traçat

DOCUMENT NÚM. 3.- PRESSUPOST DE LES OBRES

1 ANTECEDENTS

El municipi de Prades es troba a la comarca del Baix Camp, limita amb els termes municipals de Vallclara i Vimbodí (N), Mont-ral i Capafonts (E), La Febró (S), Albarca, Cornudella de Montsant i el pantà de Siurana (SW), i Vilanova de Prades (W).

El municipi té una extensió de 33,10 km² i una població total de 625 habitants (IDESCAT 2024). L'altitud del nucli urbà és de 950 m. Els eixos principals de comunicació són la carretera T-704 que enllaça amb La Febró i Reus, i la carretera T-700 que enllaça amb l'Espluga de Francolí i amb la TV-7005 fins a Vilanova de Prades.

Estès en bona part als vessants meridionals del tossal de la Baltassana, drenen el terme la capçalera del riu de Montsant i al sector SE la del riu Brugent. La població del municipi s'agrupa en un únic nucli urbà.

El municipi de Prades té l'abastament d'aigua potable a partir de fonts de subministrament pròpies. La gestió del servei és de l'Ajuntament.

El nucli de Prades realitza l'abastament d'aigua potable mitjançant diverses captacions que es poden dividir en dos grups: captacions principals, de les que s'extreu la major part de l'aigua, i secundàries. Les principals són totes les captacions superficials que alimenten la bassa de la Font de la Salut (xarxa Sistema Bassa de la Font de la Salut) i les secundàries són tot un seguit de pous, dels quals la major part injecten l'aigua per impulsió al nou Dipòsit Drecera (xarxa Sistema Dipòsit Drecera), de 1.000 m³ i situat a cota 1.000, construït l'any 2018. Aquest mateix any també es va connectar al nou dipòsit la captació de la Font del Pu. En aquesta actuació també es varen renovar els equips de bombament i d'impulsió dels pous Sant Antoni, Sanahuja i Fustaret.

A causa de la persistent sequera actual, les captacions superficials estan aportant molt poc cabal al sistema d'abastament (la Bassa de la Font de la Salut es troba pràcticament buida) i el municipi s'abasteix bàsicament d'aigua de pous, sobretot dels pous de Sant Antoni i Sanahuja, l'aigua dels quals és impulsada al Dipòsit Drecera.

Existeix un pou, el pou Hortals, que està connectat al Dipòsit Hortals, però que havia quedat per a usos d'emergències. Donades les circumstàncies de la situació actual de sequera l'Ajuntament de Prades s'ha vist en la necessitat de posar en servei de forma urgent aquesta captació, de manera que es van efectuar les següents actuacions d'urgència:

- Muntatge en precari d'una bomba submergible per extracció d'aigua del pou.
- Instal·lació en precari superficialment d'una canonada de connexió del pou amb la Bassa de la Font de la Salut (longitud aproximada del recorregut de 1.070 metres) per al subministrament d'aigua de la mateixa.

La problemàtica que presenta l'abastament del nucli en línies generals es dona en relació a la quantitat coincidint amb l'actual període de sequera i especialment en

l'època estival, amb major consum, degut a l'alt índex turístic de la població. També cal ressaltar l'increment de la població censada en els darrers anys.

L'Agència Catalana de l'Aigua, mitjançant la RESOLUCIÓ **ACC/4019/2023, de 27 de novembre**, ha fet pública la convocatòria de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'inversions per a la recuperació, adequació i execució de captacions d'aigües subterrànies per a l'abastament, i la delegació del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua en el seu director de les facultats per a l'aprovació de la corresponent convocatòria i per resoldre l'atorgament de les subvencions.

En els criteris de les bases de la convocatòria es valoren especialment les **"Actuacions que tinguin per objectiu la recuperació de captacions subterrànies fora de servei"**.

També es valoren:

- **"Els ens sol·licitants que puguin acreditar la qualitat de l'aigua extreta actualment de la captació d'aigua subterrània objecte de subvenció."**
- **"Actuacions en comarques i municipis de muntanya, d'acord amb la relació del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya"**.
- **"Actuacions en municipis que, en els darrers 3 anys, hagin estat declarats en emergència per sequera hidrològica"**.

En el marc d'aquesta convocatòria es projecten les actuacions necessàries per a la recuperació de la captació subterrània fora de servei del pou Hortals per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local.

2 OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte de la present memòria valorada és la definició de les obres necessàries per al complet equipament del pou Hortals (en especial un col·lector de sortida protegit amb comptador de control de cabals) i el soterrament de la canonada estesa superficialment per la seva connexió al sistema d'abastament de Prades (Baix Camp) en condicions que garanteixin el compliment de la normativa sanitari vigent de l'aigua per consum humà (RD 03/2023).

3 XARXA D'ABASTAMENT EN ALTA DE PRADES

La xarxa del nucli de Prades s'abasteix de captacions superficials i subterrànies agrupades a l'entorn de dos punt neuràlgics que són: la Bassa de la Font de la Salut (nord-est del casc urbà) i el dipòsit Drecera (sud-oest del casc urbà).

Al document de la *Fitxa captació Pou Hortals* adjunt a l'*Annex 3 Informació existent* es poden observar les dades de la captació i equips instal·lats, inclosa informació de la perforació, detall constructiu i l'aforament del pou. Al plànol 3 es pot observar

l'esquema general de captacions, conduccions i dipòsits de la xarxa en alta de Prades. S'hi remarquen la zona d'actuació prevista en la present memòria valorada

En concret el pou Hortals, està connectat a la xarxa d'abastament en alta del Sistema Bassa de la Font de la Salut. Les característiques bàsiques són les següents:

3.1 Captacions

Captacions superficials

- Captació superficial del Bosc d'Isidro: es tracta d'un assut situat al barranc del Bosc d'Isidro (coordenades UTM X-333235, Y-4576507, cota 1.050 m). Un cop canalitzades, les aigües aboquen a la bassa de la Font de la Salut mitjançant una canonada de PE de 110 mm. de diàmetre i 440 metres de longitud (desnivell 30 m). Cabal màxim de la captació calculat són 66,24 m³/h (18,4 l/s) en període de màxima aportació i un cabal mínim de 0 m³/hora en els períodes d'estiatge. A partir d'aquestes dades, s'estima un cabal mig anual aproximat de 33,12 m³/h (9,2 l/s).
- Captació superficial del Bosc de Casals: es tracta d'un assut situat al barranc de Bassots (coordenades UTM X-333278, Y-4576175, cota 1.031 m), que en recull les aigües i les condueix mitjançant canonada de PVC de 200 mm. de diàmetre i 340 m. de longitud fins a la bassa de la Font de la Salut (desnivell 10 m). Cabal màxim de la captació calculat són 223,20 m³/h (62,0 l/s) en període de màxima aportació i un cabal mínim de 0 m³/h en els períodes d'estiatge o sequera. A partir d'aquestes dades, s'estima un cabal mig anual aproximat de 111,6 m³/h (31,0 l/s).
- Captació superficial de Les Marfanyes: es tracta d'un assut situat al barranc de les Marfanyes (coordenades UTM X-334420, Y-4576734, cota 1.061 m), que en recull les aigües i les condueix mitjançant canonada de PE de 160 mm. de diàmetre i 1.850 m. de longitud (desnivell 30 m) fins a la confluència amb la canonada de la captació superficial del Bosc de Casals, que posteriorment connecta amb la bassa de la Font de la Salut. Cabal màxim de la captació calculat són 87,48 m³/h (24,3 l/s) en període de màxima aportació i un cabal mínim de 0 m³/h en els períodes d'estiatge o sequera. A partir d'aquestes dades, s'estima un cabal mig anual aproximat de 43,92 m³/h (12,2 l/s).

Aquestes captacions s'utilitzen com a captacions principals de subministrament a la xarxa en alta però tenen una capacitat d'abastament irregular sense garanties de manteniment del mateix en èpoques d'estiatge o de sequera com és el cas de la situació actual. El control de cabals captat es fa mitjançant el comptador general d'entrada d'aigua a tractar de l'E.T.A.P. de la Bassa de la Font de la Salut (DN-65 mm tipus Woltmann).

La qualitat de l'aigua de les captacions és correcta, no hi ha cap paràmetre que superi els valors permesos per la normativa vigent per a l'aigua de consum humà (RD 03/2023). Actualment s'està tramitant la legalització de la concessió de cabals de les captacions del municipi a la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre (CHE).

Captacions subterrànies

- **Pou dels Hortals:** Es tracta d'un pou obert de 1,5 metres de diàmetre d'uns 15 metres de profunditat. És un pou situat a l'interior del recinte del dipòsit dels Hortals (coordenades UTM X-332308, Y-4575472, cota 970 m) i serveix per abastir aquest dipòsit. Bombes instal·lades: actualment disposa d'una bomba de 7 CV (profunditat 10 m, tub captació PEAD FN-63 mm PN6) amb un cabal màxim de 12 m³/h a una alçada manomètrica de 95 m. Actualment el muntatge d'urgència de la bomba no disposa de comptador de control de cabals, ni de sistema de telecontrol.
- **Mina dels Hortals.** Es tracta d'una mina situada al costat del dipòsit amb el mateix nom (coordenades UTM X-332323, Y-4575509, cota 972 m) i serveix per abastir aquest dipòsit. Actualment està fora de servei.

Aquestes captacions tenen una capacitat total d'abastament d'un cabal de 15 m³/h sense garanties de manteniment del mateix en èpoques d'estiatge o de sequera. Aquestes captacions disposen de la preceptiva concessió de cabals per a ús de consum humà per a boca registrat a la CHE que s'adjunta a *Annex 3 Informació existent* (Expedient 1992-P-1983 de data 27/04/1994). Actualment aquestes captacions només s'utilitzen en situacions d'emergència per avaria o posada fora de servei de les captacions principals o secundàries com és el cas de la situació de sequera que afecta les captacions superficials.

3.2 Conduccions en alta a dipòsit de distribució

La línia actual consta de dels següents ramals:

- Conducció per gravetat assut de Bosc d'Isidro fins a Bassa de la Font de la Salut (PE DN-110 mm) de 440 m de longitud i un desnivell de 30 m.
- Conducció per gravetat assut de les Marfanyes fins a confluència amb tub de sortida d'assut Bosc de Casals (PE DN-160 mm) de 1.850 m de longitud i un desnivell de 30 m.
- Conducció per gravetat assut de Bosc de Casals conjunta amb aigua procedent de les Marfanyes fins a Bassa de la Font de la Salut (PVC DN-200 mm) de 340 m de longitud i un desnivell de 10 m.
- Conducció per gravetat de la Bassa de la Font de la Salut a l'E.T.A.P. (PVC DN-160 mm) de 155 m de longitud.
- Conducció per gravetat de l'E.T.A.P. al dipòsit dels Hortals (diferents trams de PVC DN-160 mm longitud 654 m i PEAD DN-110 mm longitud 131 m) de 785 m de longitud.
- Conducció per gravetat de l'E.T.A.P. al dipòsit de Forquetes (PVC DN-160 mm tram de longitud 654 m, compartit amb dipòsit dels Hortals, resta PEAD DN-110 mm longitud 746 m) de 1.400 m de longitud.

3.3 Dipòsits i altres elements de regulació

- **Bassa de la Font de la Salut:** està situada a la cota 1.021 m (coordenades UTM X-332313, Y-4575496) és una bassa de 55.000 m³ de capacitat que recull les aigües de les captacions superficials del Sistema Bassa de la Font de la Salut. També existeix l'anomenat drenatge de la Font de la Salut situat sota la bassa

i que recull les aigües que antigament emanaven a la Font de la Salut situada a l'emplaçament actual de la bassa. Les aigües del drenatge juntament amb l'aigua que sobreix de la bassa quan està plena són recollides en un assut i enviades aigües avall a la llera del Barranc dels Bassots. La capacitat de regulació de la bassa supera el mínim establert de 20 dies de subministrament en el període de màxim consum ($<25.000 \text{ m}^3$) d'acord amb els criteris establerts per la normativa de referencia vigent (Article 27 Punt 4 del Pla Hidrològic de la DH de l'Ebre 2015-2021)

- E.T.A.P. de Prades: està situada a la cota 1.000 m (coordenades UTM X-332313, Y-4575496) prop de la Bassa de la Font de la Salut, consta de 2 línies de filtració amb una capacitat de $30 \text{ m}^3/\text{h}$, però no disposa de cloració. Aquesta E.T.A.P. disposa de comptador de control de cabals tractats al tub d'entrada procedent de la Bassa de la Font de la Salut.
- Dipòsit dels Hortals: és un dipòsit situat a la cota 972 m (coordenades UTM X-332313, Y-4575496). Es tracta d'un dipòsit soterrat amb una capacitat de 225 m^3 dividit en dues cambres comunicades de 100 i 125 m^3 . Aquest dipòsit funciona habitualment com a dipòsit de capçalera i rep les aigües de la Bassa de la Font de la Salut prèviament tractades a l'E.T.A.P i també del pou i de la mina dels Hortals. Disposa de cloració automàtica amb analitzador de clor en continu. No disposa de comptador de control de cabals subministrats a la xarxa en baixa de distribució.
- Dipòsit de Les Forquetes: és un dipòsit situat a la cota 972 m (coordenades UTM X-331787, Y-4575645). Es tracta d'un dipòsit soterrat amb una capacitat de 105 m^3 . Aquest dipòsit funciona habitualment com a dipòsit de capçalera i rep les aigües de la Bassa de la Font de la Salut prèviament tractades a l'E.T.A.P. Disposa d'una cloració automàtica proporcional al cabal d'entrada. No disposa de comptador de control de cabals subministrats a la xarxa en baixa de distribució.

Les instal·lacions d'aquest sistema no disposen de sistema de telecontrol per al funcionament automatitzat i el control continu de les instal·lacions.

4 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Per solucionar els possibles dèficits d'aigua potable **es proposa la recuperació de la captació fora de servei del pou Hortals** pel subministrament de la xarxa del municipi de Prades, garantint el control del funcionament de la captació i dels cabals de l'aigua subministrada del pou, el soterrament definitiu de la canonada de connexió amb la Bassa de la Font de la Salut, per assegurar que l'aigua subministrada a xarxa de distribució compleix els requisits per a ser considerada apta per al consum humà.

Per tant les actuacions proposades permetran assegurar de forma habitual l'ús d'aquesta captació i assolir **la solució de la manca de garantia de recurs**, perquè actualment només es disposa de dues captacions d'abastament permanent, ja que les altres captacions superficials existents estan sotmeses a estiatge, especialment en l'actual època de sequera.

5 DADES DE PARTIDA

Els principals paràmetres de disseny són els següents:

5.1 Població abastida

Segons les dades de població actual del IDESCAT (any 2024) i de població estacional de la memòria tècnica de legalització de les captacions de Prades (any 2022) la població anualitzada és la següent:

	Població censada	Població estacional	Població anualitzada
Total Prades	625	4.500	1.580

El càlcul de la població estacional s'ha establert segons les dades d'habitatges existents (ocupació plena habitatges, 4 persones/habitatge) i les places d'allotjament turístic (1.277 places) facilitades per l'Ajuntament de Prades.

D'acord amb les dades anteriors, la població per al disseny de cabals d'aportació del pou és:

- Població censada 625 habitants
- Població estacional 4.500 habitants
- Població estacional de disseny 1.580 habitants

5.2 Cabals

- Dotació per persona 250 l/dia

Amb aquestes dotacions, es poden estimar el següents cabals de disseny segons la població i període de l'any:

POBLACIÓ	TIPUS	DOTACIÓ DIÀRIA (l/hab/dia)	CABAL DIARI (m ³ /dia)	CABAL MENSUAL (m ³ /mes)
625	censada	250	156,25	4.844
4.500	estacional	250	1.125,00	34.875
1.580	anualitzada	250	395	12.245

Els cabals de d'aportació del pou s'estableixen segons les següents dades

- Cabal mitjà diari 120 m³/dia
- Cabal de disseny horari (10 hores/dia) 12 m³/h
- Cabal màxim (24 hores/dia) 240 m³/dia

L'aprofitament de cabals d'aportació del pou Hortals dependrà de la superació actual de l'actual situació de sequera que permeti la recuperació d'aportació de cabals de les captacions superficials a la bassa i l'augment del volum d'aigua acumulada que assegurí cobrir les necessitats anuals d'abastament del municipi.

6 LÍNIA DE TRACTAMENT

La línia actual consta de:

- Captacions superficials (Bosc d'Isidro, Bosc de Casals i les Marfanyes)
- Conducció per gravetat a bassa de regulació
- Bassa de la Font de la Salut
- Conducció per gravetat a E.T.A.P.
- E.T.A.P. (Tractament de filtració)
- Conducció per gravetat a dipòsits de capçalera i distribució d'Hortals i Forquetes
- Cloració automàtica amb analitzador a dipòsits
- Distribució a nucli de Prades

L'ampliació que es projecta tindrà la següent línia de tractament (es remarquen les noves instal·lacions):

- Captacions superficials (Bosc d'Isidro, Bosc de Casals i les Marfanyes)
- Conducció per gravetat a bassa de regulació
- **Captacions subterrànies (pou Hortals, ús emergència per sequera)**
- **Conducció per impulsió a bassa de regulació**
- Bassa de la Font de la Salut
- Conducció per gravetat a E.T.A.P.
- E.T.A.P. (Tractament de filtració)
- Conducció per gravetat a dipòsits de capçalera i distribució d'Hortals i Forquetes
- Cloració automàtica amb analitzador a dipòsits
- Distribució a nucli de Prades

El producte de tractament utilitzat és l'hipoclorit sòdic.

Les actuacions per la incorporació definitiva del pou Hortals com a captació d'ús habitual en l'actual situació de sequera, es projecten per millorar la disposició de recursos disponibles a la xarxa del municipi de Prades que, actualment, és abastida únicament per les captacions subterrànies disponibles (2 captacions).

7 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A EXECUTAR

En la present memòria valorada es preveu l'execució de les següents obres per la posada en servei del pou Hortals:

1. Col·lector de sortida del pou
2. Equip de telecontrol del pou
3. Soterrament de canonada de connexió a la Bassa de la Font de la Salut
4. Comptador de control amb telelectura d'aigua d'entrada a la bassa

7.1 Col·lector de sortida del pou

Actualment el muntatge de la bomba de captació del pou ha quedat muntada de forma precària. A l'interior de la captació es disposarà d'un sistema de suport per assegurar la fixació del tub vertical de captació del pou i el tancament hermètic del mateix. A la sortida del pou es disposarà d'un col·lector (tub acer inoxidable i PEAD DN-63 mm) on es disposarà el comptador de control (tipus Woltmann DN-50 mm) de cabals extrems del pou. El muntatge quedarà protegit per una arqueta d'obra civil amb tapa de registre amb cadenat de seguretat.

També es procedirà al muntatge del tub piezomètric (PVC DN-32 mm longitud 10 m) de control dels nivells d'aigua del aquífer de la captació.

7.2 Equip de telecontrol del pou

A la caseta de control del pou es disposarà un equip de telecontrol (via GSM o ràdio) que recollirà els senyals dels equips del pou per al seu control i gestió en continu. El muntatge inclourà el cablejat de connexió dels senyals dels equips.

Els treballs de posada en servei del equip també inclouran la integració al sistema de telecontrol existent de la xarxa municipal de Prades.

7.3 Soterrament de canonada de connexió a la Bassa de la Font de la Salut

L'aigua procedent de la captació del pou Hortals es condueix actualment per una canonada (tub PEAD DN-63 mm PN 6, longitud total 1.070 m) instal·lada d'urgència superficialment fins a la Bassa de la Font de la Salut pels marges d'un camí. Els treballs consistiran en el soterrament definitiu de la canonada, per assegurar que l'aigua subministrada a xarxa de distribució compleix els requisits per a ser considerada apta per al consum humà.

Aquests treballs inclouran la instal·lació a l'inici del recorregut d'un tub de desguàs (PEAD DN-63 mm PN 6, longitud total 15 m) per l'abocament de l'aigua del pou en cas de necessitat per problemes de qualitat sanitària i/o tasques de neteja i manteniment de la captació.

Aquestes actuacions inclouran les arquetes de registre i les vàlvules de seccionament i, si fos el cas, d'altres elements hidràulics necessaris pel correcte funcionament del sistema.

7.4 Comptador de control amb telelectura d'aigua d'entrada a la bassa

A l'entrada a la Bassa de la Font de la Salut de la canonada aigua procedent de la captació del pou Hortals s'instal·larà un comptador (tipus Woltmann DN-50 mm) per al control del cabal subministrada del pou. El comptador disposarà d'un equip de telelectura per al control i gestió en continu de les dades registrades pel comptador.

Aquestes actuacions inclouran les arquetes de registre i les vàlvules de seccionament i, si fos el cas, d'altres elements hidràulics necessaris.

8 QUADRE RESUM DE LES DADES PRINCIPALS

1.1 Paràmetres de disseny

Cabals

- Cabal d'aportació del pou (màxim previst) 12 m³/h

1.2 Noves instal·lacions

Col·lector de sortida del pou

- Comptador (tipus Woltmann) DN-50 mm equipat per telelectura
- Vàlvules seccionament FD DN-65 mm PN 16 2 unitats
- Vàlvula de retenció FD DN-65 mm PN 16 1 unitats
- Ventosa porgadora d'aire trifuncional FD DN-25 mm 1 unitats

Equip de telecontrol del pou

- Instal·lació d'un equip de telecontrol (via ràdio o GSM) inclosos cables connexió de senyals dels equips i antena d'enviament de senyals.
- Programació de gestió d'alarmes de senyals de telecontrol.

Soterrament de canonada de connexió a la Bassa de la Font de la Salut

- Excavació i reblert de rasa (ample 0,40 m, fondària 0,80 m)
- Longitud total rasa a basa 1.070 metres
- Longitud total rasa desguàs pou 15 metres
-

Tub desguàs pou

- Material tub PEAD
- Longitud 15 m
- Diàmetre 63 mm
- Pressió nominal PN-10
- Vàlvules comporta FD DN-50 mm PN-16 2 unitats

Comptador de control amb telelectura d'aigua d'entrada a la bassa

- Comptador (tipus Woltmann) DN-50 mm equipat per telelectura
- Equip de telelectura (via GSM o ràdio)
- Vàlvules seccionament FD DN-50 mm PN 16 2 unitats

9 EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

El treballs es desenvoluparan en instal·lacions i terrenys públics de propietat de l'Ajuntament de Prades.

10 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres serà de DOS (2) mesos, comptat a partir del dia següent a la signatura de l'Acta de Replanteig.

11 PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material de les obres de la present Memòria valorada puja a la quantitat de:

SEIXANTA UN VUIT-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS (61.808,99-€).

El Pressupost d'Execució per Contracta, sense IVA, de les obres de la present Memòria valorada, puja a la quantitat de:

SETANTA-TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS (73.552,70 €).

El Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs, de les obres de la present Memòria valorada, puja a la quantitat de:

VUITANTA-VUIT MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS (88.998,77- €).

12 CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'ha exposat en la present memòria i en la resta de documents que integren la memòria valorada, es considera suficientment justificada i detallada d'acord amb les bases de la convocatòria i que la petició es pot emmarcar en els criteris de valoració següents:

1. Actuacions que tinguin per objectiu la recuperació de captacions subterrànies fora de servei per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local.
2. Acreditar la qualitat de l'aigua extreta actualment de la captació d'aigua subterrània objecte de subvenció.
3. Actuacions en comarques i municipis de muntanya, d'acord amb la relació del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.
4. Actuacions en municipis que, en els darrers 3 anys, hagin estat declarats en excepcionalitat per sequera hidrològica.

Prades, gener de 2024

L'Enginyer Director de l'Obra

Antoni Canals i Albertí
Enginyer Industrial Col·legiat núm. 7.578
Acció-2 Enginyers

1 QUADRE RESUM DE LES DADES PRINCIPALS

1.1 Paràmetres de disseny

- Cabal d'aportació del pou (màxim previst) 12 m³/h

1.2 Noves instal·lacions

Col·lector de sortida del pou

- Comptador (tipus Woltmann) DN-50 mm equipat per telelectura
- Vàlvules seccionament FD DN-65 mm PN 16 2 unitats
- Vàlvula de retenció FD DN-65 mm PN 16 1 unitats
- Ventosa porgadora d'aire trifuncional FD DN-25 mm 1 unitats

Equip de telecontrol del pou

- Instal·lació d'un equip de telecontrol (via ràdio o GSM) inclosos cables connexió de senyals dels equips i antena d'enviament de senyals.
- Programació de gestió d'alarmes de senyals de telecontrol.

Soterrament de canonada de connexió a la Bassa de la Font de la Salut

- Excavació i reblert de rasa (ample 0,40 m, fondària 0,80 m)
- Longitud total rasa a basa 1.070 metres
- Longitud total rasa desguàs pou 15 metres
-

Tub desguàs pou

- Material tub PEAD
- Longitud 15 m
- Diàmetre 63 mm
- Pressió nominal PN-10
- Vàlvules comporta FD DN-50 mm PN-16 2 unitats

Comptador de control amb telelectura d'aigua d'entrada a la bassa

- Comptador (tipus Woltmann) DN-50 mm equipat per telelectura
- Equip de telelectura (via GSM o ràdio)
- Vàlvules seccionament FD DN-50 mm PN 16 2 unitats



- 1 *Vista general del pou Hortals, situat a l'interior del recinte tancat de les captacions i dipòsit d'Hortals i al costat de la caseta control del pou.*



- 2 *Vista interior de la caseta de control del pou Hortals, detall dels quadres elèctric de protecció i de maniobra i control del pou*



- 3 *Vista general del recinte del pou Hortals, en primer terme s'observa la ubicació actual en superfície de la canonada d'impulsió d'aigua a la Bassa de la Font de la Salut.*



- 4 *Vista general del recorregut superficial de la canonada d'impulsió d'aigua a la Bassa de la Font de la Salut al seu pas pel marge del Camí vell de Montblanc.*



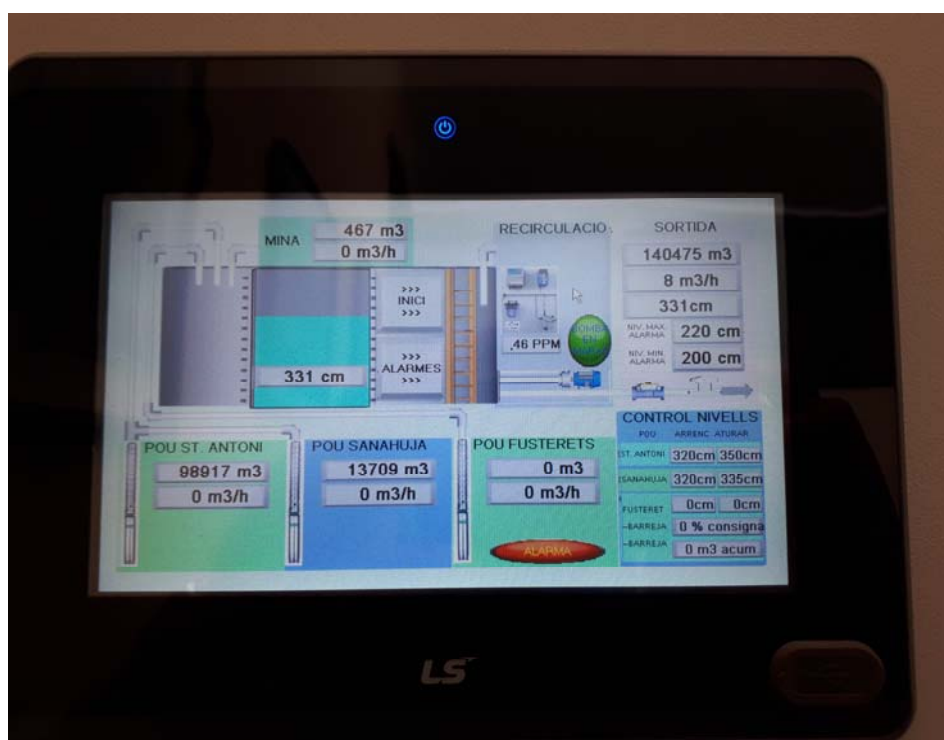
- 5 *Vista general del recorregut superficial de la canonada d'impulsió d'aigua a la Bassa de la Font de la Salut al tram final d'arribada a la bassa.*



- 6 *Vista general de la Bassa de la Font de la Salut, en primer terme s'observen les canonades d'entrada d'aigua de les captacions superficials i al fons (cercle vermell) l'entrada d'aigua de la canonada procedent del pou Hortals.*



- 7 Vista de detall de la Bassa de la Font de la Salut, en primer terme s'observa (cercle vermell) l'entrada d'aigua de la canonada procedent del pou Hortals.



- 8 Vista de detall de la pantalla de informació del PLC de la unitat central de telecontrol de la xarxa municipal d'abastament d'aigua potable instal·lada a l'Ajuntament de Prades

Nº de Mostra: A / 23752



Identificació del client

Nom Fiscal AJUNTAMENT DE PRADES
Nom Cial. AJUNTAMENT DE PRADES
Telèfons 977 868 018
Centre

Adreça
PL. MAJOR, 1
PRADES
TARRAGONA 43364

Identificació de la mostra

Tipus de mostra AIGUA CONSUM HUMA
Recollida per Nadia Dolader
Procediment MOSTRA RECOLLIDA SEGONS PNT-0001 I PNT-0001A
Motiu de control 1Anàlisi complet
Tipus d'envàs VIDRE 1000ML + PLASTIC 1000ML + ESTERIL NEUTRALITZANT 1000ML
Referència Client **POU HORTALS ENTRADA BASSA**

Data Presa Mostra	19/07/2023 12:00	OBSERVACIONS	
Data Recepció	19/07/2023 14:30	PARÀMETRE IN SITU:	
Data Inici Anàlisi	19/07/2023 15:15	ESTAT DE LA MOSTRA	OK
Data Final Anàlisi	11/08/2023 00:00	INCIDÈNCIES	-
Data Emissió Informe	23/08/2023 09:16	MOSTRA ACCEPTADA	SI
		PARÀMETROS IN SITU	
		TEMPERATURA (°C)	25,4

ANÁLISIS COMPLETO DE POTABILIDAD (RD3/2023)

GRUP FISIC-QUIMIC

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
OXIDABILIDAD e) 2)	mg/l	<0,5	5	0,5	
COLOR e) 2)	mg/l Pt/Co	1	15	1	QMP_50_02_x (Método D)
URANIO e) 1)	µg/l	<1	30		
pH	udes. pH	7,1	6,50 - 9,50	4,01 - 10,01	Potenciometria
Conductivitat	µS/cm	290,2	2500	84 - 12880	Potenciometria

PARAMETRES ORGANOLEPTICS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
OLOR e) 2)		1	3	1	UNE-EN 1622: 2007
SABOR e) 2)		1	3	1	UNE-EN 1622: 2007

CATIONS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
AMONIO e) 2)	mg/l	<0,05	0.5	0,05	
SODIO e) 1)	mg/l	8,56	200		ICP-MS

ANIONS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
FLUORURO e) 2)	mg/l	0,42	1.5	0,1	
SULFATOS e) 2)	mg/l	<10	250	10	
NITRATOS e) 2)	mg/l	1	50	1	
NITRITO e) 2)	mg/l	<0,02	0,5	0,02	
BROMATO e) 1)	µg/l	<2,5	10	0,02	HPLC-MS
CIANURO TOTAL e) 1)	µg/l	<5		5	ABS. MOLECULAR

Nº de Mostra: A / 23752



Identificació del client

Nom Fiscal AJUNTAMENT DE PRADES
Nom Cial. AJUNTAMENT DE PRADES
Telèfons 977 868 018
Centre

Adreça
PL. MAJOR, 1
PRADES
TARRAGONA 43364

Identificació de la mostra

Tipus de mostra AIGUA CONSUM HUMA
Recollida per Nadia Dolader
Procediment MOSTRA RECOLLIDA SEGONS PNT-0001 I PNT-0001A
Motiu de control 1Anàlisi complet
Tipus d'envàs VIDRE 1000ML + PLASTIC 1000ML + ESTERIL NEUTRALITZANT 1000ML
Referència Client POU HORTALS ENTRADA BASSA

Data Presa Mostra	19/07/2023 12:00	OBSERVACIONS	
Data Recepció	19/07/2023 14:30	PARÀMETRE IN SITU:	
Data Inici Anàlisi	19/07/2023 15:15	ESTAT DE LA MOSTRA	OK
Data Final Anàlisi	11/08/2023 00:00	INCIDÈNCIES	-
Data Emissió Informe	23/08/2023 09:16	MOSTRA ACCEPTADA	SI
		PARÀMETROS IN SITU	
		TEMPERATURA (°C)	25,4

ANÁLISIS COMPLETO DE POTABILIDAD (RD3/2023)

METALLS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
ANTIMONIO e) 1)	µg/l	<0,1	10		ICP-MS
ARSENICO e) 1)	µg/l	0,119	10		ICP-MS
BORO e) 1)	mg/l	0,0128	1,5		ICP-MS
CADMI e)	µg/l	0,0288	5	<0,2	PNT_025
COURE e) 1)	mg/l	<0,001			ICP-MS
CROMO e) 1)	µg/l	<1	50		ICP-MS

COMPOSTOS VOLATILS HALOGENATS VOCX

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
1,2-DICLOROETANO e) 1)	µg/l	<0,5	3	0,5	CG-MSD

METALLS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
MERCURIO e) 1)	µg/l	<0,020	1	0,02	AA
PLOMO e) 1)	µg/l	<0,10	10		icp-ms
SELENIO e) 1)	µg/l	0,163	20		ICP-MS

Nº de Mostra: A / 23752



Identificació del client

Nom Fiscal AJUNTAMENT DE PRADES
Nom Cial. AJUNTAMENT DE PRADES
Telèfons 977 868 018
Centre

Adreça
PL. MAJOR, 1
PRADES
TARRAGONA 43364

Identificació de la mostra

Tipus de mostra AIGUA CONSUM HUMA
Recollida per Nadia Dolader
Procediment MOSTRA RECOLLIDA SEGONS PNT-0001 I PNT-0001A
Motiu de control 1Anàlisi complet
Tipus d'envàs VIDRE 1000ML + PLASTIC 1000ML + ESTERIL NEUTRALITZANT 1000ML
Referència Client **POU HORTALS ENTRADA BASSA**

Data Presa Mostra	19/07/2023 12:00	OBSERVACIONS	
Data Recepció	19/07/2023 14:30	PARÀMETRE IN SITU:	
Data Inici Anàlisi	19/07/2023 15:15	ESTAT DE LA MOSTRA	OK
Data Final Anàlisi	11/08/2023 00:00	INCIDÈNCIES	-
Data Emissió Informe	23/08/2023 09:16	MOSTRA ACCEPTADA	SI
		PARÀMETROS IN SITU	
		TEMPERATURA (°C)	25,4

ANÁLISIS COMPLETO DE POTABILIDAD (RD3/2023)

COMPOSTOS VOLATILS HALOGENATS VOCX

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
SUMA DE TRICLOROETILÈ Y TETRACLOROETILÈ e)	µg/l	<0,5	10	<2	GC/MS
TRICLOROETILENO e) 1)	µg/l	<0,5		<5	CG-MSD
TETRACLOROETILENO e) 1)	µg/l	<0,5		0,5	CG-MSD

METALLS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
ALUMINIO e) 1)	µg/l	<5	200		ICP-MS
HIERRO e) 1)	µg/l	<5	200		ICP-MS
MANGANESO e) 1)	µg/l	<1	50		ICP-MS
NIQUEL e) 1)	µg/l	<1	20		ICP-MS

HIDROCARBURS AROMATICS POLICICLICS (HAP)

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
ACRILAMIDA e) 1)	µg/l	<0,025	0.1	0,01	
BENZO(a)PIRENO e) 1)	µg/l	<0,0001	0.01	0,0001	CG-MS
SUMA HID. POL. AROMÀTICOS e)	µg/l	<0,03			GC/MS
BENZO(b)FLUORANTENO e) 1)	µg/l	<0,0005	0.1	0,0005	CG-MS
BENZO(g,h,i)PERILE e)	µg/l	<0,0005		<0,01	PNT_218
BENZO(k)FLUARANTENO e) 1)	µg/l	<0,0005	0.1	0,0005	CG-MS
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO e) 1)	µg/l	<0,0005	0.1	0,0005	CG-MS
FLUORANTENO e) 1)	µg/l	<0,001		0,001	CG-MS

Nº de Mostra: A / 23752



Identificació del client

Nom Fiscal AJUNTAMENT DE PRADES
Nom Cial. AJUNTAMENT DE PRADES
Telèfons 977 868 018
Centre

Adreça
PL. MAJOR, 1
PRADES
TARRAGONA 43364

Identificació de la mostra

Tipus de mostra AIGUA CONSUM HUMA
Recollida per Nadia Dolader
Procediment MOSTRA RECOLLIDA SEGONS PNT-0001 I PNT-0001A
Motiu de control 1Anàlisi complet
Tipus d'envàs VIDRE 1000ML + PLASTIC 1000ML + ESTERIL NEUTRALITZANT 1000ML
Referència Client **POU HORTALS ENTRADA BASSA**

Data Presa Mostra	19/07/2023 12:00	OBSERVACIONS	
Data Recepció	19/07/2023 14:30	PARÀMETRE IN SITU:	
Data Inici Anàlisi	19/07/2023 15:15	ESTAT DE LA MOSTRA	OK
Data Final Anàlisi	11/08/2023 00:00	INCIDÈNCIES	-
Data Emissió Informe	23/08/2023 09:16	MOSTRA ACCEPTADA	SI
		PARÀMETROS IN SITU	
		TEMPERATURA (°C)	25,4

ANÁLISIS COMPLETO DE POTABILIDAD (RD3/2023)

GRUP MICROBIOLOGIC

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
Escherichia coli	ufc/100ml	0	0	<1,0	Filtración por membrana
Enterococs	ufc/100ml	0	0	<1,0	Filtración en membrana
Clostridium perfringens	ufc/100ml	0	0	<1,0	Filtración en membrana
Bacteris Aerobis Totals a 22° C	ufc/ml	* >200	100	1,0	Siembra en profundida
Coliforms totals	ufc/100ml	* >80	0	1,0	Filtración por membrana
Colífagos somàtics e) 3)	UFP/100 ml	0	50	<1	

CALCUL BALAÇ IONIC

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
INDEX DE LANGELIER e)		* -0,8		-100	

TRIALOMETANS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
SUMA DE TRIHALOMETANOS e) 1)	µg/l	<0,5	100		CG-MSD
BROMODICLOROMETANO e) 1)	µg/l	<0,5			P&T, CG-MSD
BROMOFORMO e) 1)	µg/l	<0,5			P&T, CG-MSD
TRICLOROMETANO e) 1)	µg/l	<0,5			CG-MSD
COLORODIBROMOMETANO e) 1)	µg/l	<0,5		<10	P&T, CG-MSD

Nº de Mostra: A / 23752



Identificació del client

Nom Fiscal AJUNTAMENT DE PRADES
Nom Cial. AJUNTAMENT DE PRADES
Telèfons 977 868 018
Centre

Adreça
PL. MAJOR, 1
PRADES
TARRAGONA 43364

Identificació de la mostra

Tipus de mostra AIGUA CONSUM HUMA
Recollida per Nadia Dolader
Procediment MOSTRA RECOLLIDA SEGONS PNT-0001 I PNT-0001A
Motiu de control 1Anàlisi complet
Tipus d'envàs VIDRE 1000ML + PLASTIC 1000ML + ESTERIL NEUTRALITZANT 1000ML
Referència Client **POU HORTALS ENTRADA BASSA**

Data Presa Mostra	19/07/2023 12:00	OBSERVACIONS	
Data Recepció	19/07/2023 14:30	PARÀMETRE IN SITU:	
Data Inici Anàlisi	19/07/2023 15:15	ESTAT DE LA MOSTRA	OK
Data Final Anàlisi	11/08/2023 00:00	INCIDÈNCIES	-
Data Emissió Informe	23/08/2023 09:16	MOSTRA ACCEPTADA	SI
		PARÁMETROS IN SITU	
		TEMPERATURA (°C)	25,4

ANÁLISIS COMPLETO DE POTABILIDAD (RD3/2023)

ALTRES PLAGUICIDES

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
PLAGUICIDAS TOTALES (suma mínima e) 1)	µg/l	<0,05		<0,5	PNT_218

ALTRES ANALISIS

Proves/Assajos	Unitats	Resultats	Concentració Màxima	L.C/L.D.	Metodologia
TERBOLESA e) 2)	U.N.F.	<0,2	4	<1	QMP_50_06_x
BENCENO e) 1)	µg/l	<0,25	1	0,2	CG-MSD
EPICLORHIDRINA e) 1)	µg/l	<0,03	0.5	<0,5	CG-MS
CLORURO DE VINILO e) 1)	µg/l	<0,1	0.5	<0,5	CG-MSD

Discussió sobre l'assaig/Resultats

- 1) Mètode acreditat (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Número acreditació: 121/LE1782 i 121/LE1783 ENAC).
2) Mètode acreditat (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Número acreditació: 1407/LE2633 ENAC).
3) Mètode acreditat (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, Número acreditació: 103/LE268 i 103/LE1693 ENAC).

LOS PARÁMETROS DESVIADOS SON:
Bacterias Aerobias Totales a 22° C
Coliformes totales
INDICE DE LANGELIER e)

Legislació de la mostra

Real Decreto 3/2023

Els resultats emesos al present informe pertanyen només a les mostres analitzades tal com es reben al laboratori. Quan la mostra no és presa per H3 Laboratoris, la data i l'hora, la instal·lació i punt de mostreig són facilitats pel client. **) Una altra informació facilitada pel client. H3Laboratoris no es fa responsable de la informació aportada pel client. Concentració Màxima: per cada assaig segons legislació d'aplicació. L.D.: Límit de detecció per assajos microbiològics. L.Q.: Límit de quantificació per assajos físicoquímics. Totes les analítiques s'han realitzat al laboratori d'anàlisi d'H3 Laboratoris, en cas contrari s'indicarà el paràmetre externalitzat: e). La còpia parcial o total d'aquest document requereix l'autorització expressa i per escrit per part d'H3 Laboratoris. (#) Per a recollida de la mostra i paràmetres in situ.

Nº de Mostra: A / 23752



Identificació del client

Nom Fiscal AJUNTAMENT DE PRADES
Nom Cial. AJUNTAMENT DE PRADES
Telèfons 977 868 018
Centre

Adreça
PL. MAJOR, 1
PRADES
TARRAGONA 43364

Identificació de la mostra

Tipus de mostra AIGUA CONSUM HUMA
Recollida per Nadia Dolader
Procediment MOSTRA RECOLLIDA SEGONS PNT-0001 I PNT-0001A
Motiu de control 1Anàlisis complet
Tipus d'envàs VIDRE 1000ML + PLASTIC 1000ML + ESTERIL NEUTRALITZANT 1000ML
Referència Client **POU HORTALS ENTRADA BASSA**

Data Presa Mostra	19/07/2023 12:00	OBSERVACIONS	
Data Recepció	19/07/2023 14:30	PARÀMETRE IN SITU:	
Data Inici Anàlisi	19/07/2023 15:15	ESTAT DE LA MOSTRA	OK
Data Final Anàlisi	11/08/2023 00:00	INCIDÈNCIES	-
Data Emissió Informe	23/08/2023 09:16	MOSTRA ACCEPTADA	SI
		PARÀMETROS IN SITU	
		TEMPERATURA (°C)	25,4

ANÁLISIS COMPLETO DE POTABILIDAD (RD3/2023)



Direcció Tècnica
Elisabet Cañete



Analista de Laboratori
Ana Valencia

Buscar

Seguimiento de expedientes y Registro de Aguas >> Consultar Registro de Aguas >> Resultados >> Vista ampliada

[<< Inicio](#)

Información

Se prohíbe la reproducción total o parcial de los siguientes los datos sin citar su origen o solicitar autorización.

El contenido que se ofrece es meramente informativo y carece de efectos vinculantes para la Administración.

En cualquier caso, la información ofrecida no podrá ser alegada en procesos contradictorios con la Administración Pública.

Sección C. TOMO: 19 HOJA: 31

Fecha Resolución 27/04/1994

Expediente/s 1992-P-1983

Corriente o acuífero POZO Y TRES MINAS UBICADOS EN ZONA DE POLICIA DE CAUCES MARGEN IZQUIERDA DEL BARRANCON DELS HORTALS TRIBUTARIO DEL RIO CIURANA POR SU MARGEN DERECHA (90133)

Clase y afección ABASTECIMIENTO DE PRADES

Titular/es AYUNTAMIENTO DE PRADES

Lugar, termino y provincia de la toma HORTALS F:22; P:4 - PRADES - PRADES (TARRAGONA)

Caudal (l/s) Máximo instantáneo: 4.16 lts/seg Medio equivalente en mes de máximo consumo: 0.55 (17550 m3/año)

Título-Fecha-Autoridad Resolución de la C.H. del Ebro de 27 de Abril de 1994

Condiciones Específicas 1º.- El aprovechamiento de aguas subterráneas se realizará mediante un pozo y tres minas ubicado en finca de su propiedad de sección circular 0.50m diámetro y 153.0m de longitud (mina 1), sección circular 1.3m diámetro y 14m de profundidad (pozo), sección rectangular 1 x 0.6m y 70m de longitud (mina 3) y 113.5m de longitud (mina 4). Extrayéndose el caudal necesario por medio de gravedad las minas y por motor eléctrico de 7.5 C.V. de potencia el pozo. 2º.- Esta inscripción tendrá validez durante el plazo de 50 años desde la fecha 29 de Diciembre de 1988, que es cuando hizo su entrada en este Organismo la instancia por la que se acogía al régimen señalado en la Disposición Transitoria Tercera de la Ley de Aguas al cabo de los cuales, quienes se encuentren utilizando los caudales en virtud de título legítimo tendrán derecho preferente para la obtención de la correspondiente concesión administrativa, de conformidad con lo previsto en la Ley de Aguas.

Observaciones -NUMERO DE EXPEDIENTE: 92-P-1983

Menu

Expediente administrativo

[Consultar Expediente](#)

[Declaración responsable para la navegación](#)

Expedientes en Información Pública

[Consultar Información Pública](#)

Registros de Aguas

[Consultar Registro de Aguas](#)

[Consultar antiguo Libro de Aprovechamientos](#)



Contacta con nosotros



Perfil del contratante



Embalses



Información pública



El tiempo



Fondo fotográfico

Nom de captació: Pou 3 Hortals	
• Tipus de captació :	Captació subterrània (massa d'aigua subterrània Priorat)
Pou :	X
Mina :	
Font :	
Bassa excavada fins al freàtic:	
• Ubicació de la captació:	
Coordenada X UTM31N-ETRS89:	332308
Coordenada Y UTM31N-ETRS89:	4575472
Cota (m):	970
Paratge:	Hortals
Polígon / Parcel·la:	3/44-3/47
Terme municipal:	Prades
Propietari:	Ajuntament de Prades
• Característiques constructives pou	
Reixeta (m):	
Materials amb què està feta la captació:	Revestiment maó ceràmic
Fondària (m):	15
Diàmetre interior per a pous (mm):	1500
Mètode de perforació:	Pou obert
Empresa que ha realitzat la captació:	Ajuntament de Prades
• Informació de l'aqüífer	
Columna litològica:	Adjunta a aquesta fitxa
Fondària de l'aigua en repòs (m):	6 metres (nivell inicial)/ 3,31 (data 02/09/2021)
Tipus d'aqüífer:	Lliure
Fondària de l'aigua amb el cabal d'explotació (m):	Sense dades

Característiques de l'equip d'extracció	
Dades de la bomba	
Marca i model bomba:	Sense dades
Potència:	7 CV
Cabal de la bomba	12 m³/h (cabal màxim)
Alçada manomètrica (m.c.a.):	95 m.c.a.
Profunditat instal·lació (m):	10
Material canonada captació:	PEAD PN-16
Diàmetre canonada captació (mm):	40
Cabals que defineixen la captació:	
Cabal màxim aforat	2 m³/h
Cabal aforat en estiatge	0 m³/h (cabal mínim)
Cabal d'explotació	3,75 m³/h (cabal mig anual) 15 m³/h (cabal de concessió juntament amb la Mina Els Hortals)
Règim d'explotació	Irregular, captació ús d'emergència
Comptador de control:	No disposa actualment
Tipus de comptador:	
Diàmetre (mm):	
Característiques de les canonades d'impulsió:	Canonada a dipòsit dels Hortals
Material:	Polietilè alta densitat
Longitud:	15 metres
Diàmetre (mm):	63
Característiques de les canonades d'impulsió:	Canonada a Bassa de la Font de la Salut
Material:	Polietilè alta densitat
Longitud:	1.070 metres
Diàmetre (mm):	63

OFICINES I TALLERS: C/ MAJOR, 8
08259 FONOLLOSA
TEL. (93) 836 60 11 - (BARCELONA)



SONDEIGS PER A LA CAPTACIÓ D'AIGÜES SUBTERRÀNIES

Client Fanta d'Àgües Població Prades Full n.º 2-2-87
Maquinària n.º 1 Hagersoll Data 26 / 7 / 1985 Zona Prades

COLUMNA ESTRATIGRÀFICA	METRES	OBS. OPERARI SR. <u>Joy Escalas</u>	PERFORACIÓ I ENTUBACIÓ
	3		
	6		
	9		
	12		
	15		
	18		
	21		
	24		
	27		
	30		
	33		
	36		
	39		
	42		
	45		
	48		
	51		
	54		
	57		
	60		
	63		
	66		
	69		
	72		
	75		
	78		
	81		
	84		
	87		
	90		
	93		
	96		
	99		



Gravats
aigua al final del
granit gris
Sotol 14 m.
aigua uns 2000 l.
hora
Nivell estàtic 6 m.

X: 332.402

Y: 4.575.675

Justificante de Presentación

Datos del interesado:

CIF - P4311800I Ajuntament de Prades

Dirección: Plaça MAJOR, 2

Prades 43364 (Tarragona-España)

Teléfono de contacto: 977868018

Correo electrónico: cmuste@prades.altanet.org

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

Número de registro: REGAGE22e00041835382

Fecha y hora de presentación: 23/09/2022 11:26:04

Fecha y hora de registro: 23/09/2022 11:26:04

Tipo de registro: Entrada

Oficina de registro electrónico: REGISTRO ELECTRÓNICO

Organismo destinatario: EA0043433 - Confederacion Hidrografica del Ebro

Organismo raíz: E05068001 - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Nivel de administración: Administración General del Estado

Asunto: Legalización captaciones Prades

Expone: El Ayuntamiento de Prades (Tarragona) gestiona la red pública de abastecimiento de agua potable por consumo humano del municipio. Esta red se abastece de captaciones superficiales y subterráneas de las que es titular pero que no disponen de la preceptiva concesión de aprovechamiento de las mismas.

También es titular de unas captaciones subterráneas de las que disponen de la preceptiva concesión de aprovechamiento de las mismas.

El Ayuntamiento de Prades ha solicitado a una ingeniería especializada la redacción de un documento en formato PDF (dividido en tres partes) con los documentos técnicos y administrativos necesarios para la inscripción de las captaciones de acuerdo con la normativa vigente. Este documento incluye:

Memoria técnica justificativa de los caudales solicitados que incluye:

- Fichas de datos técnicos de las captaciones
- Reportaje fotográfico de las captaciones
- Estudio hidrológico
- Análisis de aguas de las captaciones
- Datos catastrales y registrales de las fincas donde se ubican las captaciones
- Recopilación de información existente
- Acometidas eléctricas de las captaciones
- Planos de situación de las captaciones

Se adjuntan en esta solicitud las partes 1 y 2 del citado documento. El resto se enviará en otro registro.

Solicita: La concesión del aprovechamiento de las captaciones de agua por abastecimiento de agua para consumo humano de boca de la población de las captaciones de:

Captaciones subterráneas: Pozo Sanahuja, Pozo San Antonio y Pozo Fusteret.
Captaciones superficiales: Bosque de Isidro, Bosque de Casals, Font del Pu y Les Marfanyes.

Caudal de concesión máximo solicitado 46,87 m3/h
13,02 l/s

Caudal de concesión continuo solicitado 17,44 m3/h
4,84 l/s

Volumen total anual solicitado 152.770 m3

También solicita la modificación del uso de las concesiones existentes de las captaciones de:

Pozo y minas de Hortales Uso de consumo humano por abastecimiento de población (concesión existente Exp.1992-P-1983)
pasa a uso sólo por emergencias.

Pozo Campo de Fútbol Uso de riego y piscina (concesión existente Exp.1992-P-1982) sustitución captación no identificada.

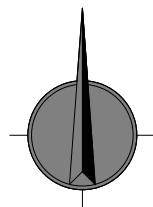
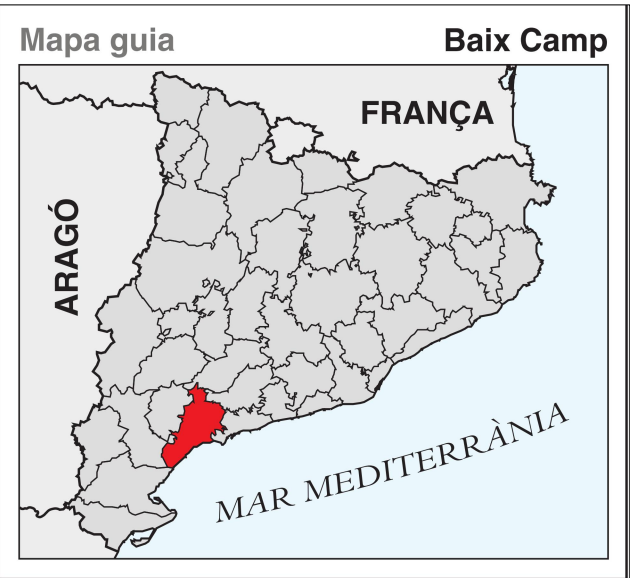
Documentos anexados:

Parte 2 - PDF Legalització captacions Prades part 2.pdf (Huella digital: 4f8274f552253609de23ad79efbfaccef298906e) Parte 1 - PDF
Legalització captacions Prades part 1.pdf (Huella digital: 99f4cbcd4a60c0c83292eb1e52189b776a3bffa0)

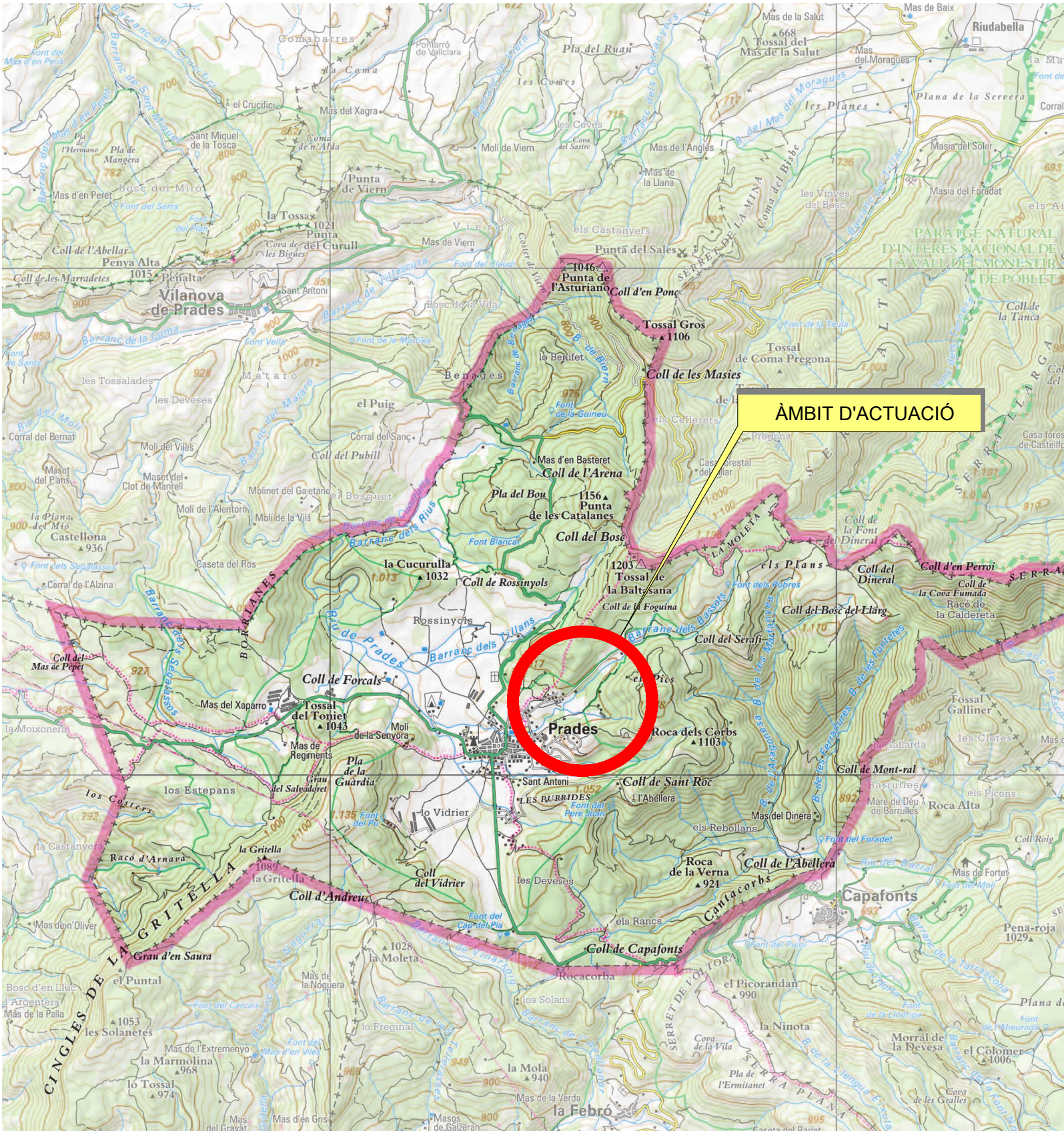
Alerta por SMS: No

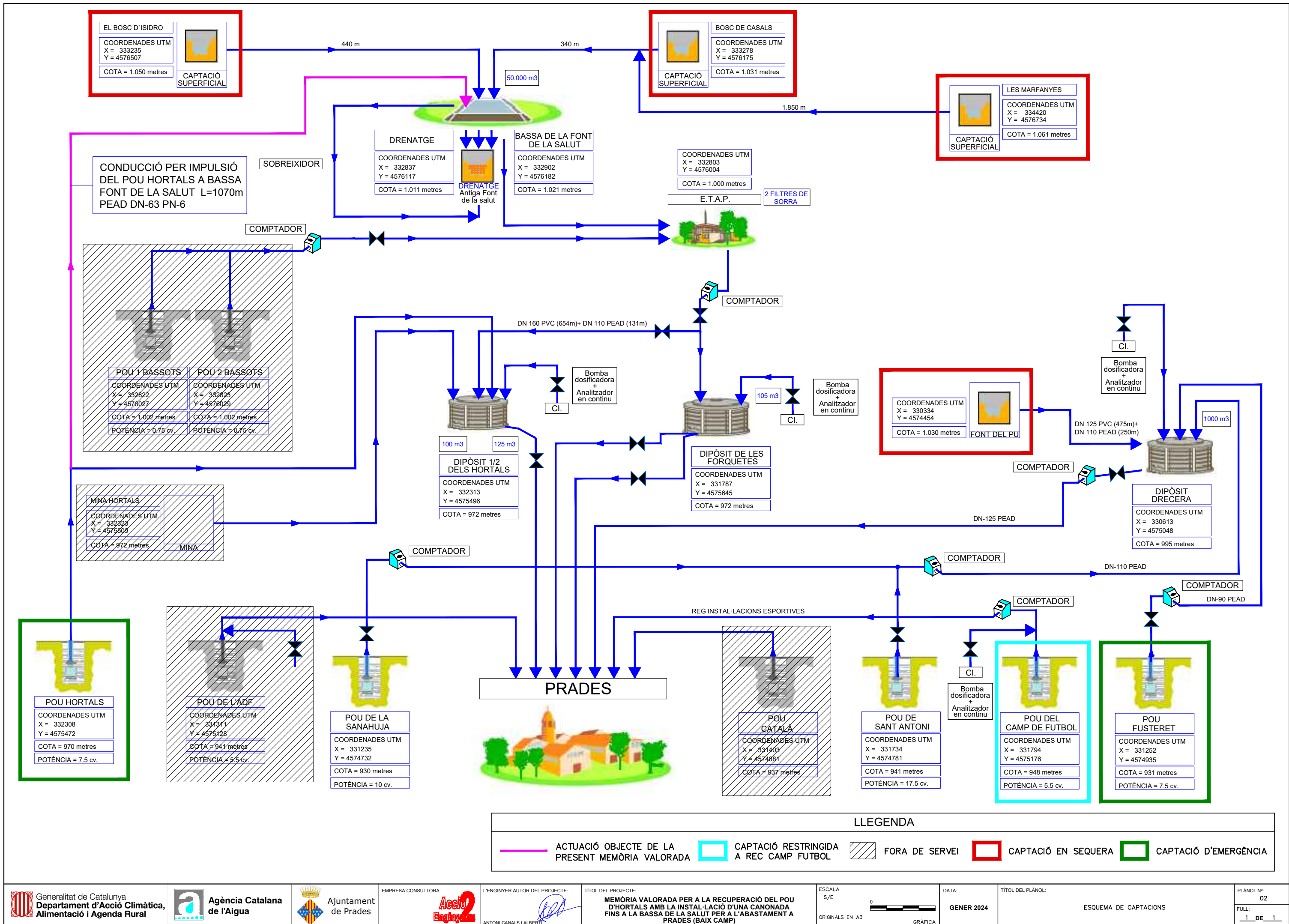
Alerta por correo electrónico: Sí

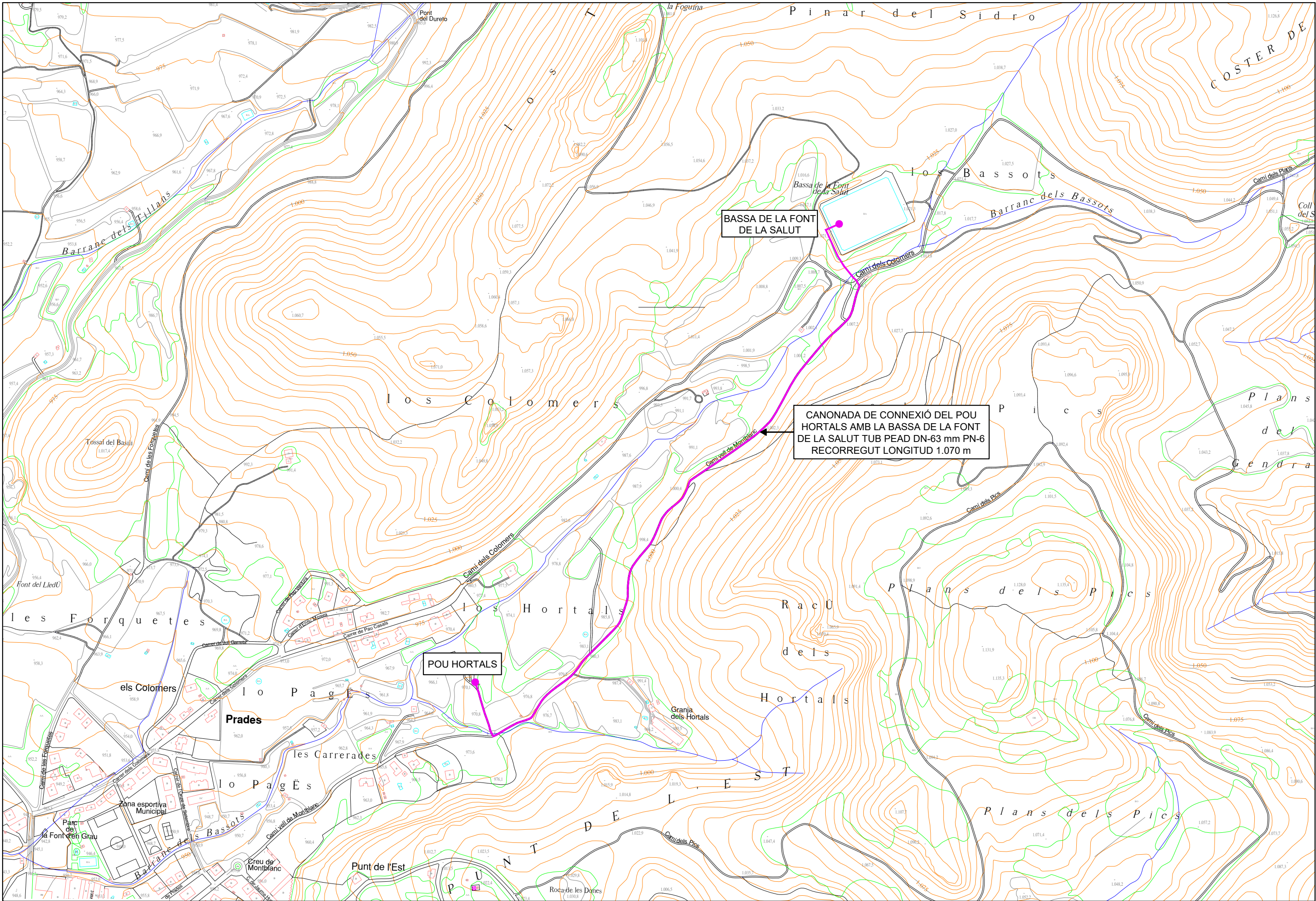
En la pestaña Búsqueda de registros de rec.redsara.es, podrá consultar el estado de la presentación de este registro



ÍNDEX DE PLÀNOLS		
NOM.	TÍTOL	FULLS
01	SITUACIÓ I ÍNDEX DE PLÀNOLS	1
02	ESQUEMA DE CAPTACIONS	1
03	PLANTA DE TRAÇAT	1
TOTAL PLÀNOLS		3







AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
Capítol	01	EQUIPAMENT I ARQUETA DEL POU
Subcapítol	01	COL·LECTOR DEL POU

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

1 G21Y0007 ml Subministrament de tub de PVC DN 32 mm per control piezomètric del nivell del pou.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub impulsió del pou		275,000				275,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

275,000

2 Z2000011 pa P.A. a justificar per subministrament i instal·lació d'uns suports d'acer inoxidable per al suport i fixació del tub vertical de captació del pou amb perfils UPN, acer inoxidable (AISI 316), plaques de recolzament i fixació (AISI 316 30x30cm) amb cargoleria d'acer inoxidable (AISI 316 diàmetre M-10).

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 G21Y0039 u Subministrament d'accessoris varis pel muntatge del col·lector de sortida de l'arqueta del pou, inclou:
Corba de sortida 2 1/2" amb brides soldades, acer inoxidable AISI304.
Tram tub recte DN-63 mm PN16 (L-32,5 cm) amb brides, acer inox AISI304, amb presa 1"
Tram tub recte DN-63 mm PN16 (L-13 cm) amb brides, acer inox AISI304
Ventosa purgadora d'aire trifuncional de 1"
Vàlvula de retenció de clapeta DN-65 mm PN16 amb brides, foneria dúctil GGG-50, recobriments pintura epoxi.
Carret de desmuntatge telescòpic DN-65 mm, acer inox AISI304, recobriments pintura epoxi.
Vàlvula de comporta DN-65 mm PN16 amb brides, foneria dúctil GGG-50, recobriments pintura epoxi.
Adaptador sortida d'arqueta DN-65 mm PN16 amb brides, acer inox AISI304, recobriments pintura epoxi amb presa per instal·lació d'un manòmetre.
Juntres EPDM i cargols d'acer zincats dels accessoris hidràulics.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 PJM45-MABK u Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus wolmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 Z2000009 pa P.A. a justificar per subministrament i instal·lació d'uns suports d'acer inoxidable per al col·lector de sortida del pou amb forma de mitja canya (AISI309) recoberta de goma EPDM, tubs dels suports (AISI309 DN-100 mm), placa de recolzament (AISI309 30x30cm) amb cargoleria d'acer inoxidable (AISI309 diàmetre M-10).

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6 G21Y0013 u Treballs de muntatge i instal·lació del equipament electro-mecànic del pou, mà d'obra d'operaris qualificats i maquinària inclosos.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
Capítol	01	EQUIPAMENT I ARQUETA DEL POU
Subcapítol	02	ARQUETA COL·LECTOR DEL POU

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

1 G3Z112N1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample			Total	
2	Capa de treball llosa arqueta del pou		3,500	1,500			5,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,250	

2 E3CDD100 m2 Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Llosa arqueta del pou (llargada, alçada)		2,600	0,200	2,000		1,040	C#*D#*E#*F#
3			1,600	0,200	2,000		0,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,680	

3 G4BCDACC m2 Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Longitud	Unitats	Solapatges		
2	Llosa arqueta col·lector del pou		2,600	1,600	2,000	1,100	9,152	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,152	

4 G45C0001 m3 Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample				
2	Llosa arqueta del pou		2,600	1,600			4,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,160	

5 GG22TD1K ml Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud				Total	
2	Cables senyals equips fins caseta		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

6 E618562K m2 Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Parets arqueta del pou (amplada, alçada)		2,400	0,600	2,000		2,880	C#*D#*E#*F#
3	Parets arqueta del pou (amplada, alçada)		1,000	0,600	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,080	

7 E83B78GA m2 Aplacat de parament vertical exterior a una alçada <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de <= 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb adhesiu C2 TE (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i reunit amb

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Alçada	Unitats			
2	Parets arqueta del pou (amplada,alçada)		2,400	0,600	2,000		2,880	C#*D#*E#*F#
3	Parets arqueta del pou (amplada,alçada)		1,000	0,600	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,080

8 Z2000007 pa P.A. a justificar per a subministrament i instal·lació d'una de tapa d'acer galvanitzat per l'arqueta del col·lector del pou (mides 110x220 cm), inclòs marc i travessers de suport, amb encaix tipus placa de petri, i tancament amb cademat de seguretat.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
 Capítol 02 INSTAL·LACIONS DE TELECONTROL DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z31LI057	u	Subministrament, muntatge i posada en servei de la unitat de telecontrol, tipus Sofrel S4W o similiar, dels equips de les noves instal·lacions, inclou : Unitat PLC de control i procesament dels senyals. Comunicació remota via router GSM/GPRS o mòdul ràdio. Moduls entrades/sortides dels senyals digitals i analògics. Equipada amb bateries per funcionament autònom sense connexió elèctrica de subministrament exterior. Muntat en armari de polièster homologat (protecció IP65) amb placa de muntatge i suports metàl·lics. Antena omnidireccional colineal inclosos: màstil, grapes de fixació i altre material de muntatge i instal·lació. Canalització en safata, cablejat i petit material de connexió dels senyals dels equips. Programació i posada en servei dels equips i del software de la interfàç per visualització dels paràmetres de les instal·lacions i equips telecontrolats. Estudi previ de cobertura via GSM o radiofreqüència de la zona. Contractació de targeta SIM de dades en cas de comunicació via GSM/GPRS.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 ZL92004 u Configuració del sistema d'enviament d'alarmes via SMS, incloent la configuració de:
 - dades de la targeta SIM a adquirir
 - números de telèfon de contacte
 - alarmes a enviar
 - missatges a rebre
 Fins i tot proves de funcionament

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 XPA0011 pa Partida alçada a justificar per al subministrament i muntatge dels accessoris de connexió i transició necessaris per a la instal·lació elèctrica de control i protecció dels nous equips.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
 Capítol 03 SOTERRAMENT CANONADA CONNEXIÓ A BASSA I DESGUÀS POU
 Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Localització serveis existents		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2 G222H123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Fondària			
2	Tram connexió pou fins Bassa de la Font de la Salut		1.070,000	0,400	0,800		342,400	C#*D#*E#*F#
3		C						
4	Tram desguàs pou-connexió desguàs dipòsit		15,000	0,400	0,800		4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							347,200	

3 PFZ0-6QM2 u Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Ancoratge tram final tub a Bassa de la Font de la Salut		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

4 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra garbellada per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Fondària			
2	Tram connexió pou fins Bassa de la Font de la Salut		1.070,000	0,400	0,300		128,400	C#*D#*E#*F#
3		C						
4	Tram desguàs pou-connexió desguàs dipòsit		15,000	0,400	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							130,200	

5 FDGZU010 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Tram fins Bassa de la Font de la Salut		1.070,000				1.070,000	C#*D#*E#*F#
3		C						
4	Tram desguàs pou-connexió desguàs dipòsit		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.085,000	

6 F2285P0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Fondaria			
2	Tram fins Bassa de la Font de la Salut		1.070,000	0,400	0,500		214,000	C#*D##*E##*F#
3		C						
4	Tram desguàs pou-connexió desguàs dipòsit		15,000	0,400	0,500		3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							217,000	

7 FDK262G8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes de registre	C	Unitats					
2	Vàlvules desguàs pou		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
3	Vàlvules canonada connexió a la bassa		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

8 FDKZHJB4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes de registre	C	Unitats					
2	Vàlvules desguàs pou		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
3	Vàlvules canonada connexió a la bassa		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
Capítol	03	SOTERRAMENT CANONADA CONNEXIÓ A BASSA I DESGUÀS POU
Subcapítol	02	CONDUCCIONS I ACCESSORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PFB3-W6ER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Tram desguàs pou-connexió desguàs dipòsit		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT							15,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

2 FFBAU477 u Subministrament de Te de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN63, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàfòresis amb gruix mínim de 150 micres, amb tres unions autoblocants mitjançant contrabrides de tracció (unió flexible mecànica amb contratracció), amb ramal a 90°, DN63, anell d'adherència de llautó, anell d'estanquitat de material elàstomèric segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb recobriments de zinc-alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexió tub desguàs pou		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FFB5U70B u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN63, amb unió mecànica, en zones urbanes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexió tub desguàs pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PN12-DPOL u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules seccionament	C	Unitats					
2	Tub desguàs pou nou		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram pou nou a canonada Bassa de la Font de la Salut		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 G975BBSA m Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vàlvules seccionament	C	Unitats					
2	Tub desguàs pou nou		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram pou nou a canonada Bassa de la Font de la Salut		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 XPA0007 pa Partida alçada a justificar per al subministrament i muntatge dels accessoris de connexió i transició necessaris per a la instal·lació de noves vàlvules i connexions a les canonades existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Connexió pou a Bassa de la Font de la Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Tub desguàs pou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
Capítol	03	SOTERRAMENT CANONADA CONNEXIÓ A BASSA I DESGUÀS POU
Subcapítol	03	DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclosos subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Canonada connexió pou a Bassa de la Font de la Salut		1.070,000				1.070,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.070,000

2 JFV2R23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prova pressió/tram 500 metres	C	Unitats					
2	Canonada connexió pou a Bassa de la Font de la Salut		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)

Capítol 04 COMPTADOR CONTROL AMB TELELECTURA ENTRADA A BASSA

Subcapítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Localització serveis afectats		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P221B-I14M m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes-tram rectes comptador	C	Longitud	Ample	Fons	Unitats		
2	Arqueta comptador		1,000	1,000	0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta vàvules seccionament		1,000	1,000	0,800	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
4	Tram rectes anterior		0,400	0,400	0,800	1,000	0,128	C#*D#*E#*F#
5	Tram recte posterior		0,300	0,400	0,800	1,000	0,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,624

3 FDK1U222 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60 cm i entre 0,6 i 1,2 m de fondària per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador control entrada aigua a bassa	C	Unitats					
2	Arquetes/pericons de registre	T						
3	Comptador control entrada aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vàlvules seccionament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FDKZU16B u Subministrament de bastiment i tapa quadrats de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador control entrada aigua a bassa	C	Unitats					
2	Arquetes/pericons de registre	T						
3	Comptador control entrada aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vàlvules seccionament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

- 5 FDK4U16B u Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrats de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptador control entrada aigua a bassa	C	Unitats					
2	Arquetes/pericons de registre	T						
3	Comptador control entrada aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Vàlvules seccionament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

- 6 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra garbellada per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes-tram rectes comptador	C	Longitud	Ample	Fons	Unitats		
2	Tram recte anterior		0,400	0,400	0,300	1,000	0,048	C#*D#*E#*F#
3	Tram recte posterior		0,300	0,400	0,300	1,000	0,036	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

0,084

- 7 P2255-DPHU m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació arquetes-tram rectes comptador	C	Longitud	Ample	Fons	Unitats		
2	Tram recte anterior		0,400	0,400	0,500	1,000	0,080	C#*D#*E#*F#
3	Tram recte posterior		0,300	0,400	0,500	1,000	0,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

0,140

Obra	01	PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
Capítol	04	COMPTADOR CONTROL AMB TELELECTURA ENTRADA A BASSA
Subcapítol	02	COMPTADOR I MUNTATGE HIDRÀULIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJM45-MABK	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embroidades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

2 Comptador control entrada aigua 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PN12-DPOL u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Vàvules seccionament	T						
3	Comptador control entrada aigua a bassa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 G975BBSA m Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Suport accessoris comptador entrada aigua a bassa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 XPA0007 pa Partida alçada a justificar per al subministrament i muntatge dels accessoris de connexió i transició necessaris per a la instal·lació de noves vàlvules i connexions a les canonades existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Comptador control entrada aigua a bassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
 Capítol 04 COMPTADOR CONTROL AMB TELELECTURA ENTRADA A BASSA
 Subcapítol 03 ELEMENTS TELECONTROL COMPTADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZJUM10	u	Subministrament i muntatge de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de control i comunicació GPRS amb el centre de control.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip telelectura i control	C	Unitats					
2	Comptador control entrada aigua a bassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 ZL92004 u Configuració del sistema d'enviament d'alarmes via SMS, incloent la configuració de:
 - dades de la targeta SIM a adquirir
 - números de telèfon de contacte
 - alarmes a enviar
 - missatges a rebre
 Fins i tot proves de funcionament

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip telelectura i control	C	Unitats					
2	Comptador control entrada aigua a bassa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA POU HORTALS (PRADES)
Capítol 06 DIVERSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA11004	pa	Partida alçada a justificar en concepte de trams de conduccions, elements hidràulics i connexions d'escomeses no previstos a les actuacions proposades a disposar a criteri de la Direcció Facultativa.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	XPA00MR	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió mediambiental de l'obra i per la gestió de residus
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	XPA000TL	PA	Partida alçada a justificar per a actuacions instal·lació d'equips de telelectura i digitalització no previstos a les actuacions proposades inclús: Subministrament i instal·lació del cablejat de les senyals dels nous equips. Ampliació de noves targetes de comunicació de telecontrol. Modificacions i ampliacions del programari. Proves de posada en marxa. Formació i assessorament al personal del gestor del servei.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	01	Equipament i arqueta del pou
Subcapítol	01	Col·lector del pou

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G21Y0007	ml	Subministrament de tub de PVC DN 32 mm per control piezomètric del nivell del pou. (P - 16)	1,11	275,000	305,25
2	Z2000011	pa	P.A. a justificar per subministrament i instal·lació d'uns suports d'acer inoxidable per al suport i fixació del tub vertical de captació del pou amb perfils UPN, acer inoxidable (AISI 316), plaques de recolzament i fixació (AISI 316 30x30cm) amb cargoleria d'acer inoxidable (AISI 316 diàmetre M-10). (P - 33)	900,00	1,000	900,00
3	G21Y0039	u	Subministrament d'accessoris varis pel muntatge del col·lector de sortida de l'arqueta del pou, inclou: Corba de sortida 2 ½'' amb brides soldades, acer inoxidable AISI304. Tram tub recte DN-63 mm PN16 (L-32,5 cm) amb brides, acer inox AISI304, amb presa 1'' Tram tub recte DN-63 mm PN16 (L-13 cm) amb brides, acer inox AISI304 Ventosa purgadora d'aire trifuncional de 1'' Vàvula de retenció de clapeta DN-65 mm PN16 amb brides, foneria dúctil GGG-50, recobriments pintura epoxi. Carret de desmuntatge telescòpic DN-65 mm, acer inox AISI304 , recobriments pintura epoxi. Vàvula de comporta DN-65 mm PN16 amb brides, foneria dúctil GGG-50 , recobriments pintura epoxi. Adaptador sortida d'arqueta DN-65 mm PN16 amb brides , acer inox AISI304, recobriments pintura epoxi amb presa per instal·lació d'un manòmetre. Junts EPDM i cargols d'acer zincats dels accessoris hidràulics. (P - 18)	1.296,64	1,000	1.296,64
4	PJM45-MABK	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus wolmann, amb connexions embreades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 30)	485,08	1,000	485,08
5	Z2000009	pa	P.A. a justificar per subministrament i instal·lació d'uns suports d'acer inoxidable per al col·lector de sortida del pou amb forma de mitja canya (AISI309) recoberta de goma EPDM, tubs dels suports (AISI309 DN-100 mm), placa de recolzament (AISI309 30x30cm) amb cargoleria d'acer inoxidable (AISI309 diàmetre M-10). (P - 0)	300,00	1,000	300,00
6	G21Y0013	u	Treballs de muntatge i instal·lació del equipament electro-mecànic del pou, mà d'obra d'operaris qualificats i maquinària inclosos. (P - 17)	1.319,20	1,000	1.319,20

TOTAL	Subcapítol	01.01.01	4.606,17
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	01	Equipament i arqueta del pou
Subcapítol	02	Arqueta col·lector del pou

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 20)	14,40	5,250	75,60
2	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments (P - 1)	33,78	1,680	56,75
3	G4BCDACC	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 22)	7,87	9,152	72,03

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

4	G45C0001	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 21)	136,95	4,160	569,71
5	GG22TD1K	ml	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 24)	3,19	4,000	12,76
6	E618562K	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari (P - 2)	42,05	4,080	171,56
7	E83B78GA	m2	Aplacat de parament vertical exterior a una alçària <= 3 m, amb pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores i de <= 1250 cm2, com a màxim, col·locada amb adhesiu C2 TE (UNE-EN 12004) i ganxos d'acer inoxidable, i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 3)	174,26	4,080	710,98
8	Z2000007	pa	P.A. a justificar per a subministrament i instal·lació d'una de tapa d'acer galvanitzat per l'arqueta del col·lector del pou (mides 110x220 cm), inclòs marc i travessers de suport, amb encaix tipus placa de petri, i tancament amb cademat de seguretat. (P - 32)	900,00	1,000	900,00

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	2.569,39
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	02	Instal·lacions de telecontrol del pou

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z31LI057	u			
		Subministrament, muntatge i posada en servei de la unitat de telecontrol, tipus Sofrel S4W o similar, dels equips de les noves instal·lacions, inclou : Unitat PLC de control i procesament dels senyals. Comunicació remota via router GSM/GPRS o mòdul ràdio. Moduls entrades/sortides dels senyals digitals i analògics. Equipada amb bateries per funcionament autònom sense connexió elèctrica de subministrament exterior. Muntat en armari de polièster homologat (protecció IP65) amb placa de muntatge i suports metàl·lics. Antena omnidireccional colineal inclosos: màntil, grapes de fixació i altre material de muntatge i instal·lació. Canalització en safata, cablejat i petit material de connexió dels senyals dels equips. Programació i posada en servei dels equips i del software de la interfaz per visualització dels paràmetres de les instal·lacions i equips telecontrolats. Estudi previ de cobertura via GSM o radiofreqüència de la zona. Contractació de targeta SIM de dades en cas de comunicació via GSM/GPRS. (P - 34)	4.730,40	1,000	4.730,40
2	ZL92004	u			
		Configuració del sistema d'enviament d'alarmes via SMS, incloent la configuració de: - dades de la targeta SIM a adquirir - números de telèfon de contacte - alarmes a enviar - missatges a rebre Fins i tot proves de funcionament (P - 36)	489,60	1,000	489,60
3	XPA0011	pa			
		Partida alçada a justificar per al subministrament i muntatge dels accessoris de connexió i transició necessaris per a la instal·lació elèctrica de control i protecció dels nous equips. (P - 0)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Capítol	01.02	5.520,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	03	Soterrament canonada connexió a bassa i desguàs pou
Subcapítol	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)	131,21	3,000	393,63
2	G222H123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 19)	49,90	347,200	17.325,28
3	PFZ0-6QM2	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 29)	31,89	4,000	127,56
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra garbellada per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 6)	33,71	130,200	4.389,04
5	FDGZU010	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 (P - 7)	0,55	1.085,000	596,75
6	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 5)	43,63	217,000	9.467,71
7	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 9)	117,73	5,000	588,65
8	FDKZHJB4	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 (P - 11)	136,59	5,000	682,95

TOTAL	Subcapítol	01.03.01	33.571,57
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	03	Soterrament canonada connexió a bassa i desguàs pou
Subcapítol	02	Conduccions i accessoris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB3-W6ER	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 28)	8,49	15,000	127,35
2	FFBAU477	u	Subministrament de Te de fosa dúctil per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12842, DN63, amb revestiment interior i exterior de pintura epoxi depositada per catàforesis amb gruix mínim de 150 micres, amb tres unions autoblocants mitjançant contrabrides de tracció (unió flexible mecànica amb contratracció), amb ramal a 90°, DN63, anell d'adherència de llautó, anell d'estanquitat de material elastomèric segons UNE-EN 681-1 i cargols d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb recobriments de zinc-alumini (P - 14)	118,30	1,000	118,30
3	FFB5U70B	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN63, amb unió mecànica, en zones urbanes (P - 13)	16,58	1,000	16,58

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

4	PN12-DPOL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 31)	108,11	5,000	540,55
5	G975BBSA	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 23)	56,93	5,000	284,65
6	XPA0007	pa	Partida alçada a justificar per al subministrament i muntatge dels accessoris de connexió i transició necessaris per a la instal·lació de noves vàlvules i connexions a les canonades existents. (P - 0)	300,00	2,000	600,00

TOTAL	Subcapítol	01.03.02	1.687,43
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	03	Soterrament canonada connexió a bassa i desguàs pou
Subcapítol	03	Diversos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFZNU100	m	Esterilització de tub fins a DN100, inclosos subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 15)	2,91	1.070,000	3.113,70
2	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 25)	636,00	2,000	1.272,00

TOTAL	Subcapítol	01.03.03	4.385,70
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	04	Comptador control amb telelectura entrada a bassa
Subcapítol	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F169U010	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis al inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor (P - 4)	131,21	3,000	393,63
2	P221B-I14M	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 26)	11,81	2,624	30,99
3	FDK1U222	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60 cm i entre 0,6 i 1,2 m de fondària per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre (P - 8)	374,76	3,000	1.124,28
4	FDKZU16B	u	Subministrament de bastiment i tapa quadrats de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 12)	69,96	3,000	209,88
5	FDK4U16B	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrats de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 10)	84,83	3,000	254,49
6	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sorra garbellada per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 6)	33,71	0,084	2,83

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

7	P2255-DPHU	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 27)	23,29	0,140	3,26
---	------------	----	--	-------	-------	------

TOTAL	Subcapítol	01.04.01				2.019,36
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	04	Comptador control amb telelectura entrada a bassa
Subcapítol	02	Comptador i muntatge hidràulic

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJM45-MABK	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embreades segons UNE-EN 1092-2, DN50 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura de 10, 100 o 1.000 l/impuls, cabal permanent Q3 de 40 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat (P - 30)	485,08	1,000	485,08
2	PN12-DPOL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 31)	108,11	2,000	216,22
3	G975BBSA	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció en v, de 30 cm d'amplària i 12 cm de gruix, col·locades amb morter (P - 23)	56,93	3,000	170,79
4	XPA0007	pa	Partida alçada a justificar per al subministrament i muntatge dels accessoris de connexió i transició necessaris per a la instal·lació de noves vàlvules i connexions a les canonades existents. (P - 0)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Subcapítol	01.04.02				1.172,09
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	04	Comptador control amb telelectura entrada a bassa
Subcapítol	03	Elements telecontrol comptador

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZJUM10	u	Subministrament i muntatge de Datalogger amb capacitat per a enregistrar dades d'un punt de control i comunicació GPRS amb el centre de control. (P - 35)	1,000	1.487,68
2	ZL92004	u	Configuració del sistema d'enviament d'alarmes via SMS, incloent la configuració de: - dades de la targeta SIM a adquirir - números de telèfon de contacte - alarmes a enviar - missatges a rebre Fins i tot proves de funcionament (P - 36)	1,000	489,60

TOTAL	Subcapítol	01.04.03				1.977,28
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)
Capítol	06	Diversos

PRESSUPOST

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1I004	pa	Partida alçada a justificar en concepte de trams de conduccions, elements hidràulics i connexions d'escomeses no previstos a les actuacions proposades a disposar a criteri de la Direcció Facultativa. (P - 0)	600,00	1,000	600,00
2	XPA00MR	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió mediambiental de l'obra i per la gestió de residus (P - 0)	800,00	1,000	800,00
3	XPA00SS	pa	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut (P - 0)	1.100,00	1,000	1.100,00
4	XPA00TL	PA	Partida alçada a justificar per a actuacions instal·lació d'equips de telelectura i digitalització no previstos a les actuacions proposades inclús: Subministrament i instal·lació del cablejat de les senyals dels nous equips. Ampliació de noves targetes de comunicació de telecontrol. Modificacions i ampliacions del programari. Proves de posada en marxa. Formació i assessorament al personal del gestor del servei. (P - 0)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL		Capítol	01.06			4.300,00

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Equipament i arqueta del pou	7.175,56
Capítol	01.02	Instal·lacions de telecontrol del pou	5.520,00
Capítol	01.03	Soterrament canonada connexió a bassa i desguàs pou	39.644,70
Capítol	01.04	Comptador control amb telelectura entrada a bassa	5.168,73
Capítol	01.06	Diversos	4.300,00
Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)	61.808,99
			61.808,99
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Memòria valorada Pou Hortals (Prades)	61.808,99
			61.808,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	61.808,99
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 61.808,99.....	3.708,54
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 61.808,99.....	8.035,17
Subtotal	73.552,70
21 % IVA SOBRE 73.552,70.....	15.446,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	88.998,77

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-VUIT MIL NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)

Prades, gener de 2024

L'Enginyer Autor de la Memòria valorada

Antoni Canals Albertí
Acció-2 Enginyers