A | B | M Consulting
especialistes en enginyeria
de l'aigua i territori

MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES DE RECUPERACIÓ DE LA CAPTACIÓ SUBTERRÀNIA ANOMENADA "CASTELLS" DEL MUNICIPI DE VIDRERES

Gener 2024

Ajuntament de Vidreres

Avda. Països Catalans, 50,
17457 Riudellots de la Selva,
Girona. Espanya

Tel. +34 972 477 718
Fax +34 972 478 014
email. abm@abm.cat

www.abm.cat

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES DE RECUPERACIÓ DE LA CAPTACIÓ SUBTERRÀNIA ANOMENADA “CASTELLS” DEL MUNICIPI DE VIDRERES

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL 3
3. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA 3
4. FUNCIONAMENT DEL SISTEMA ACTUAL DE L’ABASTAMENT D’AIGUA 4
4.1. Descripció general del sistema 4
4.2. Captacions existents 6
4.3. Dades de població beneficiada , Consums, dotacions i rendiment xarxa. 6
4.3.1. Sector Nucli urbà i Mas Flassià 6
4.3.2. Sector urbanitzacions 7
5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA. ALTERNATIVES ESTUDIADES 7
5.1. Antecedents i problemàtica a resoldre 7
5.2. Alternatives existents 8
5.3. Alternativa escollida 9
6. DESCRIPCIÓ DE L’ACTUACIÓ PROPOSADA 9
7. PRESSUPOST 10
8. DOCUMENTS QUE CONTÉ LA MEMÒRIA VALORADA 10
9. RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DEL PROJECTE 10
10. CONCLUSIONS 11

1. INTRODUCCIÓ

Amb data 17 d'octubre s'ha publicat al DOGC la RESOLUCIÓ ACC/3498/2023 per la qual es fa pública la convocatòria per a la concessió de subvencions, en règim de concurrència competitiva, adreçades als ens locals per a la realització d'inversions per a la recuperació, rehabilitació, adequació i execució de captacions d'aigües subterrànies per a l'abastament (ref. BDNS 729783).

En el punt a del capítol 1.1 sobre l'objecte de subvenció s'inclou el següent apartat sobre quines inversions poden ser objecte de la subvenció:

b) L'augment del rendiment de pous que formin el servei municipal d'abastament que estiguin en servei en el moment de la sol·licitud mitjançant la seva rehabilitació.

Als efectes aquestes bases, la rehabilitació d'un pou en servei pot incloure l'assaig de bombament previ i posterior al tractament o la neteja, l'extracció i col·locació de l'equip de bombament existent, la vídeoinspecció inicial i final de l'estat de la canonada i la reixeta del pou, el tractament mecànic i/o químic a aplicar per a la neteja, el desenvolupament i la neteja de fons, i, si cal, el reentubament de la perforació i la reposició de la canonada vertical d'impulsió entre la bomba i la boca del pou. També inclou la instal·lació de sistemes de mesurament del nivell piezomètric de captacions i el telecontrol associat o analitzadors en continu de nitrats.

Amb data 20 de novembre es publica la RESOLUCIÓ ACC/3902/2023 per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració pel qual es modifica l'apartat 2 de l'annex 2 de les bases reguladores d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'inversions per a la recuperació, rehabilitació, adequació i execució de captacions d'aigües subterrànies per a l'abastament, aprovades per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua, de 10 d'octubre de 2023, fet públic per la Resolució ACC/3498/2023, de 17 d'octubre.

Aquesta línia de subvenció per a la recuperació de captacions d'abastament està prevista en el Programa de mesures del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022-2027, aprovat per l'Acord GOV/108/2023, de 16 de maig, dins de les mesures adreçades a la gestió de les sequeres (mesura B3.020).

Els ens beneficiaris poden ser ens locals o les agrupacions d'ens locals de Catalunya titulars del servei d'abastament d'aigua o que prestin el servei d'abastament d'aigua o que executin l'actuació a la qual s'adreça la inversió objecte de subvenció per delegació o encàrrec.

2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

Vidreres és un municipi que pertany a la comarca de la Selva. El municipi es troba al sud-est de la comarca, i limita amb els termes de Sils (N), Caldes de Malavella (N-NE), Tossa de Mar (SE), Lloret de Mar (S) i Maçanet de la Selva (W). El seu territori és, en general, planer, excepte en els sectors E i SE.

El terme comprèn el nucli urbà, la caseria de Caulès de Vidreres i els veïnats de les Bòries i Cartellà i les urbanitzacions d'Aiguaviva Parc, la Goba, el Mas Flassià, Puigventós, Santa Seclina (compartida amb el municipi de Caldes de Malavella) i Terrafortuna.

El municipi compta amb un total de 8.167 habitants (IDESCAT, 2022) i un superfície total de 48,05 km² i s'abasteix a partir del punt de compra en alta de l'artèria del Consorci Costa Brava-Centre (CCB) i de vàries captacions.

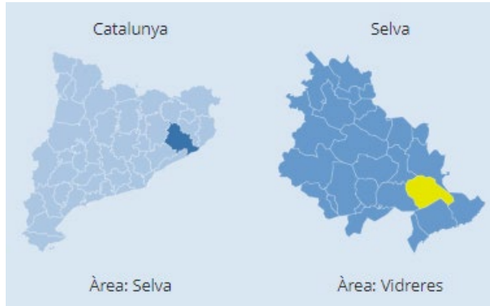


Figura 1. Àmbit de l'actuació.

L'aigua potable subministrada a la xarxa d'abastament en baixa del municipi de Vidreres procedeix de dos fonts: del punt compra en alta del consorci de la Costa Brava; i de 6 captacions subterrànies ubicades en el nucli urbà (Pou Castells, Pou del Camí, Pou Nou, Pous de de la Font (Pous Fondo i Somer), Pou Batllosera).

El pou anomenat "Castells" té 140 metres de fondària i 350 mm de diàmetre. És un dels pous d'on el municipi de Vidreres extreu més aigua. En una vídeo-inspecció que es va fer fa uns anys, es va veure que les reixetes de fons estaven obturades, hi havia fissures en l'entubat per on entrava "sorreta", i en l'entubat i el muntant hi havia incrustacions grans de ferro.

3. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objectiu dels treballs és redactar una memòria valorada per les obres de recuperació de la captació subterrània perquè pugui ésser presentada com a documentació tècnica per a la sol·licitud de subvenció en la línia esmentada.

Aquest treballs s'ajusten a la tipologia d'actuacions recollides en les bases de la línia de subvencions promoguda per l'Agència Catalana de l'Aigua segons la RESOLUCIÓ ACC/3498/2023 de 17 d'octubre. Sent objectiu també optar en aquesta línia de subvencions.

La tipologia d'actuacions s'emmarca en l'apartat b) del capítol 1.1 de les bases reguladores: *L'augment del rendiment de pous que formin el servei municipal d'abastament que estiguin en servei en el moment de la sol·licitud mitjançant la seva rehabilitació.*

Inclou l'assaig de bombament previ i posterior al tractament o la neteja, l'extracció i col·locació de l'equip de bombament existent, la vídeoinspecció inicial i final de l'estat de la canonada i la reixeta del pou, el tractament mecànic i/o químic a aplicar per a la neteja, el desenvolupament i la neteja de fons, i, si cal, el reentubament de la perforació i la reposició de la canonada vertical d'impulsió entre la bomba i la boca del pou. També inclou la instal·lació de sistemes de mesurament del nivell piezomètric de captacions i el telecontrol associat o analitzadors en continu de nitrats.

4. FUNCIONAMENT DEL SISTEMA ACTUAL DE L'ABASTAMENT D'AIGUA

4.1. Descripció general del sistema

El sistema d'abastament d'aigua del municipi es divideix en dues xarxes de subministrament: La xarxa del nucli urbà i de la urbanització Mas Flassià i les xarxes de les zones de les urbanitzacions.

Les xarxes d'abastament del nucli urbà i de les urbanitzacions (a excepció de Santa Ceclina) comparteixen el mateix punt de compra en alta de l'artèria del Consorci Costa Brava-Centre, mentre que l'abastament és complementat per les captacions subterrànies existents en el terme municipal.

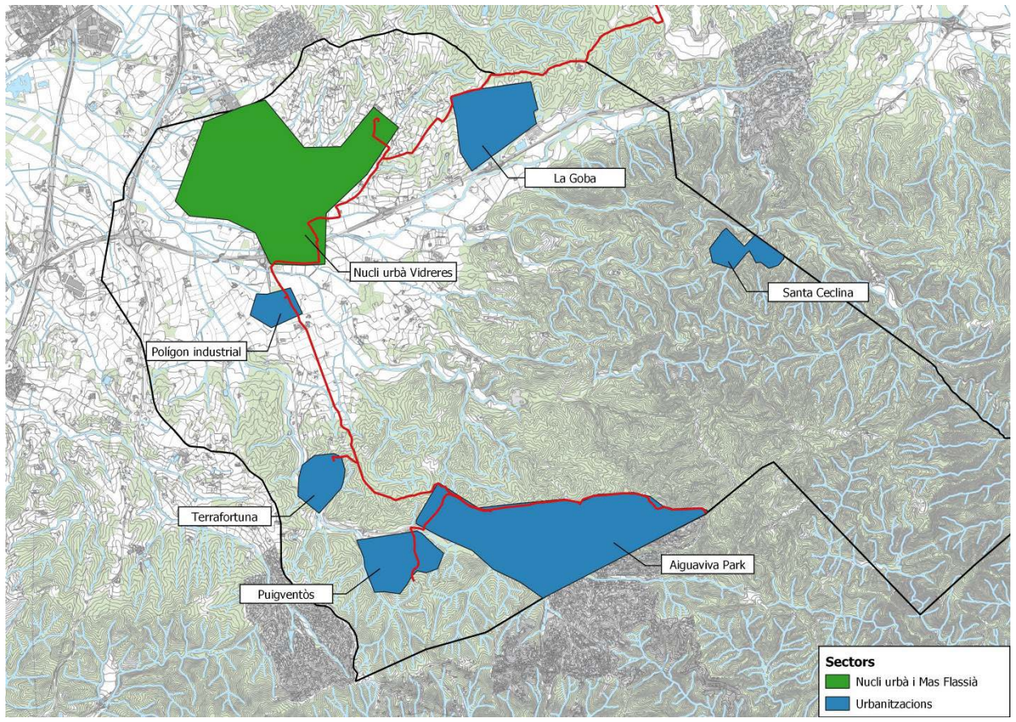


Figura 2 – Sectors del municipi de Vidreres

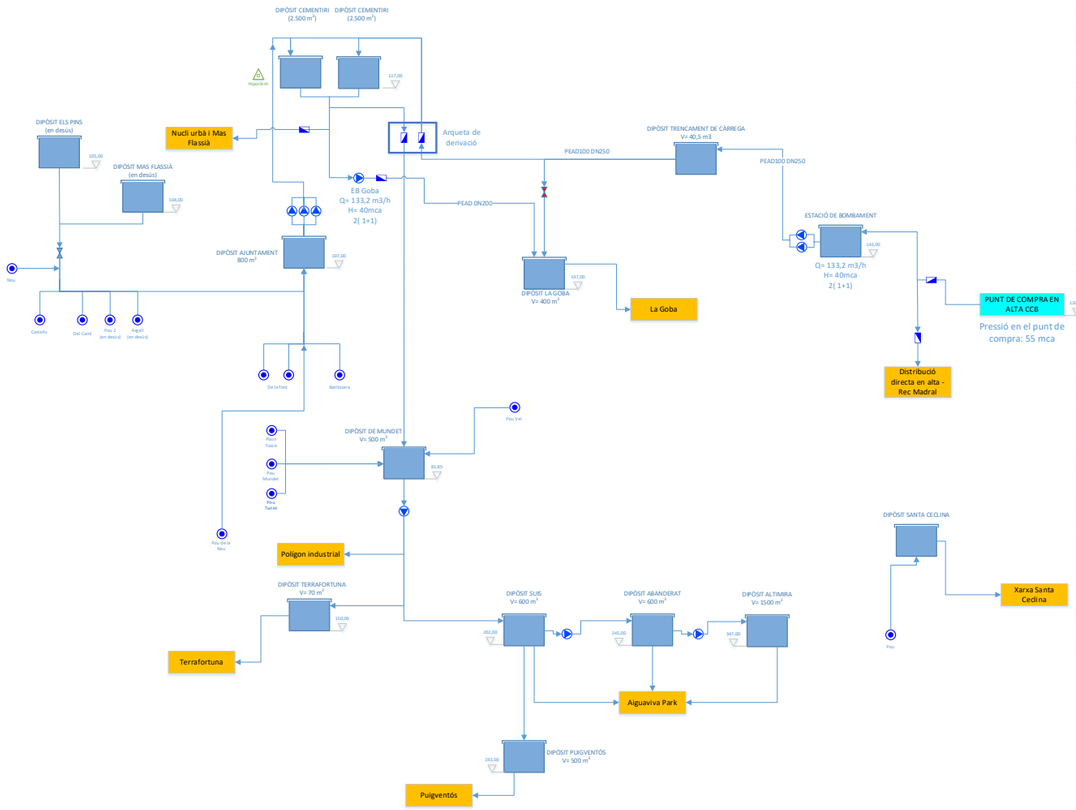


Figura 3. Esquema vertical de funcionament de la xarxa d’abastament del nucli urbà de Vidreres

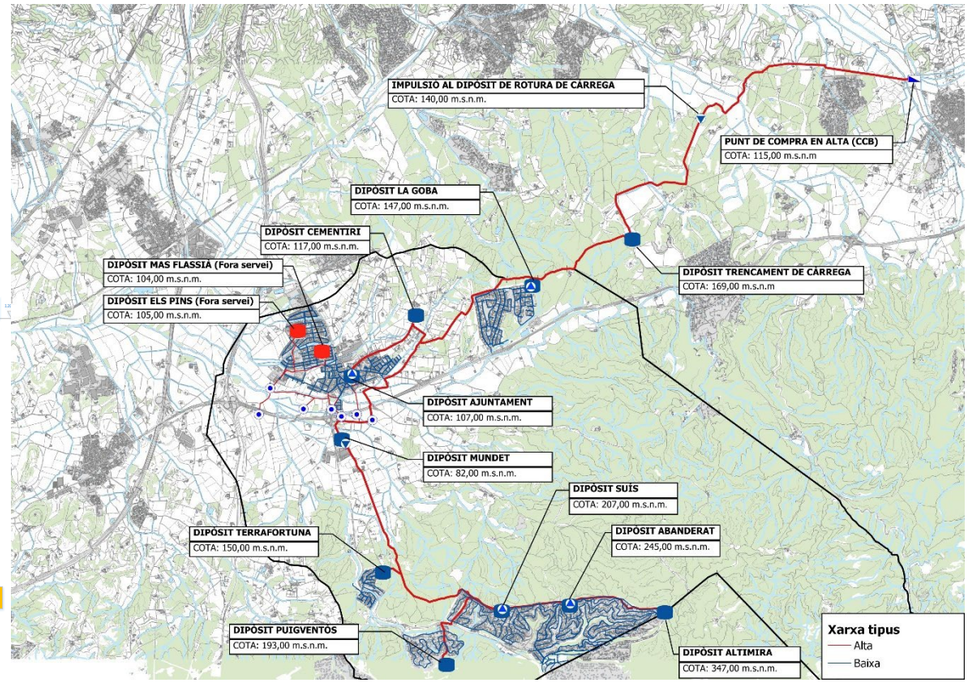


Figura 4. Esquema horitzontal de funcionament de la xarxa d’abastament del nucli urbà de Vidreres

4.2. Captacions existents

L'aigua potable subministrada a la xarxa d'abastament en baixa del municipi de Vidreres procedeix de dos fonts: del punt compra en alta del consorci de la Costa Brava; i de 6 captacions subterrànies ubicades en el nucli urbà (Pou Castells, Pou del Camí, Pou Nou, Pous de de la Font (Pous Fondo i Somer), Pou Batllosera). Al llarg de l'any 2021, el punt de compra en alta va subministrar al nucli urbà el 63,2 % del cabal total subministrat (452.763,7 m^3/any), mentre que els 36,8 % restants (263.424,7 m^3/any) es van subministrar a partir dels pous en funcionament. L'aportació total al sistema en alta del nucli urbà durant l'any 2021 va ser d' 716.188,3 m^3.

Captació		Total (m^3/any)
Compra en alta Consorci Costa Brava		799.040,7
Captacions pròpies	Pou Castells	49.809,7
	Pou de la Nau	0,0
	Pou del Camí	66.994,3
	Pou Nou	27.580,7
	Pou Plà de la Font Fondo	56.377,7
	Pou Plà de la Font Somer	35.579,3
	Pou Batllosera	27.083,0
	Total Consorci en alta (arqueta Inici)	799.040,7
	Total Consorci en alta (a Rec Madral)	359.441,3
	Total Consorci en alta (al nucli)	452.763,7
	m^3 Total Fonts pròpies	263.424,7
	m^3 Total captacions a Vidreres	716.188,3

Taula 1 -Captacions del nucli urbà de Vidreres l'any 2021. Font PDA Vidreres.

4.3. Dades de població beneficiada , Consums, dotacions i rendiment xarxa.

4.3.1. Sector Nucli urbà i Mas Flassià

El consum total subministrat en alta a la xarxa en alta del nucli urbà de Vidreres i sector Mas Flassià és de 607.140,0 m^3/any. D'aquest total, el consum dels abonats del nucli i del sector de Mas Flassià correspon a 213.657 mentre que el cabal restant (213.300,0 m^3/any) es refereix al consum del principal abonat industrial del nucli urbà (Llet ATO). Sense considerar el consum d'ATO, el consum diari va ser de 1.621,04 m^3/dia.

	Cabal mig (m^3/any)	Cabal mig (m^3/dia)	Cabal màxim (m^3/dia)	Cabal punta (m^3/h)	Cabal punta (l/s)
Nucli urbà	393,483	1,078.04	1,239.74	107.80	29.95
Llet ATO	213,657	585	673	58.54	16.26
Total	607,140.0	1,663.40	1,912.91	166.34	46.21

Taula 2 – Cabals total subministrat a la xarxa del nucli (Nucli urbà + Llet ATO) en l'any d'2021.

En total segons dades proporcionades per l'Ajuntament al nucli urbà i Mas Flassià hi ha uns 5.062 habitants

La xarxa d'abastament del nucli urbà de Vidreres te un rendiment mitjà de 69,77 %.

2020	Consum subministrat (m^3)*	Consum registrat (m^3/any)	% Rendiment
Vidreres	393.483,0	274.554	69,77%

Pel que fa a les dotacions el nucli urbà té una dotació en alta de 213 l/hab/dia i una dotació en baixa del 148,6 l/hab/dia.

	Habitants*	Mig (subministrats) m^3/any	Mig (registrats) m^3/any	Dotació en alta l/hab.d	Dotació en baixa* l/hab.d
Dotació	5.062	393.483,0	274.554	212,96	148,6

* Nucli urbà de Vidreres, Mas Fassià i Pla de la Font.

4.3.2. Sector urbanitzacions

D'acord amb els darrers dades subministrades pel explotador (2014), el consum estimat de les urbanitzacions és d'aproximadament 415.640 m³/any, repartits dintre les urbanitzacions d'acord amb l'exposat a la taula següent:

Urbanització	Cabal mig (m³/any)	Cabal mig (m³/dia)	Cabal punta (m³/h)	Cabal punta (l/s)
La Goba	51.457	140,98	242,48	115,60
Terrafortuna	27.092	74,22	127,67	56,41
Puigventós	35.444	97,11	167,03	0,00
Aiguaviva park	293.867	805,11	1.384,80	48,11
Total	415.640	1.138,74	1.958,63	220,12

Taula 3 – Cabals subministrats a les urbanitzacions (2014).

La població censada en les urbanitzacions subministrades per al dipòsit de Mundet es mostra a la Taula 1. També s'inclouen les dades de població de l'any 2014 essent aquest l'últim any en el que l'empresa concessionària va facilitar dades de consums i rendiments a l'Ajuntament de Vidreres.

	Població (2022)
Aiguaviva Parc	1.688 hab
La Goba	570 hab
Puigventós	229 hab
Terrafortuna	250 hab
Total	2.737 hab

Segons les dades facilitades pel gestor els rendiments i dotacions son els següents:

Urbanització	Cabal mig (m³/any)	Cabal mig (m³/dia)	rendiments	Cabal mig baixa (m³/dia)
La Goba	51.457	140,98	82%	115,60
Terrafortuna	27.092	74,22	76%	56,41
Puigventós	35.444	97,11	72%	69,92
Aiguaviva park	293.867	805,11	60%	483,07

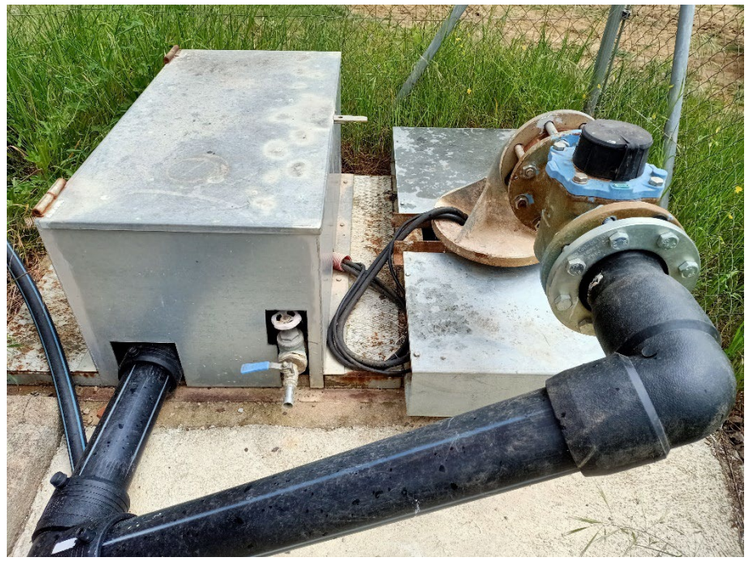
Urbanització	Dotacions alta l/ha/dia	Dotacions baixa l/hab/dia
La Goba	247,33	202,81
Terrafortuna	296,88	225,63
Puigventós	424,06	305,32
Aiguaviva park	476,96	286,18

Tenint en compte els habitants del nucli urbà i les urbanitzacions els habitants que s'abasteixen d'aquest sistema son 7.799 habitants.

5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA. ALTERNATIVES ESTUDIADES

5.1. Antecedents i problemàtica a resoldre

El pou Castells (cota 76 m) és un pou entubat de 140 m de profunditat i 350 mm de diàmetre, construït l'any 1988, equipat amb una bomba de 40 CV situada a uns 120 m de profunditat, l'encesa de la qual és controlada per les sondes de nivell del dipòsit de Mas Flassià. El pou disposa de comptador d'aigua, comptador d'hores de funcionament de la bomba i comptador elèctric. També disposa de sondes de nivell però no té variador de freqüència, actualment arranca amb estrella-triangle directe.



Fotografia 1. Equipament pou Castell

Fotografia 2. Equipament pou Castell

Fotografia 3. Quadres elèctrics i de control del pou Castell

A la següent taula es recullen les característiques principals del pou:

Pou	Profunditat pou (m)	Profunditat bomba (m)	Potència instal·lada	Característiques marca i model	Estat	Situació coordenades Datum ETRS89	Canonada de connexió al dipòsit
Castell	139	120	30 kW	FRANKLIN ELECTRIC 262 717 5111	En servei	X: 480.294 Y:4.625.858	Polietilè i PVC

Taula 4. Característiques principals del pou Castell

L'any 2023 el pou ha aportat al sistema 95.190 m^3, tal com es recull a la Taula 5.

Any 2023											
Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
2.826	3.051	7.804	1.431	2.680	4.684	6.236	6.362	1.037	15.030	22.557	21.492

Taula 5. Cabals mensuals aportats pel pou Castells durant els anys 2022 i 2023

En una vídeo-inspecció que es va fer ,es va veure que les reixetes de fons estaven obturades, hi havia fissures en l'entubat per on entrava "sorreta", i en l'entubat i el muntant hi havia incrustacions grans de ferro.

La disminució en el cabal específic suposa la reducció del cabal disponible per a l'abastament i l'augment de costos energètics associats a l'explotació del pou i, per tant, un pitjor rendiment energètic i una major afectació mediambiental.

L'objectiu de les actuacions proposades en la present memòria valorada és rehabilitar el pou per tal de recuperar la capacitat productiva del pou.

5.2. Alternatives existents

Per a la rehabilitació i recuperació d'un pou existeixen diferents solucions tècniques. En aquest cas i ateses les característiques del pou, s'han considerat les següents possibilitats:

- Neteja mitjançant l'aplicació d'àcids
  Es el mètode més tradicional per aconseguir els objectius indicats. Consisteix en la injecció d'una quantitat determinada d'àcid (àcid clorhídric, sulfàmic, acètic o cítric) de tal forma que reaccionarà amb les incrustacions de les parets del sondeig, eliminant els llots, fangs i carbonats que obstrueixen la reixeta.
  Aquests mètodes presenten alguns inconvenients des de diversos punts de vista:
  - Mediambiental, per abocament a terreny d'aigües amb pH molt baix.
  - Estructural, per degradació i corrosió de canonada de revestiment del pou.

- Mitjançant mètodes mecànics:
  Altres mètodes de tractament de sondejos són els mecànics, tals com el pistoneig, raspallat,… Tenen l'avantatge de que no s'han d'abocar al sondeig àcids, sent un mètode més favorable des del punt de vista mediambiental. No obstant, els resultats no són molt efectius, i solament tenen utilitat quan les incrustacions són molt incipients.
  A més, té un altre desavantatge, el radi d'acció es molt reduït, limitant-se a l'interior del sondeig sense introduir-se en l'aqüífer.
- Mitjançant l'aplicació de CO_2 líquid:
  Es fonamenta en la injecció de CO_2 en fase líquida, i engloba en una sola operació tres efectes diferents: de tipus mecànic, associat a polsos d'energia per pas de fase líquida a gas; efecte químic, per la formació d'àcid carbònic, i efecte bacteriostàtic, pel xoc tèrmic i de pH al que es sotmès el pou i el seu entorn.
  Els avantatges respecte als mètodes tradicionals són:
  - Mediambientalment és un mètode innocu, de tal forma que no genera aigües àcides durant la purga dels residus.
  - Aconsegueix un desenvolupament i neteja del pou en un radi d'acció superior al dels mètodes tradicionals, actuant no solament en la captació si no també en l'entorn de la mateixa.
  - Té una menor agressió als elements submergits com canonades d'impulsió, bomba o revestiment, respecte als tractaments amb àcids, els quals sí produeixen un efecte corrosiu en aquests elements.
  - Permet realitzar posteriorment a la rehabilitació un manteniment preventiu, mitjançant la injecció periòdica de petites quantitats de CO_2, sense necessitat de desinstal·lar el pou.
- Sistema Air-Lift
  Aquesta tècnica utilitza un compressor que s'encarrega d'injectar aire a través d'una canonada auxiliar introduïda en el pou amb l'objectiu d'elevar l'aigua fins la superfície. La barreja d'aigua i aire remou el material que obstrueix la reixa i l'eleva fins la superfície.

5.3. Alternativa escollida

Atesa la seva major eficiència i la seva innocuïtat ambiental, així com la garantia de manteniment en el temps, s'ha optat en la present memòria per el sistema Air-Lift.

6. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA

Per a la rehabilitació del pou, s'executaran les següents tasques de manera successiva:

- Diagnòstic inicial de l'estat de la captació, amb l'objectiu de verificar les causes de la problemàtica observada i garantir la viabilitat tècnica de la rehabilitació proposada. Inclou:
  - Assaig de bombament
  - Retirada de l'equip de bombament existent
  - Vídeo-inspecció de la canonada i de la reixeta del pou
- Rehabilitació del pou
  - Bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja de pou.
  - Desenvolupament i neteja de fons
- Reentubació del pou.
- Diagnòstic final, per verificar la millora obtinguda amb el tractament, així com el correcte estat final de la instal·lació.
  - Col·locació de l'equip de bombament
  - Assaig de bombament
- Instal·lació equips i posta en marxa.
  - Substitució del muntant actual per un nou muntant
  - Instal·lació dels equips existents (bomba, vàlvules, caldereria, etc..).
  - Sistemes de mesurament del nivell i temperatura
  - Instal·lació d'unitat remota de telecontrol
  - Posta en marxa del sistema.

7. PRESSUPOST

El pressupost de les obres s'ha efectuat tenint en compte els costos actuals de mà d'obra, dels materials i de la maquinària, per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra. Els esmentats preus unitaris inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs.

Aplicant aquests preus als amidaments fets, s'ha elaborat el pressupost de les obres, el qual s'inclou com a document núm. 3 d'aquesta memòria valorada, i del qual s'obté el següent resum:

Total pressupost execució material obres	70.579,79 €
Total pressupost execució sense IVA	83.989,95 €
redacció projecte, direcció obres i seguretat i salut (8%)	6.719,20 €
Total sense IVA	90.709,15 €
IVA 21%	19.048,92 €
Total amb IVA	109.758,07 €

8. DOCUMENTS QUE CONTÉ LA MEMÒRIA VALORADA

Els documents que formen part d'aquest projecte són :

DOCUMENT NUM. 1. MEMÒRIA

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex núm. 1 Esquema altimètric de la xarxa existent i proposada

Annex núm. 2 Justificació del cabal de disseny i dimensionat equips

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

Situació, emplaçament i índex

Planta general actuacions

DOCUMENT NÚM. 3.- PRESSUPOST

Amidaments

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

9. RESUM DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DEL PROJECTE

A la següent taula es resumeixen les principals característiques de l'actuació descrita.

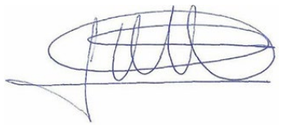
Actuacions orientades a la millora de les captacions subterrànies.	1.1. b) L'augment del rendiment de pous que formin el servei municipal d'abastament que estiguin en servei en el moment de la sol·licitud mitjançant la seva rehabilitació.
Pou actualment en servei	Sí
Municipi connectat a una xarxa supramunicipal	Sí
Població censada	8.167
Acreditació del cabal extraïble previst mitjançant registres	Sí
Aforament previ	No
Acreditació de la qualitat de l'aigua subterrània que es recuperarà	No
Rendiment hidràulic de la xarxa	70%
Es disposa d'ordenances municipals dirigides a l'estalvi d'aigua?	No, però a la ordenança fiscal hi ha una bonificació per disposar de sistemes de reaprofitament d'aigua
El municipi disposa d'ordenances o reglaments de sequera?	NO, però està en tràmit
Comarca o municipis de muntanya, d'acord amb la relació del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya	No
Actuació programada en un Pla Director	No
L'actuació beneficia a més d'un municipi?	No
Municipi declarat en estat d'alerta, excepcionalitat o emergència per sequera en els darrers 3 anys?	Sí, Excepcionalitat
Existeix projecte constructiu redactat per un tècnic competent?	No
Presentació de xarxa en GIS?	Sí
Descripció tècnica i valoració econòmica del servei?	Sí
Existeix pla d'inversions i reposicions aprovat per l'òrgan competent	No
S'acredita que l'Ajuntament disposa de més de 50% del import per realitzar la actuació proposada.	Sí

10. CONCLUSIONS

En base a la informació i justificacions aportades en aquest document, es considera que les actuacions definides en aquest document acompleixen els objectius i poden ser objecte dels ajuts de referència.

Vidreres, gener de 2024

El redactor de la memòria valorada



Oscar Soria Garcia

Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 19.794
ABM, Serveis d’Enginyeria i Consulting, S.L.

ANNEXOS

ANNEX NÚM. 1. ESQUEMA ALTIMÈTRIC DE L'ABASTAMENT EXISTENT I PROPOSAT

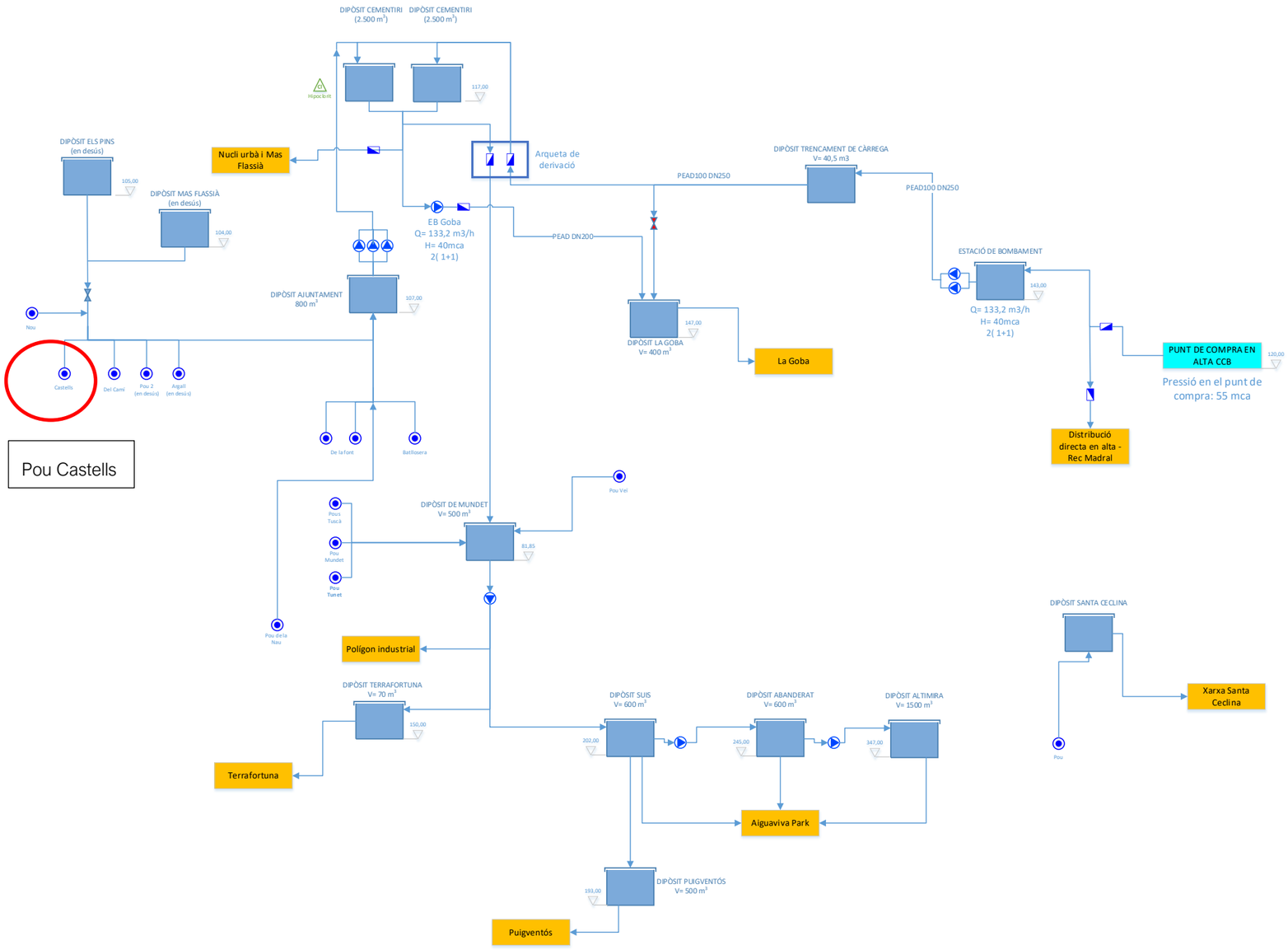
ANNEX NÚM. 1: ESQUEMA ALTIMÈTRIC EXISTENT I PROPOSTAT

ÍNDEX

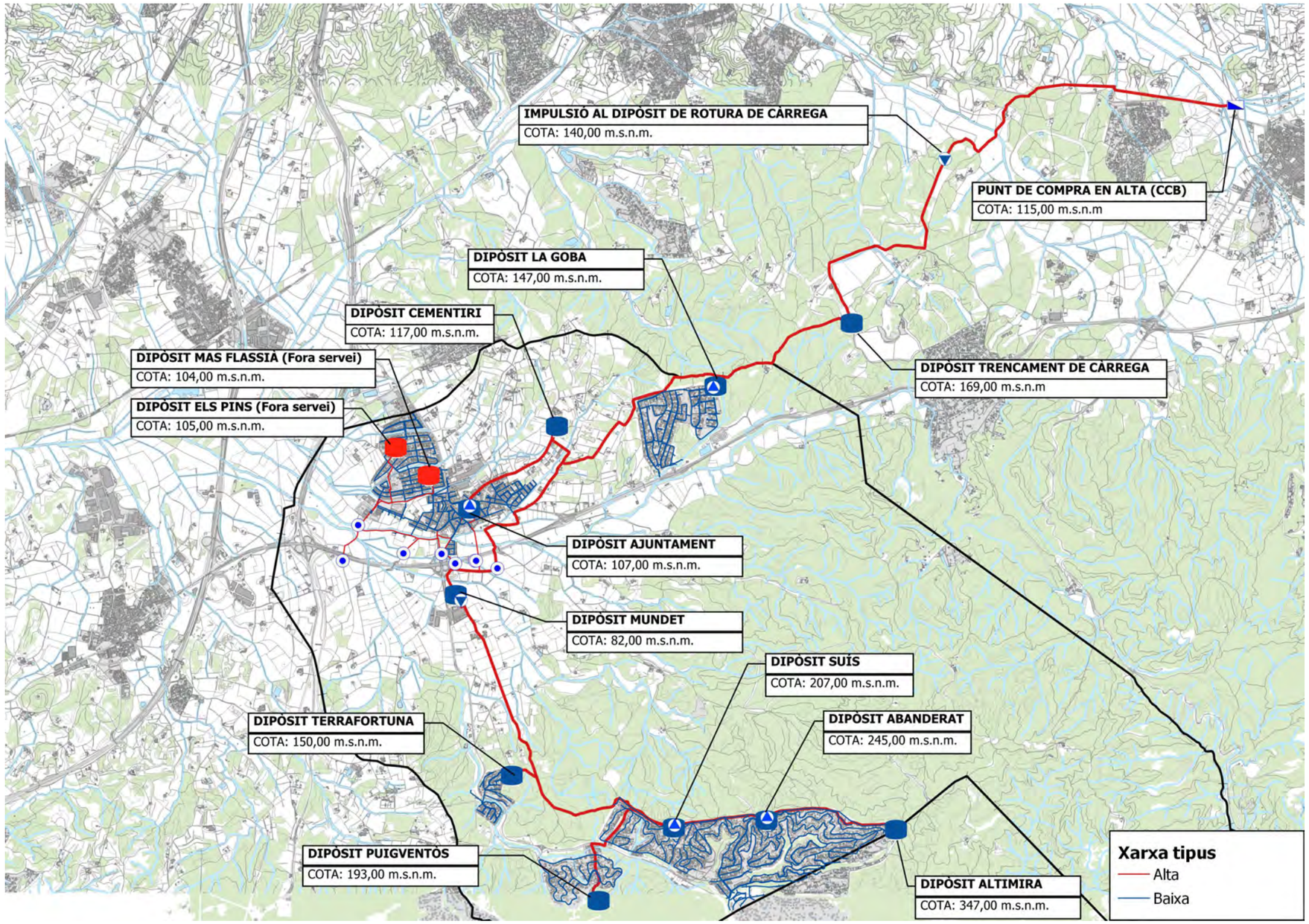
1. ESQUEMA VERTICAL GENERAL 3
2. ESQUEMA HORITZONTAL GENERAL 4

1. ESQUEMA VERTICAL GENERAL

L’esquema altimètric existent i proposat serà el mateix ja que el pou ja està actualment en servei.



2. ESQUEMA HORITZONTAL GENERAL



ANNEX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ DEL CABAL DE DISSENY I DIMENSIONAT

ANNEX NÚM. 2: JUSTIFICACIÓ CABAL DE DISSENY I DIMENSIONAT

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. DOCUMENTACIÓ 3
APÈNDIX 1.- CONCESSIÓ D’AIGÜES SUBTERRÀNIES PER L’ABASTAMENT DE POBLACIÓ DE VIDRERES 5

1. INTRODUCCIÓ

Les obres incloses en aquest projecte son la de rehabilitació d’un pou existent i per tant, no es pot justificar un cabal de disseny i fer el dimensionat de les infraestructures projectades.

Ara bé, tal com s’indica en la memòria s’ha detectat una baixada de rendiment del pou de Castells. Antigament aquest pou podia donar a l’estiu un cabal màxim diari al voltant dels 500 m³/dia i ara està al voltant dels 270 m³/dia.

Per aquest motiu es va fer una videoinspecció i va ser quan es va detectar que les reixetes de fons estaven obturades.

2. DOCUMENTACIÓ

- Concessió d’aigües subterrànies per l’abastament de població de Vidreres

APÈNDIX 1.- Concessió d’aigües subterrànies per l’abastament de població de Vidreres

Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.cat/aca

Expedient: **CC2004001598**
Procediment: **Concessió d'aigües per a abastament de població**
Assumpte: **Resolució concessió subterrànies**
Document: **6218432**

RESOLUCIÓ

ANTECEDENTS DE FET

1. El 2 de desembre de 2004 va tenir entrada una sol·licitud de concessió d'aigües subterrànies per l'abastament de població de Vidreres presentada pel propi ajuntament i el 23 de desembre de 2004 es va fer la comunicació de terminis.

2. L'1 de febrer de 2005 es va requerir a l'interessat documentació complementària per tal de poder continuar la tramitació de l'expedient concretament:

- Cens de població i cens ramader dels nuclis de població a abastir
- Volum d'aigua sol·licitat i justificació
- Característiques del pous
- Presentació d'informes sanitaris
- Manifestar si els pous que van a nom de Mas Flassia, SA també s'inclouen en el conjunt hidràulic de l'ajuntament i manifestar que passat amb el pou Mefosa i Pou Aregay.

3. El 20 de juny de 2005 es va reiterar de nou el requeriment i el 26 d'agost de 2005 l'ajuntament manifesta que els pous Cruañes i Tuscà propietat del Sr. Sayols Vendrell i que subministra a les urbanitzacions Aiguaviva Parc, Terrafortuna i Puig Ventós no disposen de comptador de registre d'aigua a la sortida. El 2 de setembre de 2005 l'ajuntament complementa la documentació requerida i manifesta que Salut ja té les dades per poder emetre l'informe.

4. El 19 de setembre de 2005 es va requerir a l'ajuntament la documentació que acrediti la titularitat del pou Mefosa.

5. El 21 de setembre de 2005 l'entitat Riera Cabanyes, SA que gestiona l'abastament d'aigua a les urbanitzacions Aiguaviva Park, Puig Ventós, Terraforturna , polígon industrial de Vidreres i les urbanitzacions Lloret Residencial i Mont Lloret, extreuen l'aigua de dos pous (Mundet i Tuscà) i d'aigua en alta que compren a Rec Madral Companyia d'Aigües, SA, presenta un escrit sol·licitant informació sobre la legalització d'aquest pous per part de l'ajuntament i si fos afirmatiu sol·liciten ser part interessada. La condició d'interessat sel's va atorgar el 20 de desembre de 2005.

6. El 10 de gener de 2006 l'ajuntament de Vidreres presenta l'informe sanitaria emès per Salut de Girona sobre els pous Mundet i Cruañas tot i que aquest informe sol·licita documentació complementària.

7. El 29 de gener de 2007 es va donar trasllat de les al·legacions presentades per Riera de Cabanyes i Rec Madral, SA a l'ajuntament de Vidreres. El 19 de febrer de 2007 l'ajuntament respon a les al·legacions manifestant que no té constància que s'hagi presentat, sol·licitat o concedit autorització a aquestes empreses per subministrar aigua procedent de la captació subterrània del pou Mundet.

8. El 29 d'octubre de 2008 la Unitat Tècnica de concessions emet informe favorable a la

Agència Catalana de l'Aigua

sol·licitud de concessió per part de l'ajuntament de Vidreres de diferents captacions d'aigües subterrànies, per un volum màxim de 575.000 m3/any, tot i que se li requereix documentació acreditativa actualitzada per saber amb exactitud la situació de la xarxa d'abastament.

9. L'11de novembre de 2008 es va requerir de nou la documentació per tal de poder continuar la tramitació.

10. El 5 de desembre de 2008 va sortir publicat en el DOGC número 5273 l'anunci d'informació pública sobre la sol·licitud de l'ajuntament de Vidreres.

11. El 28 de gener de 2009, té entrada la diligència de l'ajuntament de Vidreres confome l'anunci ha estat exposat al taulell d'anuncis de l'ajuntament i no s'han presentat al·legacions.

12. El 2 d'octubre de 2009 es dicta acord d'acumulació de l'expedient CC2009000394 instat per l'ajuntment de Vidreres al CC2004001598 al versar sobre el mateix objecte.

13. L'ajuntament de Vidreres va sol·licitar una pròrroga per tal de presentar la documentació requerida que li fou atorgada l'11 de juny de 2009.

14. El 23 de desembre de 2009 al no aportar la documentació requerida se li va advertir de la caducitat de l'expedient.

15. El 27 d'abril de 2011 Salut va informar en el sentit que faltava documentació per tal de poder informar favorablement.

16. El 27 d'octubre de 2011 se li va requerir a l'interessat que complementés la documentació requerida per Salut. Finalment el 28 de febrer de 2012, l'ajuntament de Vidreres va presentar la documentació requerida per Salut i el 16 de març de 2012 es va donar trasllat de la mateixa a Salut.

17. El 15 de maig de 2014 la Unitat tècnica de concessions emet informe tècnic extraordinari favorable a l'aprofitament mitjançant els 8 pous (Pou Nou 2002 o de l'institut, Pou del Camí, Pou Can Castells, Pou Vall-Llosera, Pou Pla de la Font (Fondo), Pou Pla de la Font Som, Pou Vinyoles i Pou de la Nau), a favor de l'Ajuntament de Vidreres. Per altra banda es requereix:

- Informació complementària (característiques i règim d'explotació) dels pous Mundet, Toscà petit i Toscà Gros així com dels 2 pous de Mas Flassià.
- La legalització, aportant les característiques i justificant les seves necessitats, dels pous que actualment no es destinin a l'ús boca però que igualment siguin per ús municipal, com ara, el pou Poliesportiu.
- Segellament dels pous que no es pretenguin recuperar ni mantenir com a reserva.
- Definir un perímetre de protecció aplicable per a cada pou destinat a l'ús de boca.

18. El 30 de maig de 2014 es va donar trasllat d'aquest informe a l'interessat i se li va requerir documentació complementària. El 29 d'octubre de 2014 al no rebre-la es va advertir a l'interessat de l'arxiu per caducitat de l'expedient.

19. El 23 de novembre de 2015 i el 4 de febrer de 2016 es va tornar a requerir a l'interessat la documentació.

20. El 5 d'abril de 2016, l'ajuntament va completar la documentació requerida.

Agència Catalana de l'Aigua

21. El 15 de setembre de 2017 el Departament de Salut va emetre informe favorable amb un sèrie de condicions que es van recollir en l'oferta de condicions que es va dictar el 22 de setembre de 2017 i de la que es va donar trasllat a l'interessat per tal que en un termini de quinze dies manifestés allò que considerés oportú.

22. Al no rebre resposta per part de l'interessat es va reiterar l'oferta de condicions i finalment el 14 de febrer de 2018 l'interessat ha acceptat expressament l'oferta de condicions, per la qual cosa es continua la tramitació dictant la resolució definitiva.

FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte de l'expedient és competència de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el que estableix l'article 117 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya, aprovat per la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, i el Reial decret 2646/1985, de 27 de desembre, sobre traspàs de funcions i serveis de l'Administració de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en matèria d'obres hidràuliques.

2. L'Agència Catalana de l'Aigua és l'entitat de dret públic competent per resoldre aquest expedient, en virtut del que disposa l'article 8 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua.

3. Correspon a la direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, entre altres, l'atorgament de les concessions i autoritzacions relatives a l'aprofitament i ús del domini públic hidràulic en general, d'acord amb el que disposen els articles 9.4 i 11.11 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, i l'article 10 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua.

4. En la tramitació de l'expedient s'han observat les formalitats i requisits que preveu el Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües i el Reglament del domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril) així com la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

5. També és d'aplicació el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al periode 2016–2021, aprovat pel Decret 1/2017, de 3 de gener.

6. D'acord amb l'article 59 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües tot ús privatiu de les aigües no inclòs a l'article 54 del mateix text legal, requereix concessió administrativa.

7. L'article 116 del Reglament del domini públic hidràulic estableix que conclosa la tramitació administrativa de l'expedient es notificarà a l'interessat les condicions en què pot atorgar-se la concessió, perquè en el termini de 15 dies hàbils manifesti la seva conformitat amb elles o formuli les observacions que estimi pertinents. Si el peticionari acceptés les condicions proposades, l'Organisme de conca atorgarà la concessió d'acord amb les mateixes.

Agència Catalana de l'Aigua

8. L'article 55, apartat quart, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües estableix que els titulars de drets concessionals i tots aquells que per qualsevol altre títol tinguin dret a l'ús privatiu de les aigües, estan obligats a instal·lar i mantenir els corresponents medis de mesura que garanteixin informació precisa dels cabals utilitzats. D'acord amb el que disposa l'article 34.2 del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al periode 2016–2021, el sistema de mesurament haurà de complir les especificacions tècniques que estableix l'annex B-7 del Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del Decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. Les característiques del comptador instal·lat s'hauran de comunicar a l'Agència Catalana de l'Aigua.

9. L'article 34.4 i 34.5 del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al periode 2016–2021, estableix que les lectures registrades s'han de trametre a l'Agència almenys un cop l'any, preferentment en format digital, per tal de comprovar que es compleixen els condicionants que estableix el títol concessional. Concretament, han de presentar els autocontrols a què estiguin obligades en virtut dels seus títols respectius en format digital: a) Les diferents administracions públiques; b) Les entitats subministradores d'aigua potable, c) Les persones titulars de drets a l'ús privatiu de l'aigua per a usos industrials i ramaders i usos recreatius d) Les persones titulars de drets a l'ús privatiu de l'aigua per a usos agrícoles quan siguin persones jurídiques o el cabal concessional superi els 10.000 m^3 anuals.

10. L'article 73 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, disposa que l'òrgan administratiu que iniciï o tramiti un procediment, sigui quina sigui la forma de la iniciació, pot disposar-ne l'acumulació amb altres procediments amb els quals tingui una identitat substancial o una connexió íntima. Per això, El 2 d'octubre de 2009 es dicta acord d'acumulació de l'expedient CC2009000394 instat per l'ajuntment de Vidreres al CC2004001598 al versar sobre el mateix objecte.

11. L'informe sobre la compatibilitat prèvia amb el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al periode 2016–2021, amb la planificació hidrològica, que ha emès la Unitat Tècnica del Departament de Concessions, fixa suficientment les característiques de l'aprofitament, determina la dotació d'aigua i el règim d'explotació a imposar, per la qual cosa es considera vàlid als efectes previstos en l'article 112 del Reglament de domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril).

12. L'article 56, apartat tercer, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües, contempla la possibilitat que l'organisme de conca podrà determinar perímetres de protecció a fi de protegir les aigües subterrànies front els riscos de contaminació. Dins d'aquests perímetres de protecció serà necessària l'autorització de l'organisme de conca per la realització d'obres d'infrastructures, extracció d'àrids o altres activitats i instal·lacions que puguin afectar-lo.

    En compliment de l'article 99 bis, apartat cinquè, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, que aprova el Text refós de la Llei d'aigües, l'Ajuntament haurà d'incorporar en els diferents plans urbanístics o d'ordenació del territori els condicionaments establerts en el perímetre de protecció fixat a l'entorn de la captació.

13. L'article 33.2 del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al periode 2016–2021, en relació a l'article 125.3 del Reglament del domini públic hidràulic disposa que en les concessions per al servei públic d'abastament, la durada de la concessió

Agència Catalana de l'Aigua

queda limitada a la durada de la prestació del servei que hagi fixat l'ajuntament. Per tant, la present concessió queda limitada a la durada de la prestació del servei municipal d'abastament d'aigua potable a la població que s'hagi fixat per l'Ajuntament.

Per tot això,

RESOLC

Atorgar a l'interessat la concessió d'aigües sol·licitada d'acord amb les següents característiques i condicions:

TITULAR:
AJUNTAMENT DE VIDRERES

DADES DEL LLOC DEL MEDI:

Topònim: POU CAN CASTELLS_AJUNT_VIDRERES
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 480.294,3
Coordenada UTM Y: 4.625.857,8
Aqüifer: (Riera de Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva

Característiques de la captació:
Fondària: 150 m
Diàmetre: 350 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: FRANKLIN

Topònim: POU VINYOLES
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 480.065,7
Coordenada UTM Y: 4.625.734,1
Aqüifer: (Riera de Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva

Característiques de la captació:
Fondària: 38 m
Diàmetre: 220 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència Catalana de l'Aigua

Bomba: 1
Marca: ESPA

Topònim: POU NOU 2002
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 480.481,7
Coordenada UTM Y: 4.626.255,2
Aqüifer: (Riera Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva,,

Característiques de la captació:
Fondària: 166 m
Diàmetre: 300 mm

Topònim: POU CAN VALL-LLOSERA
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 482.048,3
Coordenada UTM Y: 4.625.768,3
Aqüifer: (Riera de Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva,,

Característiques de la captació:
Fondària: 110 m
Diàmetre: 300 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: LOWARA

Topònim: PLA DE LA FONT (POU SOM)
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 481.801
Coordenada UTM Y: 4.625.860,9
Aqüifer: (Riera de Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva

Característiques de la captació:
Fondària: 8 m
Diàmetre: 800 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: SAER

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència Catalana de l'Aigua

Topònim: PLA DE LA FONT (FONDO)
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 481.855,2
Coordenada UTM Y: 4.625.812,8
Aqüifer: (Riera de Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva

Característiques de la captació:
Fondària: 128 m
Diàmetre: 250 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: CAPRARI
Model: E6X50

Topònim: POU DEL CAMI_AJUNT_VIDRERES
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 480.973,8
Coordenada UTM Y: 4.625.917,3
Aqüifer: (Riera de Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva

Característiques de la captació:
Fondària: 124 m
Diàmetre: 300 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: FRANKLIN

Topònim: POU DE LA NAU
Tipus de Captació: Pou
Municipi: VIDRERES
Comarca: Selva
Coordenada UTM X: 481.280,3
Coordenada UTM Y: 4.625.159,3
Aqüifer: (Riera Santa Coloma)
Massa d'aigües subterrànies: La Selva

Característiques de la captació:
Fondària: 110 m
Diàmetre: 220 mm

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència Catalana de l'Aigua

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: ESPA
Model: SATUM 6 360/10

DADES DEL CABAL:
Volum màxim anual: 650.000 m3/any
Cabal mensual: 72.300 m3/mes
Cabal diari: 2.330m3/dia
Cabal màxim instantani: 27,0 l/s

ÚS DE L'AIGUA:
Ús: Abastament municipal (Nucli de Vidreres i Urbanització Mas Flassià)

CONDICIONS PARTICULARS

1. Aquesta concessió s'atorga per un termini de CINQUANTA (50) anys, a comptar del dia següent de la notificació de la resolució. Tanmateix, en circumstàncies de sequera, de sobreexplotació dels recursos o de concurrència d'altres situacions excepcionals, l'Agència Catalana de l'Aigua podrà limitar les captacions mitjançant l'aprovació d'un pla d'ordenació d'extraccions o de les mesures legals que calguin per superar aquesta situació, sense dret a indemnitzacions a favor del concessionari.

2. Les obres i instal·lacions s'hauran d'ajustar a la memòria i als plànols portats; no obstant això, podran autoritzar-se petites variacions adreçades al seu perfeccionament, sempre que no impliquin cap modificació essencial en la concessió.

3. El concessionari està obligat a conservar l'aprofitament en perfectes condicions de funcionament i serà responsable de l'eficàcia i bon funcionament dels dispositius instal·lats, per a la depuració de les aigües, vigilant que es mantinguin en tot moment les condicions de potabilitat química i bacteriològica segons els paràmetres fixats en el Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel qual s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

4. El concessionari haurà d'instal·lar, al seu càrrec, un comptador volumètric a cada captació, per tal d'efectuar un seguiment i control del volum i règim de les extraccions.

Per al compliment d'aquesta condició es fixa un termini de DOS MESOS a comptar des del dia següent a la recepció de la resolució. L'interessat haurà de comunicar als Serveis Centrals de l'Agència Catalana de l'Aigua, a l'Àrea d'Abastament d'Aigua, el compliment d'aquesta condició i les característiques del comptador instal·lat (marca i número de sèrie).

5. El concessionari haurà de vigilar que en tot moment la instal·lació del comptador volumètric estigui en les condicions adequades que permetin fer un òptim seguiment i control del volum i règim d'extraccions.

6. El concessionari haurà de trametre anualment **(gener)** al Departament de Concessions de l'Agència Catalana de l'Aigua, mitjançant l'aplicatiu d'autocontrols del web, les lectures mensuals dels comptadors de cada pou, la fondària del nivell de l'aigua, també mensual en els pous Pla de la Font Fondo i Castells, en condicions estacionàries, com a mínim amb un

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

període sense bombaments de 8 hores. També s'haurà de trametre la concentració de nitrats d'una mostra presa en el pou Pla de la Font Som, el mes de setembre. Aquesta declaració és independent de les obligacions d'informació que pugui tenir el concessionari com a subjecte passiu i/o obligat tributari pel concepte de cànon de l'aigua o altres exaccions gestionades per l'Agència Catalana de l'Aigua.

7. En cas de cessament de l'aprofitament objecte de la present concessió, el concessionari ho haurà de comunicar al Departament de Concessions i procedir a la seva clausura d'acord amb els criteris tècnics aprovats per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua el 23 de juliol de 2009, el qual es pot consultar al web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

8. D'acord amb l'informe emès pel Departament de Salut, es mantindrà un perímetre de protecció de 30 metres immediats a la instal·lació, completament llire d'abocaments líquids i sòlids i garantir-ne la inaccessibilitat de persones alienes i animals.

A més:

- Cal optimitzar la barreja de captacions, a fi d'assegurar en tot moment el compliment dels criteris de qualitat que exigeix el RD 140/2003
- Cal fer control de seguiment dels paràmetres fluorur, manganès i ferro en l'aigua dels pous a fi de valorar la seva evolució i alhora poder optimitzar la barreja en funció dels resultats.

9. En el termini d'UN ANY, a comptar des de l'atorgament de la present concessió, l'Ajuntament haurà d'incorporar en els diferents plans urbanístics o d'ordenació del territori els condicionaments establerts en el perímetre de protecció fixat a l'entorn de la captació, en compliment de l'article 99 bis del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, que aprova el Text refós de la Llei d'aigües.

10. En cas que l'Ajuntament empri una fórmula de gestió indirecta per a l'explotació del servei d'abastament associat a la concessió, haurà de donar trasllat de la resolució que així ho acordi a l'Agència Catalana de l'Aigua abans de la seva entrada en vigor, als efectes de prendre'n constància al Registre d'Aigües.

CONDICIONS GENERALS

1. El cabal i volum d'aigua concedits són els que figuren a l'apartat de característiques. L'Administració no respon ni del cabal ni del volum assignats ni garanteix la seva disponibilitat.

2. L'aigua assignada no es podrà destinar a cap ús diferent del concedit i es prohibeix la conducció de la mateixa a una altra finca diferent de les autoritzades.

3. La inspecció i vigilància de les obres i instal·lacions, tant en període de construcció com d'explotació de l'aprofitament, seran a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua dins els límits de la seva competència o d'aquelles entitats que ho facin per encàrrec de l'administració sense perjudici de les competències que altres organismes puguin tenir.

4. L'interessat haurà de comunicar els canvis de titularitat mitjançant instància davant l'Agència Catalana de l'Aigua. L'esmentada instància haurà de presentar-se dins de l'any següent a produir-se el canvi de titularitat quan aquest sigui degut a successió *mortis causa*, i dins el termini de tres mesos a partir del canvi en qualsevol altre supòsit.

5. La concessió s'atorga salvaguardant el dret de propietat i sense perjudici de tercers. El

concessionari serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar.

6. L'atorgament d'aquesta concessió no exclou la necessitat d'obtenir altres autoritzacions o permisos que, d'acord amb la legislació vigent, siguin preceptius davant dels organismes competents.

   L'abocament d'aigües residuals a la llera, no tractades degudament, i sense l'autorització prèvia del Departament de Territori i Sostenibilitat, constitueix una infracció administrativa, tipificada en l'article 116, apartat f) del Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.

7. Quan es donin els supòsits legals, el concessionari haurà d'integrar-se obligatòriament en la Comunitat d'usuaris d'aigües corresponent.

8. Aquesta concessió no empara l'abús del dret en la utilització de les aigües ni el seu malbaratament o mal ús, per aquest motiu, el concessionari està obligat a mantenir en bon estat de conservació i funcionament les infrastructures associades a la concessió.

9. L'Administració es reserva el dret de captar de la concessió els volums d'aigua necessaris per a qualsevol obra pública, de la manera que consideri convenient, però sense ocasionar cap perjudici en les obres d'aquesta.

10. Tota modificació de les característiques d'aquesta concessió requerirà prèvia autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua. El titular haurà de comunicar també a l'Administració corresponent qualsevol canvi que es produeixi en la denominació social, domicili social i, en el seu cas, en el domicili a efectes de notificació.

11. La concessió podrà ser revisada si es modifiquen els supòsits determinants del seu atorgament, en els casos de força major i quan ho exigeixi la seva adequació als plans hidrològics.

12. La concessió podrà ser caducada per incompliment de qualsevol de les condicions i en els casos previstos a la legislació vigent.

13. El dret a l'ús de les aigües, qualsevol que sigui el títol d'adquisició, s'extingirà:
    a) Per acabament de la concessió.
    b) Per caducitat de la concessió, que es podrà decretar per l'incompliment de les condicions essencials i dels terminis assenyalats, i per la interrupció permanent de l'explotació durant tres (3) anys consecutius per causa imputable al concessionari.
    c) Per expropiació forçosa.
    d) Per renúncia expressa del concessionari.

    La declaració d'extinció del dret a l'ús de les aigües requerirà la prèvia audiència dels titulars del mateix.

    Quan el destí del cabal a atorgar sigui el reg o l'abastament de poblacions, el titular actual de la concessió en vies d'extinció podrà exercir el dret a la novació de la concessió en les condicions i terminis fixats en la Llei.

14. L'Administració podrà imposar la substitució total o parcial dels cabals concessionals per altres de diferent origen.

15. El titular d'aquesta concessió, o en el seu defecte l'explotador qui realitzi el fet

Agència Catalana de l'Aigua

imposable del cànon de l'aigua, estarà obligat al compliment de les obligacions jurídiques i tributàries derivades de ser contribuent d'aquest impost, en els termes previstos en el Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Signat electrònicament per: OPISR - P.C. Jorge Lemoatenas Mòlist Gabaglio
Data: 2018.03.09 16:43:45 CET
Rol: Director de l'Àrea d'Abastament d'Aigua
Lloc: Barcelona

Contra aquesta resolució, que exhaureix la via administrativa d'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, es pot interposar recurs potestatiu de reposició, davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua, en el termini d'UN MES a comptar de l'endemà de la recepció d'aquesta resolució, d'acord amb els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, o bé, directament recurs contenciós administratiu, a elecció de la persona demandant, davant el Jutjat del Contenciós Administratiu en la circumscripció del qual tingui aquell el seu domicili o davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, en el termini de DOS MESOS a comptar de l'endemà de la recepció d'aquesta resolució, d'acord amb l'article 45 i següents de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, sense perjudici que interposeu qualsevol altre recurs que estimeu oportú.

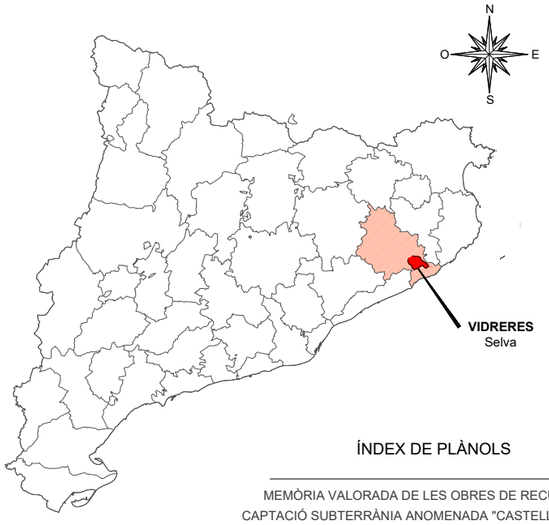
El Director,
Per delegació (Resolució TES/2782/2012, de 21 de novembre. DOGC de 18.12.2012)

Document signat digitalment per Jordi Molist, Director de l'Àrea d'Abastament d'Aigua

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Pàgina 11 de 11

DOCUMENT NÚM.2: PLÀNOLS

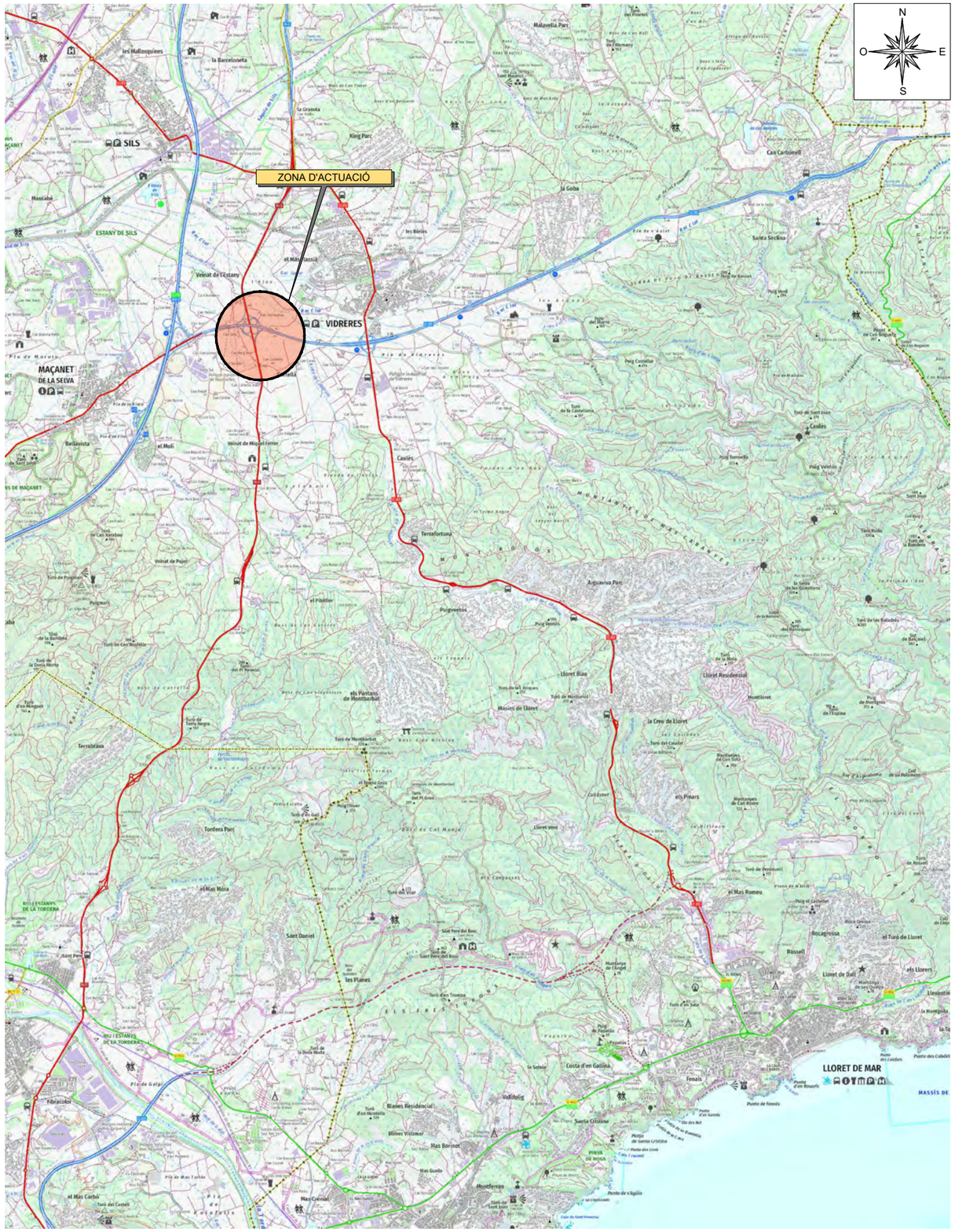


ÍNDEX DE PLÀNOLS

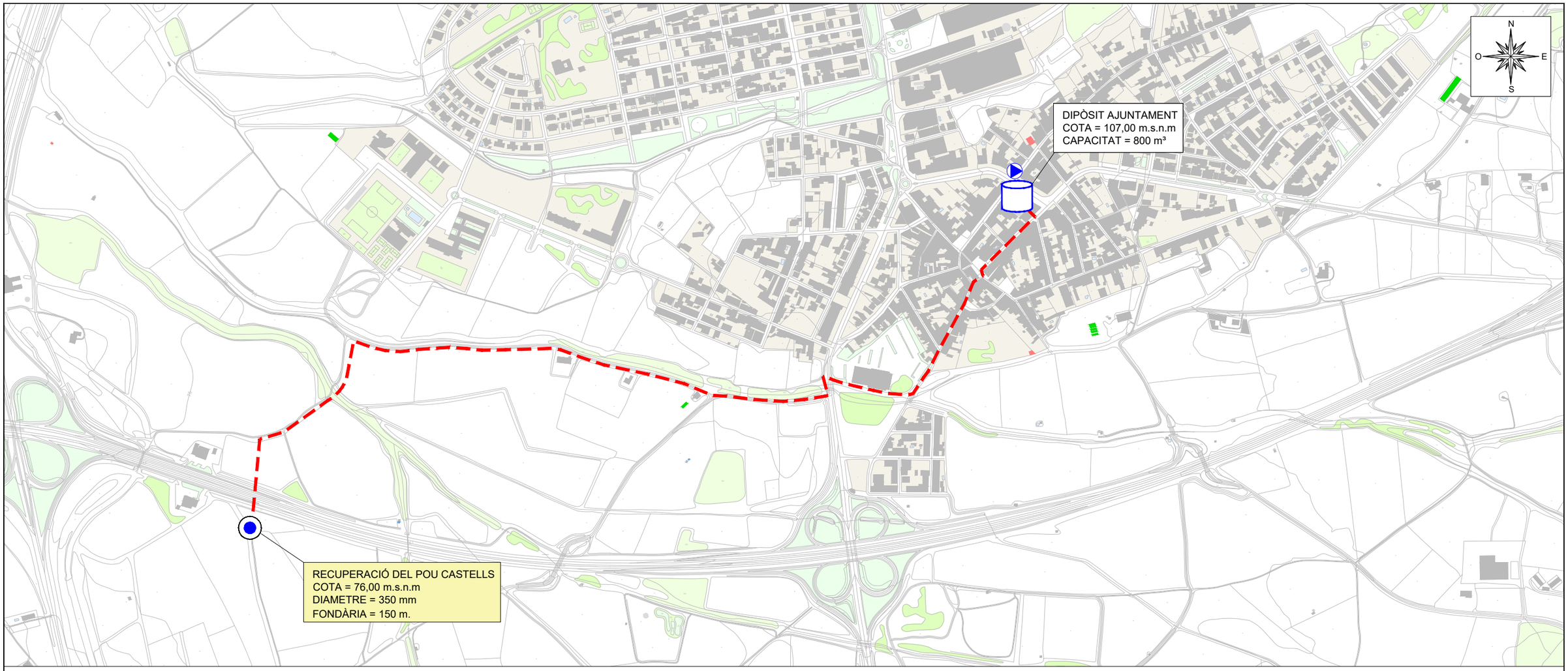
MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES DE RECUPERACIÓ DE LA CAPTACIÓ SUBTERRÀNIA ANOMENADA "CASTELLS" DEL MUNICIPI DE VIDRERES.

PLÀNOL Núm.-	TÍTOL	Núm. DE FULLS
01	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	01
02	PLANTA GENERAL	01

SITUACIÓ
E:1/50.000



ABM Consulting	AJUNTAMENT DE VIDRERES	TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES DE RECUPERACIÓ DE LA CAPTACIÓ SUBTERRÀNIA ANOMENADA "CASTELLS" DEL MUNICIPI DE VIDRERES.	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:	DATA: FEBRER 2024	TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	ESCALA: DIVERSES	PLÀNOL NÚM.: 01 / FULL: 1/1



POU CASTELLS

POU CASTELLS

POU CASTELLS - CASETA

A B M Consulting	AJUNTAMENT DE VIDRERES	TÍTOL DEL PROJECTE: MEMÒRIA VALORADA DE LES OBRES DE RECUPERACIÓ DE LA CAPTACIÓ SUBTERRÀNIA ANOMENADA "CASTELLS" DEL MUNICIPI DE VIDRERES.	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:	DATA: FEBRER 2024	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	ESCALA: 1/7500	PLÀNOL NÚM.: 02 / FULL: 1/1

DOCUMENT NÚM.3: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 01 TREBALLS PREVIS:DIAGNOSTIC INICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZNN13	ut	Control de l'assaig de bombament esglaonat durant hores diürnes amb operaris especialitzats. Inclou dietes i desplaçaments.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 GSEG001 u

Reconeixement vidogràfic del pou. Videoinspecció amb càmera específica per pous, amb visió frontal i lateral a 360º. Inclou informe final amb resultats i recomanacions i DVD amb la grabació del reconeixement.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 ZNN14 ut

Desmuntatge dels equips existents del pou dels Cstells. Inclou valvuleria, caldereria i equips elèctrics de l'arqueta, metres lineals de desinstal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150 mts, bomba i instal·lacions associades. Incolu camió grua, dietes i desplaçaments.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 02 REHABILITACIÓ POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEG009	u	Transport, muntatge y desmuntatge d'equip de neteja, inclou equip per escairar, raspallar amb aire tipus ´´air-lift´´.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GSEG010 h

Hores de bombeig air lift

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 GSEG011 u

Gestió del detritus de la perforació en contenidors de 5 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 GSEGRAS ml

Metres lineals de jornada de treballs de raspallat amb màquina de perforació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,000				137,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,000

5 GSEGBOB ml

Metres lineals d'instal·lació del dispositiu d'air lift consistent en doble canonada de 4 pulzades , per succió de fons de pou i desenvolupament

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,000				137,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,000

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 03 REENTUBACIÓ DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEG012	u	Treballs de camió grua i operaris per a la col·locació del tub de PVC dins del pou existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GSEG013 ml

Tub cec de PVC-U 250-226,2 mm rosca llisa. Col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

3 GSEG014 ml

Tub filtre de PVC-U 250-226,2 mm rosca llisa. Col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

4 GSEG015 u

Engravillat anul·lar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

5 GSEG016 u

Tap de fons de PVC

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 04 DIAGNOSTIC FINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSEG017	u	Instal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150mts i instal·lacions associades. Inclou camió grua, dietes i desplaçaments

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 GSEG018 h

Lloguer de bomba submergible capaç d'impulsar un cabal de 100m3/h per una altura d'impulsió màxima de 60 m.c.a. a cabal màxim, canonada d'impulsió que permeti evacuar l'aigua bombejada a una distància màxima de 100mts del pou de bombament i accessoris (comptador volumètric i vàlvula de seccionament, variador de freqüència per regular la bomba). Inclou grup electrogen i gasoil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 GSEG019 u

Control del assaig de bombament durant hores diürnes amb operari especialitzat. Inclou dietes i desplaçaments.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GSEG020 u

Desinstal·lació del l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150mts i instal·lacions associades. Inclou camió grua , dietes i desplaçaments.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 05 EQUIPS MECÀNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFM0N02	m	Muntant de pou compost per canonada d'acer de DN 4´´ inclòs brides soldades cada 5 metres. Instal·lat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Amidament sobre plànol							
3	Fins a cota d'instal·lació de bomba			130,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

2 ZNINS ut

Muntatge dels equips existents del pou dels Cstells. Inclou valvuleria, caldereria i equips elèctrics de l'arqueta, metres lineals de desinstal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150 mts, bomba i instal·lacions associades. Incolu camió grua, dietes i desplaçaments.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA1-TC01	PA	Sensor de nivell i temperatura. Subministre de sensor i nivell de temperatura en acer incos 316m inclòs cable , caixa de compensació per la ventilació, tarja d'entrades i tots els treballs de connexionat. Totalment instal·lat i provat.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 XPA1-TC02 PA

Subministrament d'unitat remota de telecontrol via radio amb 6 entrades digitals, 10 sortides de relé i 2 entrades analògiques. Inclu la bateria de 12V, transductor de pressió en canonada, sensor d'intrusió, antenar i elements de fixaxció i programació , muntage i posta en marxa de l'equip.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 08 ALTRES PARTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA1-GR01	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Gestió de Residus a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	XPA1-SS01	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 01 TREBALLS PREVIS:DIAGNOSTIC INICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZNN13	ut	Control de l'assaig de bombament esglaonat durant hores diürnes amb operaris especialitzats. Inclou dietes i desplaçaments. (P - 22)	491,00	1,000	491,00
2	GSEG001	u	Reconeixement vidogràfic del pou. Videoinspecció amb càmera específica per pous, amb visió frontal i lateral a 360º. Inclou informe final amb resultats i recomanacions i DVD amb la grabació del reconeixement. (P - 2)	1.420,59	1,000	1.420,59
3	ZNN14	ut	Desmuntatge dels equips existents del pou dels Cstells. Inclou valvuleria, caldereria i equips elèctrics de l'arqueta, metres lineals de desinstal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150 mts, bomba i instal·lacions associades. Incolu camió grua, dietes i desplaçaments. (P - 23)	1.600,00	1,000	1.600,00

TOTAL Capítol 01.01 3.511,59

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 02 REHABILITACIÓ POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEG009	u	Transport, muntatge y desmuntatge d'equip de neteja, inclou equip per escairar, raspallar amb aire tipus ´´air-lift´´. (P - 3)	2.223,53	1,000	2.223,53
2	GSEG010	h	Hores de bombeig air lift (P - 4)	250,00	2,000	500,00
3	GSEG011	u	Gestió del detritus de la perforació en contenidors de 5 m3 (P - 5)	308,83	2,000	617,66
4	GSEGRAS	ml	Metres lineals de jornada de treballs de raspallat amb màquina de perforació (P - 16)	13,20	137,000	1.808,40
5	GSEGBOB	ml	Metres lineals d'instal·lació del dispositiu d'air lift consistent en doble canonada de 4 pulzades , per succió de fons de pou i desenvolupament (P - 15)	11,11	137,000	1.522,07

TOTAL Capítol 01.02 6.671,66

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 03 REENTUBACIÓ DEL POU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEG012	u	Treballs de camió grua i operaris per a la col·locació del tub de PVC dins del pou existent. (P - 6)	1.667,65	1,000	1.667,65
2	GSEG013	ml	Tub cec de PVC-U 250-226,2 mm rosca llisa. Col·locat (P - 7)	66,00	110,000	7.260,00
3	GSEG014	ml	Tub filtre de PVC-U 250-226,2 mm rosca llisa. Col·locat (P - 8)	75,00	27,000	2.025,00
4	GSEG015	u	Engravillat anul·lar (P - 9)	18,53	45,000	833,85
5	GSEG016	u	Tap de fons de PVC (P - 10)	92,65	1,000	92,65

TOTAL Capítol 01.03 11.879,15

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 04 DIAGNOSTIC FINAL

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEG017	u	Instal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150mts i instal·lacions associades. Inclou camió grua, dietes i desplaçaments (P - 11)	1.066,17	1,000	1.066,17
2	GSEG018	h	Lloguer de bomba submergible capaç d'impulsar un cabal de 100m3/h per una altura d'impulsió màxima de 60 m.c.a. a cabal màxim, canonada d'impulsió que permeti evacuar l'aigua bombejada a una distància màxima de 100mts del pou de bombament i accessoris (comptador volumètric i vàlvula de seccionament, variador de freqüència per regular la bomba). Inclou grup electrogen i gasoil. (P - 12)	110,00	24,000	2.640,00
3	GSEG019	u	Control del assaig de bombament durant hores diürnes amb operari especialitzat. Inclou dietes i desplaçaments. (P - 13)	598,50	1,000	598,50
4	GSEG020	u	Desinstal·lació del l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150mts i instal·lacions associades. Inclou camió grua , dietes i desplaçaments. (P - 14)	1.121,82	1,000	1.121,82

TOTAL Capítol 01.04 5.426,49

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 05 EQUIPS MECÀNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GFM0N02	m	Muntant de pou compost per canonada d'acer de DN 4´´ inclòs brides soldades cada 5 metres. Instal·lat i provat. (P - 1)	197,93	130,000	25.730,90
2	ZNINS	ut	Muntatge dels equips existents del pou dels Cstells. Inclou valvuleria, caldereria i equips elèctrics de l'arqueta, metres lineals de desinstal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 150 mts, bomba i instal·lacions associades. Incolu camió grua, dietes i desplaçaments. (P - 21)	1.900,00	1,000	1.900,00

TOTAL Capítol 01.05 27.630,90

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 06 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA1-TC01	PA	Sensor de nivell i temperatura. Subministre de sensor i nivell de temperatura en acer incos 316m inclòs cable , caixa de compensació per la ventilació, tarja d'entrades i tots els treballs de connexionat. Totalment instal·lat i provat. (P - 19)	3.560,00	1,000	3.560,00
2	XPA1-TC02	PA	Subministrament d'unitat remota de telecontrol via radio amb 6 entrades digitals, 10 sortides de relé i 2 entrades analògiques. Inclu la bateria de 12V, transductor de pressió en canonada, sensor d'intrusió, antenar i elements de fixaxció i programació , muntage i posta en marxa de l'equip. (P - 20)	5.600,00	1,000	5.600,00

TOTAL Capítol 01.06 9.160,00

Obra 01 Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS
Capítol 08 ALTRES PARTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA1-GR01	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Gestió de Residus a l'obra (P - 17)	2.800,00	1,000	2.800,00

PRESSUPOST

2	XPA1-SS01	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 18)	3.500,00	1,000	3.500,00
TOTAL	**Capítol**		**01.08**			**6.300,00**

PRESSUPOST GENERAL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS:DIAGNOSTIC INICIAL	3.511,59
Capítol	01.02	REHABILITACIÓ POU	6.671,66
Capítol	01.03	REENTUBACIÓ DEL POU	11.879,15
Capítol	01.04	DIAGNOSTIC FINAL	5.426,49
Capítol	01.05	EQUIPS MECÀNICS	27.630,90
Capítol	01.06	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I CONTROL	9.160,00
Capítol	01.08	ALTRES PARTIDES	6.300,00
Obra	**01**	**Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS**	**70.579,79**
		70.579,79	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 24005_MV_POU_CASTELLS	70.579,79
			70.579,79

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		70.579,79
13 % Despeses generals SOBRE 70.579,79.....		9.175,37
6 % Benefici industrial SOBRE 70.579,79.....		4.234,79
Subtotal		83.989,95
8 % PC, DO, coordinació SS SOBRE 83.989,95.....		6.719,20
21 % IVA SOBRE 90.709,15.....		19.048,92
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	109.758,07

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT NOU MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)

Riudellots de la Selva, Gener de 2024
L´enginyer industrial autor de la memòria

Oscar Soria Garcia
Col·legiat núm. 19.794
ABM Serveis d´Enginyeria i Consulting, SL