



**MEMÒRIA VALORADA PER LA RECUPERACIÓ
DEL POU FONTRILLANS 3 AL MUNICIPI D'ALP**

MEMÒRIA VALORADA

MV-23-108



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. OBJECTE	4
3. MUNICIPI I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	5
3.1. Emplaçament	5
3.2. Dades generals	6
4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL	6
4.1. Antecedents	6
5. PROPOSTES D'ACTUACIÓ	7
5.1. Raonament per la realització de l'actuació	7
5.2. Actuació proposada	7
5.3. Valoració econòmica del projecte	8
5.4. Resum de característiques principals del projecte	9
6. CONCLUSIONS	10

MEMÒRIA



1. INTRODUCCIÓ

A partir de la RESOLUCIÓ ACC/3498/2023, de 17 d'octubre, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases 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.

La finalitat d'aquestes subvencions s'organitza en quatre línies principals:

- a) Recuperació de captacions d'aigua subterrània que formin part del servei municipal d'abastament i que es trobin fora de servei.
- b) L'augment de rendiment de pous que formin part del servei municipal d'abastament que estigui en servei.
- c) L'execució de noves captacions d'aigües subterrànies.
- d) L'adequació de captacions d'aigües subterrànies existents per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local.

L'esmentada Resolució indica en l'apartat 3.1. que poden optar a les subvencions els 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. OBJECTE

L'objecte del present document és la justificació de la necessitat, la demostració de la viabilitat, la definició i valoració del projecte d'augment de rendiment del Pou Fontrillans 3 del municipi d'Alp mitjançant la recuperació d'aquest realitzant tasques de neteja i el canvi d'equips electromecànics, a fi d'optar a la subvenció presentada a la introducció.

Per aquest motiu la present actuació s'adhereix a la línia de subvenció 1.1.d) *“L'adequació de captacions d'aigües subterrànies existents per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local.”*

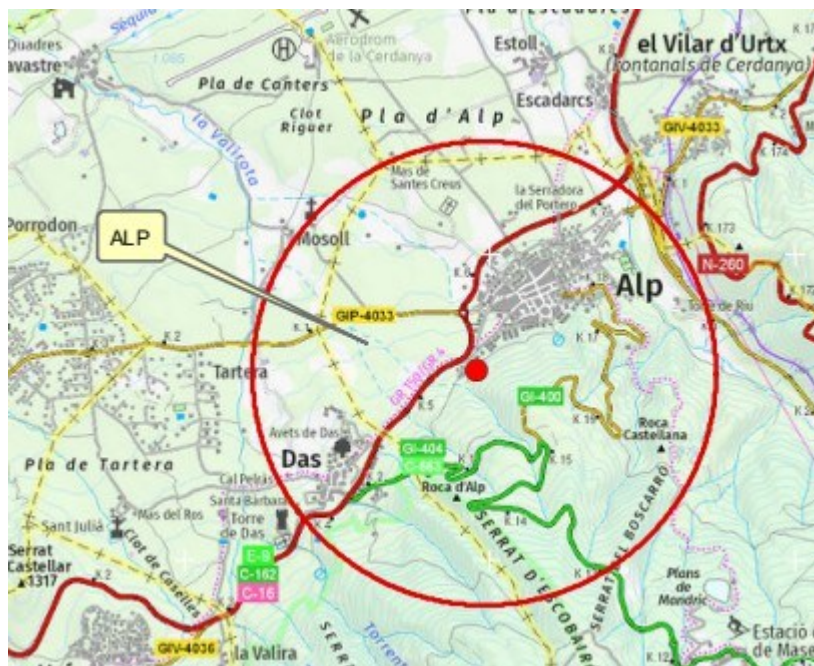


Als efectes d'aquestes bases, l'adequació d'una captació d'aigua subterrània per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local pot incloure actuacions de condicionament de la captació, la seva connexió a la xarxa o els processos de tractament del recurs que calguin per al seu aprofitament. També inclou la instal·lació de sistemes de mesurament del nivell piezomètric de captacions i el telecontrol associat o analitzadors en continu de nitrats.

3. MUNICIPI I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

3.1. Emplaçament

La present memòria es desenvolupa íntegrament al municipi d'Alp, a la comarca de Cerdanya (*Il·lustració 1*).



Il·lustració 1. Situació de la zona d'actuació al municipi d'Alp



3.2. Dades generals

A la següent taula es recullen les dades principals del nucli d'Alp:

Dades generals del nucli	
Nucli	Alp
Població (Hab.) (2022)	1.082
Abonats (ud) (3r trim 2023)	2.116
Aigua subministrada (m ³) (2022)	294.430
Aigua registrada (m ³) (2022)	134.475
Rendiment tècnic hidràulic (%)	45

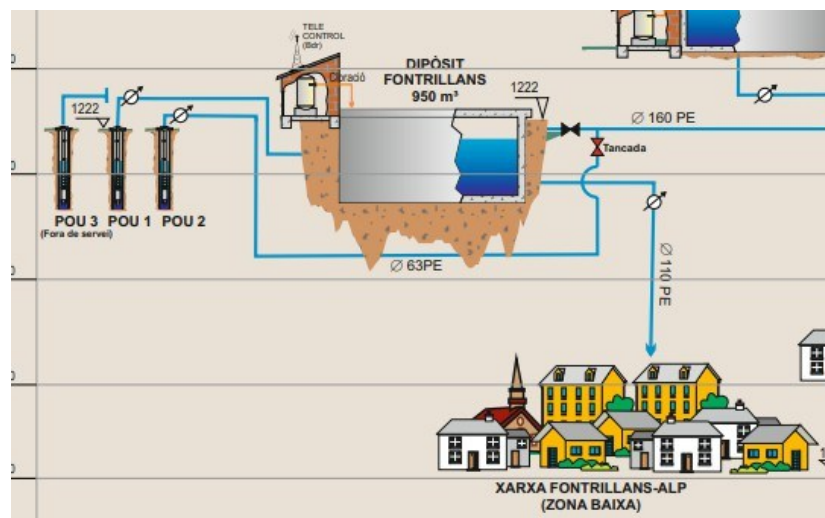
Taula 1: Dades generals

4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

4.1. Antecedents

El municipi d'Alp, concretament el nucli d'Alp, en l'actualitat s'abasteix d'aigua principalment a partir de tres captacions de la Font del Puig. L'aigua provinent d'aquestes captacions es condueix fins els dipòsits de Cullets. L'abastament compta també amb tres pous propers al dipòsit de Fontrillans: Pou 1, Pou 2 i el Pou 3 (fora de servei), aquest últim és l'objecte d'aquest estudi. Els Pous 1 i 2 porten l'aigua al dipòsit de Fontrillans, que tracten l'aigua crua per cloració i l'emmagatzemen per la seva posterior distribució al nucli d'Alp.

El pou Fontrillans 3 és un pou molt antic, el qual es trobava fora de servei des que Agbar en va assumir la gestió. No es disposa d'informació sobre aquest, així com de les característiques tècniques.



Il·lustració 2. Detall del pou Fontrillans 3 de l'esquema d'Alp



A l'Annex I s'adjunta l'esquema altimètric del servei.

Cal tenir en compte que les captacions pròpies del nucli d'Alp, s'han trobat al límit dels seus màxims volums d'extracció degut a l'alta demanda d'aigua i a l'episodi de sequera esdevingut aquests mesos d'estiu. Així doncs, es proposa la recuperació del Pou Fontrillans 3, per tal d'incorporar-lo a la xarxa d'abastament del nucli d'Alp.

5. PROPOSTES D'ACTUACIÓ

Al present capítol s'exposa la raó de ser de l'actuació proposada, la descripció i la valoració econòmica del projecte, així com la justificació de la viabilitat del projecte.

5.1. Raonament per la realització de l'actuació

Tenint en compte la problemàtica identificada al municipi d'Alp es creu necessària la incorporació del Pou Fontrillans 3. D'aquesta manera es preveu augmentar el recurs captat al nucli d'Alp.

5.2. Actuació proposada

Per la proximitat de les captacions de Pou 1 i Pou 2 de Fontrillans s'estima que les característiques del Pou 3 seran similars.

Per tal d'incorporar el pou Fontrillans 3, es proposa una videoinspecció i neteja d'aquest pou, ja que anteriorment no s'ha realitzat cap actuació en aquesta captació.

En un primer lloc es proposa el desmuntatge dels equips actuals, tant la canonada com els equips electromecànics.

A continuació, es proposa un aforament inicial amb una duració de 12 hores per quantificar el volum d'extracció del pou en condicions inicials.

Un cop finalitzat l'assaig de bombament inicial, es proposa una diagnosi del pou amb un sistema de videoinspecció utilitzant una càmera específica per a pous amb una visió frontal i lateral a 360°.

A l'hora de realitzar la neteja es proposa un raspallat del pou amb un raspall de nylon fins a 80 m. de fondària amb cable i cabestran elèctric sostingut a través de la grua del camió.



Posteriorment, s'instal·larà un dispositiu d'air-lift, consistent en una doble canonada adequada al diàmetre del pou, fins al fons del pou per a la succió de fangs, llims, i altres matèries que no permetin el correcte funcionament de la bomba de captació. La conducció de l'aigua de la neteja es conduirà fins a l'exterior.

Després dels treballs es realitzarà l'assaig final de bombeig per determinar l'èxit de la rehabilitació, tenint en compte la corba d'extracció del pou.

Abans de realitzar el muntatge i posada en servei del pou, es proposa la substitució dels muntants d'impulsió entre la bomba i la boca del pou per uns d'acer galvanitzat de 1,5". De la mateixa manera, també es proposa la substitució del motor de bomba més el cos hidràulic, per uns de nous.

Al ser un pou que s'incorpora a la xarxa d'abastament, serà necessari la instal·lació de 150 m de canonada de PVC DN63 fins al dipòsit Fontrillans.

Per tal de tenir un major control del nivell del pou, es proposa la instal·lació d'un mesurador del nivell piezomètric fix. A més, es proposa la instal·lació d'un tub de PVC per tal de mesurar el nivell piezomètric del pou amb una sonda portàtil.

Per poder fer un correcte aforament i tenir un control de l'aigua captada es proposa la instal·lació d'un comptador i la posterior incorporació al telecontrol.

Tal com s'ha comentat anteriorment, el sistema de paro/marxa dels pous és mitjançant un arrencador comandat per les consignes de nivell del dipòsit de Fontrillans. Per tal de millorar el rendiment de la bomba i poder ajustar el cabal d'extracció es proposa substituir l'arrencador estrella-triangle per un variador de freqüència que controlaria el Pou Fontrillans 3.

5.3. Valoració econòmica del projecte

Pressupost de les actuacions	
Execució del projecte	58.030,51 €
Total actuacions (PEC)	69.056,31 €
IVA (21%)	14.501,83 €
Total IVA inclòs	83.558,14 €

Taula 2: Valoració econòmica del projecte



S'adjunta a l'Annex IV el pressupost detallat. Resum de característiques principals del projecte

Les actuacions proposades en aquesta memòria deriven del coneixement previ de la xarxa d'abastament d'aigua així com de l'experiència adquirida en les tasques d'explotació i manteniment de la xarxa. En concret la següent taula recull les tasques prèvies realitzades així com la documentació existent en relació a la proposta que es presenta:

Actuacions orientades a:	1.1. d) Adequació de captacions d'aigües subterrànies existents per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local.
Població censada	1.082
RTH	45
Registre històric mensual de cabals reals extrets de la captació que es vol recuperar/rehabilitar durant més de 2 anys	No
Assaig de bombament previ a la recuperació/rehabilitació	No
Es disposa d'ordenances reguladores dels usos de l'aigua en situació de sequera o reglaments del servei públic d'abastament que incorporin mesures equivalents aplicables en situació de sequera	No
Es disposa d'ordenances d'estalvi?	No
Actuació en comarca o municipi de muntanya	Si
L'actuació beneficia a més d'un municipi?	No
Actuació programada en el 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?	No
Existeix projecte constructiu redactat per un tècnic competent?	No
Presentació de xarxa en GIS?	Si
Descripció tècnica i valoració econòmica del servei?	No
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.	No
---	----

6. CONCLUSIONS

Amb tot lo abans exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a complir.

A Alp, gener de 2024

Signat,

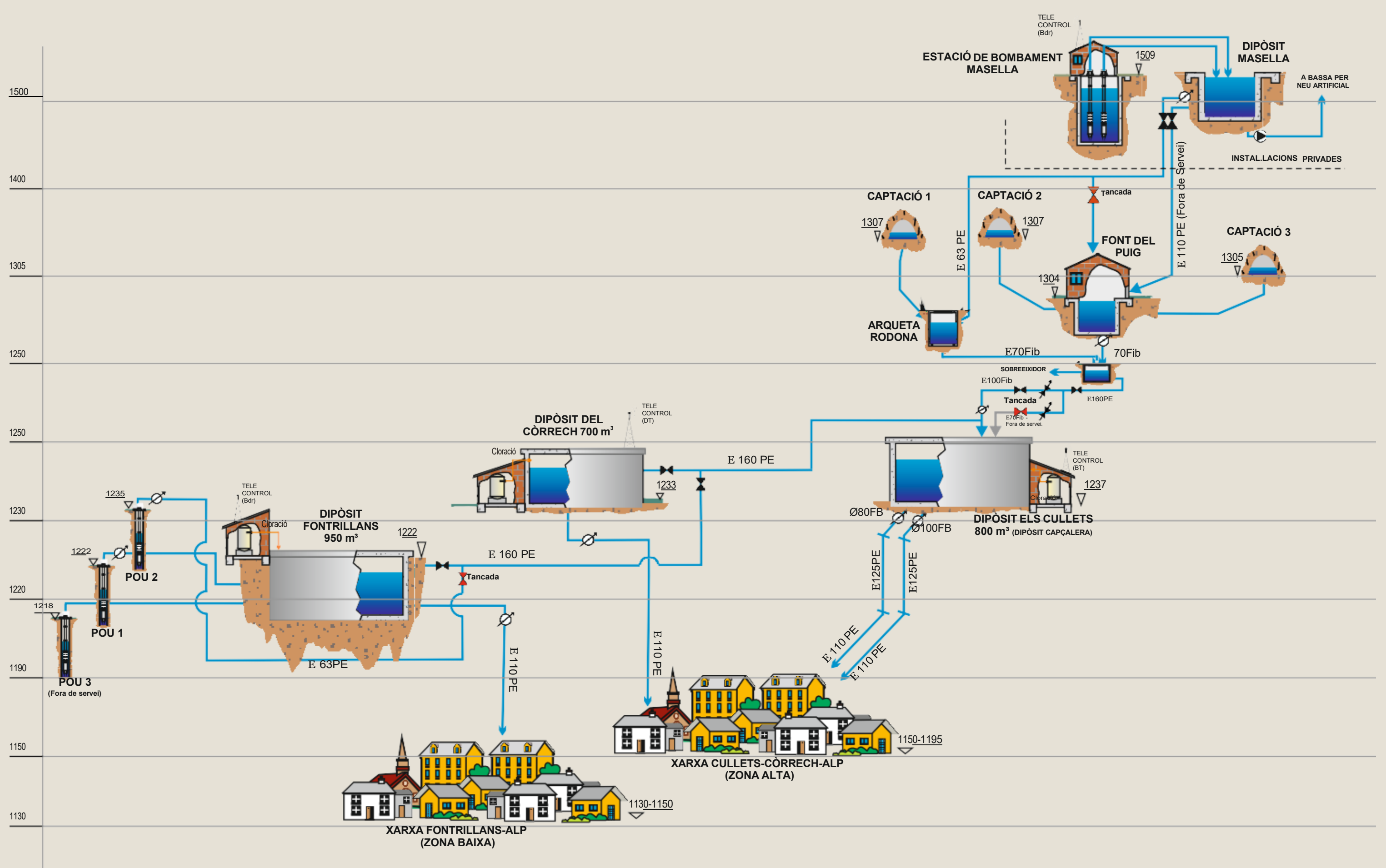
Oscar Garcia Soria

Enginyer Industrial

ANNEX I. ESQUEMES ALTIMÈTRICS



ESQUEMA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE ACTUAL AL MUNICIPI D'ALP



ANNEX II. DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA



Pou Façilillas i Font del Pucj

O F I C I O

CD5000015310002612958



S/REF

N/REF 1994-P-1830

PC/tr

FECHA 20 de junio de 2012

ASUNTO

AYUNTAMIENTO DE ALP
C/ TOSSA D'ALP, 6
17538 - ALP (GIRONA)

COMUNICACIÓN DE RESOLUCIÓN

Con esta fecha, el Sr. Presidente de esta Confederación Hidrográfica del Ebro, ha adoptado la siguiente resolución:

"Examinado el expediente relativo al asunto arriba indicado.

HECHOS:

I.- El AYUNTAMIENTO DE ALP realiza la petición con fecha de Registro de entrada 2 de septiembre de 1994 para concesión de agua para abastecimiento de la localidad de Alp.

II.- Siendo incompleta la documentación, se requirió al solicitante para que procediera a su cumplimentación, de acuerdo con lo prescrito en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/86, de 11 de abril, modificado por Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo.

En cumplimiento de lo solicitado, el peticionario remitió la memoria "Captaciones de agua en el municipio de Alp" realizada por el Ingeniero Ricardo Boixader Rubio, donde se encuentra la documentación solicitada.

III.- No se ha realizado trámite de competencia, a tenor de lo dispuesto en el art. 129 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, modificado por Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo.

IV.- De acuerdo con lo establecido en los artículos 97 y 108 del vigente Reglamento del Dominio Público Hidráulico, la solicitud fue sometida a informe de la Oficina de Planificación Hidrológica de esta Confederación para evaluar la compatibilidad con el Plan Hidrológico de cuenca.

CORREO ELECTRÓNICO:

Pº DE SAGASTA, 24-28
50071 ZARAGOZA
TEL.: 978 71 10 00
FAX: 978 21 45 96

1-2012-00862-1
8/8/2012



La Oficina de Planificación Hidrológica informa que el aprovechamiento extrae recursos de la Unidad Hidrogeológica "Cerdanya", manifestando que la dotación solicitada es compatible con el Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro, si bien considera preciso que en el clausulado concesional se incluya la indicación al peticionario de que el pozo debe disponer del acondicionamiento adecuado para poder determinar la posición de la superficie piezométrica en cualquier momento y caudalímetro para controlar el volumen de agua extraído.

Ha informado el expediente la Dirección Técnica de esta Confederación, manifestando que el aprovechamiento solicitado no interfiere con ningún proyecto u obra de la misma, debiéndose tener en cuenta el condicionado expuesto en el informe del Servicio de Explotación.

Asimismo, con fecha 7 de enero de 2003 ha informado favorablemente la Agencia Catalana del Agua - Departamento de Medio Ambiente - Generalitat de Catalunya.

Todas las prescripciones incluidas en los informes recibidos se han recogido en el condicionado posterior, conforme al cual puede concederse el aprovechamiento.

V.- Sometido el expediente a trámite de información pública, mediante la publicación de la nota anuncio en el Boletín Oficial de GIRONA de fecha 06 de octubre de 1994 y en el tablón de anuncios del Ayuntamiento de ALP, no se presentaron alegaciones al mismo.

VI.- Se realizó visita de confrontación de la documentación técnica obrante en el expediente el 9 de diciembre de 2004, constatándose que en líneas generales, la realidad del terreno se ajustaba a las circunstancias del expediente, levantándose el acta correspondiente.

VII.- Con fecha 10 de septiembre de 2007 informa el Área de Gestión del Dominio Público Hidráulico que, tras hacer un análisis de los caudales solicitados y del expediente en general, llega a la conclusión de que puede accederse a lo solicitado, con sujeción a las normas que indica.

VIII.- Con fecha 28 de septiembre de 2007 informa el Área de Control de Vertidos, manifestando que no existe inconveniente en que se otorgue la concesión, con la condición de que quede supeditada a la autorización de vertido.

IX.- Ofrecidas con fecha 11 de abril de 2012 las condiciones con arreglo a las cuales podría otorgarse la concesión, fueron aceptadas expresamente por el peticionario.

VISTOS el Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril; la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero; el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica de 29 de julio de 1988 y demás disposiciones concordantes.



FUNDAMENTOS DE DERECHO:

I.- El expediente se ha tramitado correctamente, siguiendo las prescripciones reglamentarias.

II.- De las actuaciones practicadas y, especialmente, del informe emitido por el Área de Gestión del Dominio Público Hidráulico, que analiza los aspectos que previene el artículo 112 del citado Reglamento del Dominio Público Hidráulico y propone las condiciones con arreglo a las cuales puede otorgarse la concesión, que en esencia son las reflejadas como precisas en el artículo 115 del mismo cuerpo legal, es evidente que puede accederse a lo solicitado, otorgando la concesión con sujeción a las condiciones ofrecidas y aceptadas.

En consecuencia,

ESTA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO, a la vista de la propuesta favorable del Sr. Comisario de Aguas y en virtud de las facultades que tiene conferidas por el vigente Texto Refundido de la Ley de Aguas y por el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica de 29 de julio de 1988, ha resuelto:

A) Otorgar al AYUNTAMIENTO DE ALP (P1700600H), la concesión de un aprovechamiento de aguas públicas derivadas de un sondeo en el paraje Fontrillas y un manantial en el paraje Font del Puig, en la margen izquierda del río Segre (90129), en el término municipal de Alp (Girona), con un caudal medio equivalente en el mes de máximo consumo de 12,49 l/s, y destinado a abastecimiento de población, en el mismo término municipal mencionado y cuyas condiciones son las siguientes:

1ª.- El caudal máximo instantáneo será de 22,21 l/s para el conjunto de las tomas (sondeo Fontrillans : 18,33 l/s y manantial Font del Puig: 3,88 l/s)

2ª.- Las obras ya ejecutadas y que por medio de esta resolución se legalizan, consisten fundamentalmente en un sondeo y un manantial:

- Sondeo Fontrillans: sondeo de sección circular de 0,25 m de diámetro y una profundidad de 120 m, tomándose el caudal necesario por medio de electrobomba de 5 CV de potencia.
- Manantial Font del Puig: del que se toma el agua por gravedad desde cuatro arquetas.

3ª.- El pozo(s) deberá disponer de un contador volumétrico y una tubería auxiliar de al menos 2,5 cm de diámetro interior, para el control de los volúmenes, régimen de extracción y niveles de agua. El beneficiario de esta concesión deberá remitir a este Organismo de cuenca antes del 31 de enero de cada año un listado con los datos mensuales de lecturas del contador(es) y niveles estáticos de agua en el pozo(s).



4ª.- La inspección y vigilancia de las instalaciones, en el período de explotación del aprovechamiento, quedará a cargo de la Confederación Hidrográfica del Ebro, siendo de cuenta del concesionario las remuneraciones y gastos que por dichos conceptos se originen, con arreglo a las disposiciones vigentes (condición para supuestos de obras ya realizadas).

5ª.- Se otorga esta concesión por un plazo de **75 AÑOS**, contados a partir de la fecha de otorgamiento de la misma.

6ª.- Toda modificación de las características de esta concesión requerirá la previa autorización de la Confederación Hidrográfica del Ebro y podrá revisarse la misma en los casos previstos en el artículo 65 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, tramitándose los expedientes de modificación de características o de revisión de la concesión de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 144 al 160 del Reglamento.

7ª.- La Administración no responde del caudal que se concede, que dependerá en cada momento del recurso disponible, una vez atendidos los aprovechamientos preferentes.

8ª.- Será preferente la concesión otorgada por esta resolución a cualesquiera otras que se otorguen con posterioridad. No obstante, si hubiese escasez de caudales y el destino de las concesiones posteriores fuese prioritario según el Texto Refundido de la Ley de Aguas y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, podrá ser objeto de expropiación forzosa, de conformidad con la legislación general sobre la materia.

9ª.- La Administración se reserva el derecho de fijar el período de utilización de las instalaciones de toma, o bien el de exigir del concesionario la modificación de las mismas para adaptarlas al caudal a derivar concedido, si las circunstancias lo aconsejasen, para conseguir el mejor aprovechamiento y distribución de las aguas públicas.

10ª.- Se concede la ocupación de los terrenos de dominio público necesarios para el aprovechamiento. Las servidumbres legales serán decretadas, en su caso, por la Autoridad competente.

La presente concesión no modifica el carácter de dominio público de los terrenos que se ocupen, por cuya razón no podrán ser inscritos en el Registro de la Propiedad ni ser objeto de enajenación, cesión, venta o permuta.

11ª.- Si para la realización de las obras de una nueva concesión fuera necesario modificar la toma o captación de la presente, el Organismo de Cuenca podrá imponer o proponer, en su caso, la modificación, siendo los gastos y perjuicios que se ocasionen a cargo del peticionario de la nueva.



12ª.- Esta concesión se otorga sin perjuicio de tercero, dejando a salvo los derechos particulares, y con la obligación de ejecutar las obras necesarias para conservar o sustituir las servidumbres existentes.

13ª.- El Organismo de cuenca, conforme a lo que establece el artículo 55.1 del texto refundido de la Ley de Aguas y cuando así lo exija la disponibilidad del recurso, podrá fijar el régimen de explotación del acuífero del que se surte este aprovechamiento debiendo este último adaptarse a tal régimen en orden a su utilización coordinada con los demás aprovechamientos existentes del acuífero.

14ª.- La Administración se reserva el derecho de fijar y modificar posteriormente, por razones ecológicas y cuando lo juzgue oportuno, un caudal mínimo a respetar en el cauce cuyas aguas se captan con este aprovechamiento. Fijado dicho caudal y el punto por el que debe circular, se comunicará al concesionario, quien vendrá obligado a limitar el derivado por su captación en la cuantía necesaria y a construir, a sus expensas, los dispositivos que pudieran resultar precisos para comprobar y garantizar, en su caso, el cumplimiento de esa obligación, así como a aceptar el sistema de control que la Administración señale en cada momento.

De acuerdo con el art. 33 de la Orden de 13 de agosto de 1999, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro, aprobado por Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio, el presente aprovechamiento deberá respetar el régimen de caudales que en su día apruebe el Consejo del Agua de la cuenca, pero hasta entonces se adoptará, de forma orientativa, el 10 % de la aportación media interanual en régimen natural.

Según los estudios realizados por la Oficina de Planificación Hidrológica, analizada la serie de datos registrada en la E.A. (número Estación de Aforo), se observa que el 10% de la aportación media interanual en régimen natural se cifra en (valor), valor que deberá ser respetado por el presente aprovechamiento... Queda prohibida la captación con caudales inferiores a los indicados.

15ª.- En los casos y circunstancias que se indican en los artículos 55 y 58 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, la Confederación Hidrográfica del Ebro o, en su caso, el Gobierno mediante Decreto acordado en Consejo de Ministros, podrá condicionar o limitar el uso de la concesión que se otorga, para garantizar la explotación racional del dominio público hidráulico o adaptar ésta a las situaciones que aquellos contemplan.

16ª.- En el caso de declararse el acuífero sobreexplotado o en riesgo de estarlo, estará obligado a realizar el uso del agua de acuerdo con la ordenación de las extracciones que establezca el Organismo de cuenca, y a integrarse en la Comunidad de Usuarios que pudiera imponer, tal como establecen el artículo 56.1 del texto refundido de la Ley de Aguas y el 171.1 y 3 del Reglamento del



Dominio Público Hidráulico. De la misma forma estará obligado a integrarse en la Comunidad de Usuarios si así lo determina el Organismo de cuenca tal como establece el art. 56.2 del texto refundido de la Ley de Aguas y el 172.1 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

17ª.- Esta concesión queda sujeta al pago del canon de regulación que corresponda y, en su caso, de la tarifa de utilización del agua, así como de las posibles exacciones que en el futuro puedan sustituir a las anteriores, que puedan establecerse por el Organismo de Cuenca o el Ministerio de Medio Ambiente con motivo de las infraestructuras hidráulicas realizadas o a realizar por el Estado, que proporcionen o suplan las aguas utilizadas en este aprovechamiento, sin que el abono de este canon, ni la propia concesión en sí, otorguen ningún derecho al concesionario para intervenir en el régimen de regulación de la cuenca.

18ª.- El Organismo de Cuenca podrá exigir el pago del canon y demás conceptos reseñados en la condición anterior, directamente a los obligados o, si así lo decidiere, a través de las Comunidades de Usuarios o de cualquier otro Organismo representativo de las mismas, con la advertencia expresa de que su impago podrá motivar la suspensión o pérdida del derecho a la utilización o aprovechamiento del dominio público hidráulico.

19ª.- El concesionario queda obligado a cumplir, en todo momento, las disposiciones de la Ley de Pesca Fluvial para conservación de las especies acuícolas, así como cuantas estén en vigor en materia de industria y ambiental.

20ª.- Esta concesión no exime al beneficiario de la obligación de obtener las oportunas licencias municipales para la ejecución de las obras, así como las autorizaciones que pudiesen ser necesarias de otros Organismos de la Administración Central, Autonómica o Local, aun cuando se tratase de Órganos de este mismo Departamento Ministerial.

21ª.- Queda supeditada la presente concesión a que por parte del concesionario se tenga vigente la correspondiente autorización de vertido de aguas residuales.

22ª.- El grado de tratamiento para la potabilización debe estar en concordancia con la calidad del agua bruta. Si el abastecimiento se realiza de aguas superficiales, deberá atenderse a la calidad asignada al cauce. R.D. 927/88.

23ª.- El agua que se concede queda adscrita a los usos indicados en el título concesional, sin que pueda destinarse a otros distintos, ni a terrenos diferentes si se tratara de riegos, con excepción de los previstos en el art. 67 del Texto Refundido de la Ley de Aguas.

24ª.- Las aguas deberán ser objeto de análisis periódicos para comprobar sus condiciones de potabilidad, siendo responsable el concesionario, en todo momento, del suministro de las mismas con arreglo a la legislación sanitaria vigente. La Administración se reserva el derecho de obligar al



concesionario a instalar por cuenta del mismo los elementos necesarios para evitar la contaminación de las aguas utilizadas, en cualquier momento en que aquélla lo considere oportuno.

25ª.- La presente concesión caducará automáticamente en el momento en que los terrenos regados por sus instalaciones puedan servirse de la red de riegos de cualquier plan que pueda ser construido o puesto en marcha por el Estado en el futuro, o cuando las obras del aprovechamiento sean inutilizadas por las que aquél realice por este motivo. Dichos terrenos pasarán a integrarse en la nueva zona regable, quedando sujetos a las nuevas normas económico-administrativas que se dicten con carácter general. El beneficiario no tendrá derecho a ninguna clase de indemnización por las obras ejecutadas, ni por la concesión en sí.

26ª.- El derecho al uso de las aguas que por esta concesión se otorga se extinguirá:

- Por término del plazo concesional.
- Por caducidad de la concesión, que podrá decretarse por incumplimiento de sus condiciones esenciales y plazos señalados o por la interrupción permanente de la explotación durante tres años consecutivos imputable al concesionario.
- Por expropiación forzosa.
- Por renuncia expresa del concesionario.

La tramitación del expediente de extinción se ajustará a lo dispuesto en los artículos 163 al 168 del Reglamento y, al extinguirse el derecho concesional, revertirán al Estado gratuitamente y libres de cargas cuantas obras hubieran sido construidas dentro del dominio público hidráulico para la explotación del aprovechamiento.

B) Practicar la inscripción del aprovechamiento en la sección A del Libro de Registro de Aguas de esta Confederación Hidrográfica del Ebro, con las siguientes características:

Corriente o acuífero: MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SEGRE (90129)

Clase o afección: Abastecimiento de población

Titular: AYUNTAMIENTO DE ALP

Volumen máximo anual (m³/año): 170.688 m³/año

Caudal máximo instantáneo (l/s): 22,21 l/s para el conjunto de las tomas (sondeo Fontrillans: 18,33 l/s y manantial Font del Puig: 3,88 l/s)

Caudal medio equivalente (l/s): 12,49 l/s

Lugar:

- = Captación nº 1: Sondeo en el paraje Fontrillans, término municipal de Alp (Girona)

Coordenadas toma: UTMX: 902047; UTM Y: 4702315 (Datum: ED50).



- Captación nº 2: Manantial en el paraje Font del Puig, término municipal de Alp (Girona)
Coordenadas toma: UTMX: 903736; UTMY: 4702144 (Datum: ED50).

Título: Resolución del Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro de fecha 20 de junio de 2012

Condiciones Específicas:

- 1ª.- El caudal máximo instantáneo será de 22,21 l/s para el conjunto de las tomas. (sondeo **Fontrillans**: 18,33 l/s y manantial **Font del Puig**: 3,88 l/s)
- 2ª.- Las obras ya ejecutadas y que por medio de esta resolución se legalizan, consisten fundamentalmente en un sondeo y un manantial.
 - Sondeo Fontrillans: sondeo de sección circular de 0,25 m de diámetro y una profundidad de 120 m, tomándose el caudal necesario por medio de electrobomba de 5 CV de potencia.
 - Manantial Font del Puig: del que se toma el agua por gravedad desde cuatro arquetas.
- 3ª.- Se otorga esta concesión por un plazo de 75 años contados a partir de la fecha de su otorgamiento.
- 4ª.- La fecha de reversión queda fijada en el día 20 de junio de 2087.

Observaciones: La referencia del expediente es: 1994-P-1830

C) Autorizar la explotación del aprovechamiento, en concordancia con el condicionado de la presente concesión."

Lo que se notifica a los efectos pertinentes, advirtiéndose de que, contra esta resolución que, de conformidad con el artículo 109 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común y el artículo 22.2 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, agota la vía administrativa, cabe la interposición del recurso contencioso-administrativo, ante la Sala de lo Contencioso del Tribunal Superior de Justicia competente, en el plazo de DOS MESES, a contar desde el día siguiente al de la notificación de la presente resolución (artículo 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa). Potestativamente, y con carácter previo a la interposición del recurso contencioso-administrativo, podrá interponerse recurso de reposición, ante esta Confederación en el plazo de UN MES, contado a partir del día siguiente al de la notificación de la presente resolución.

Oportunamente se le dará cuenta del número de inscripción de este aprovechamiento en el Registro de Aguas de esta Confederación.

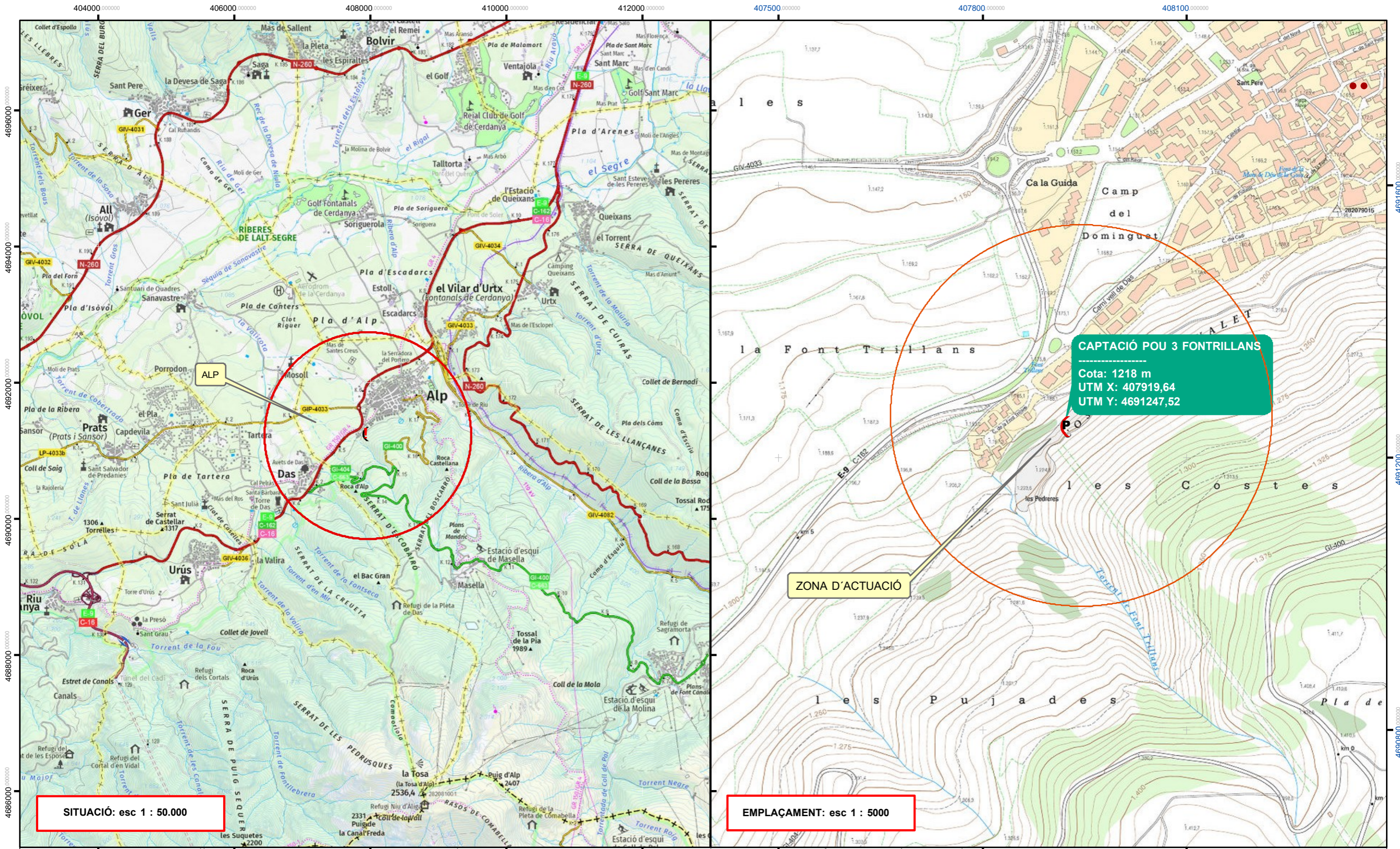


Al propio tiempo, se le advierte de la obligación de presentar este documento, dentro del plazo de TREINTA DÍAS contados a partir de la fecha de notificación de esta resolución, en la Oficina Liquidadora del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados de la Delegación de Hacienda correspondiente, para el abono o exención del citado impuesto o de cualquier otro que pudiera corresponder.

EL COMISARIO DE AGUAS
P.D. EL COMISARIO ADJUNTO

Antonio Coch Flotats

ANNEX III. PLÀNOLS



SITUACIÓ: esc 1 : 50.000

EMPLAÇAMENT: esc 1 : 5000

CAPTACIÓ POU 3 FONTRILLANS
 Cota: 1218 m
 UTM X: 407919,64
 UTM Y: 4691247,52

ZONA D'ACTUACIÓ

 AJUNTAMENT D'ALP	EXCM. AJUNTAMENT	Títol del Projecte:	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
	MEMÒRIA VALORADA PER LA RECUPERACIÓ DEL POU 3 FONTRILLANS DEL MUNICIPI D'ALP	PLÀNOL DE SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	Escala	50.000 5.000	ID-Grid	----
			Data	DESEMBRE 2023	Referència	MV-23-108



DIPÒSIT FONT TRILLANS

CAPTACIÓ POU 3 FONTRILLANS
 Cota: 1218 m
 UTM X: 407919,6448
 UTM Y: 4691247,5153

Zona d'actuació.

● Vàlvula Oberta	□ Vàlvula Reductora	Ⓛ Dipòsit	Canonades (materials)
○ Vàlvula Tancada	∅ Comptador	Ⓜ ETAP	— FC - FE- FD
Ⓜ Descàrrega	T Ventosa	□ Punt de Mostra	- - PE - PVC
Ⓜ Hidrant Soterrat	□ Central Impulsió	• Escomesa	
Ⓜ Hidrant Columna	I Tap (Canonada Cega)		
Ⓜ Boca de reg	Ⓜ Captació		

EXCM. AJUNTAMENT	Títol del Projecte:	Títol del Plànol.	Escala	Data	Num.Plànol	2
 AJUNTAMENT D'ALP	MEMÒRIA VALORADA PER LA RECUPERACIÓ DEL POU 3 FONTRILLANS DEL MUNICIPI D'ALP	XARXA ACTUAL	1/2000	DESEMBRE 2023	ID-Grid	P1
					Referència	
					MV-23-108	

ANNEX IV. PRESSUPOST

PRESSUPOST PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU FONTRILLANS 3

CAPÍTOL 01.00.- NETEJA I REHABILITACIÓ DEL POU

CODI	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT
SUBCAPÍTOL 01.01.- Desmuntatge bomba				
1	Metres lineals de desmuntatge de bomba, col·lector i instal·lacions associades, fins 80 m. de profunditat. Inclou camió grua, dietes i desplaçament.	ut	1.00 909.60	909.60 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01				909.60 €
SUBCAPÍTOL 01.02.- Aforament inicial				
1	Metres lineals d'instal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 80 mts i instal·lacions associades. Inclou camió grua, dietes i desplaçaments.	ut	1.00 1,329.66	1,329.66 €
2	Hores de lloguer de bomba submergible capaç d'impulsar un cabal de 50 m ³ /h per una altura d'implusió màxima de 200 m.c.a. a cabal màxim, canonada d'impulsió que permeti evacuar l'aigua bombejada a una distància màxima de 50 mts del pou de bombament i accessoris (comptador volumètric i vàlvula de seccionament, variador de freqüència per regular la bomba). Incolu grup electrògen i gasoil.	ut	1.00 1,313.68	1,313.68 €
3	Control de l'assaig de bombament esglaonat durant hores diürnes amb operaris especialitzats. Inclou dietes i desplaçaments.	ut	1.00 491.00	491.00 €
4	Metres lineals de desinstal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 80 mts i instal·lacions associades. Incolu camió grua, dietes i desplaçaments.	ut	1.00 979.60	979.60 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02				4,113.94 €
SUBCAPÍTOL 01.03.- Videoinspecció				
1	Video-inspecció amb càmera específica per pous, amb visió frontal i lateral a 360°. Inclou informe final amb resultats, recomanacions i DVD amb la gravació.	ut	1.00 1,500.00	1,500.00 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.03				1,500.00 €
SUBCAPÍTOL 01.04.- Raspatllat i neteja pou				
1	Transport de maquinària, emplaçament i retirada. Inclou equip per escairar, raspallar per air-lift, compressor, contenidors i mànegues.	ut	1.00 2,300.00	2,300.00 €
2	Adequació raspall- escairador al diàmetre del pou	PA	1.00 1,650.00	1,650.00 €
3	Metres lineals de jornada de treballs de raspallat amb màquina de perforació	ml	80.00 36.88	2,950.00 €
4	Metres lineals d'instal·lació del dispositiu d'air-lift, consistent en una doble canonada de 3" i 1/2", adequada al diàmetre del pou, fins a la fondària màxima del pou, per succió del fons del pou i desenvolupament. Inclou el transport fins al pou.	ml	80.00 28.75	2,300.00 €

5	Hora de bombeig amb aire comprimit "air-lift" per neteja i desenvolupament del pou	h	1.00	185.00	185.00 €
				TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04	9,385.00 €

SUBCAPÍTOL 01.05.- Aforament final

1	Metres lineals d'instal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 80 mts i instal·lacions associades. Inclou camió grua, dietes i desplaçaments.	ut	1.00	1,329.66	1,329.66 €
2	Hores de lloguer de bomba submergible capaç d'impulsar un cabal de 50 m3/h per una altura d'implusió màxima de 200 m.c.a. a cabal màxim, canonada d'impulsió que permeti evacuar l'aigua bombejada a una distància màxima de 50 mts del pou de bombament i accessoris (comptador volumètric i vàlvula de seccionament, variador de freqüència per regular la bomba). Incolu grup electrògen i gasoil.	ut	1.00	1,313.68	1,313.68 €
3	Control de l'assaig de bombament esglaonat durant hores diürnes amb operaris especialitzats. Inclou dietes i desplaçaments.	ut	1.00	491.00	491.00 €
4	Metres lineals de desinstal·lació de l'equip de bombament fins a una profunditat màxima de 80 mts i instal·lacions associades. Incolu camió grua, dietes i desplaçaments.	ut	1.00	979.60	979.60 €
				TOTAL SUBCAPÍTOL 01.05	4,113.94 €

SUBCAPÍTOL 01.06.- Muntatge bomba

1	Metres lineals de muntatge de bomba, col·lector i instal·lacions associades, fins 80 m. de profunditat. Inclou camió grua, dietes i desplaçament.	ml	1.00	1,049.60	1,049.60 €
				TOTAL SUBCAPÍTOL 01.06	1,049.60 €

TOTAL CAPÍTOL 01.00	21,072.08 €
----------------------------	--------------------

CAPÍTOL 02.00.- EQUIPS ELECTROMECÀNICS

CODI	DESCRIPCIÓ	ut	eur./ut.	IMPORT	
1	Subministrament i muntatge de bomba submergible EMC 48-42F capaç d'eleva 9,6m3/h a 200m.c.a., amb motor elèctric de 7,5kW (10CV) 3x400/690Vac. Fabricada en acer inoxidable i rodets de noryl, o similar.	ut	1.00	1,256.80	1,256.80 €
2	Subministrament i muntatge de cos hidràulic tipus SP4025 o similar.	ut	1.00	1,240.18	1,240.18 €
3	Tub d'acer galvanitzat de 1,5" de diàmetre en trams de 5mts.	ut	80.00	65.77	5,261.60 €
4	Subministrament i muntatge de variador de freqüència model ACQ580-01-12A6-4 Pn de la casa ABB o similar.	ut	1.00	1,062.45	1,062.45 €
5	Treballs de modificació de les instal·lacions elèctriques de l'airmari de control i proteccions per tal de deixar espai pel variador de freqüència.	ut	1.00	469.80	469.80 €
6	Subministrament i connexió de cablejat de coure RVK de 4x10mm.	ml	80.00	9.95	796.00 €
7	Subministrament i muntatge de convertidor 2" brida DIN a brida especial pou. Fabricat amb acer inoxidable.	ut	1.00	109.75	109.75 €
8	Partida de substitució de material deteriorat: juntes, cargoleria, material de fixació cables i connexió sumergible.	PA	1.00	329.94	329.94 €

9	Subministrament i muntatge de comptador de DN50 en instal·lació d'armari. Verificació del seu correcte funcionament i instal·lació d'equip de telemesura.	ut	1.00	1,241.00	1,241.00 €
10	Partida de substitució de material deteriorat: juntes, cargoleria, material de fixació cables i connexió sumergible.	PA	1.00	329.94	329.94 €
11	Treballs de muntatge i posada en marxa de la bomba i tot l'equipament del pou descrit en les partides superiors. Inclou camió grua, dietes i desplaçaments.	ut	1.00	2,732.50	2,732.50 €
				TOTAL CAPÍTOL 02.00	14,829.96 €

CAPÍTOL 03.00.- CONNEXIÓ XARXA

CODI	DESCRIPCIÓ		ml	eur./ut.	IMPORT
SUBCAPÍTOL 03.01.- Obra hidràulica					
1	Tub de polietilè de designació PVC de 63mm de diàmetre nominal, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locació al fons de la rasa.	ml	150.00	20.85	3,127.50 €
2	Treballs de connexió de nova canalització de polietilè de 110mm a la xarxa existents també de polietilè de 110mm.	PA	1.00	34.77	34.77 €
3	Treballs de connexió de nova canalització de polietilè de 110mm a la xarxa existents amb una TE als tubs de polietilè de 63mm.	PA	1.00	195.20	195.20 €
				TOTAL SUBCAPÍTOL 03.01	3,357.47 €
SUBCAPÍTOL 03.02.- Obra civil					
1	Obertura de rasa en terreny tou amb mitjans mecànics i ajudes manuals amb terres deixades a la vora de l'excavació, rebliment i piconatge, càrrega i transport de terres sobrants a abocador autoritzat. Inclou el subministrament i estesa de sorra de protecció en canalització soterrada.	PA	150.00	59.44	8,916.00 €
				TOTAL SUBCAPÍTOL 03.02	8,916.00 €
				TOTAL CAPÍTOL 03.00	12,273.47 €

CAPÍTOL 04.00.- SISTEMA DE MESURAMENT I TELECONTROL

CODI	DESCRIPCIÓ		ut.	eur./ut.	IMPORT
SUBCAPÍTOL 04.01.- Sensor de nivell i temperatura					
1	Subministrament de sensor i nivell de temperatura de 32 mm de diàmetre, fabricat en acer inoxidable 316 L, amb rang de 2,5 Bar i 30 m de cable.	ut	1.00	1,468.68	1,468.68 €
2	Caixa de compensació per la ventilació del transductor de nivell i per conversió de senyal PT100 a 4_20mA	ut	1.00	921.43	921.43 €
3	Subministrament de tarja d'entrades 4_20mA pel PLC de control.	ut	1.00	215.43	215.43 €
4	Subministrament de cablejat de 4x1ap. Per al connexionat de les sondes de nivell i temperatura del pou 1 fins a l'armari de control. Inclou petit material de connexionat.	ut	1.00	127.71	127.71 €
5	Treballs de cablejat dels sensors dins a l'armari de control i connexionat a la nova tarja d'entrades analògiques.	ut	1.00	806.50	806.50 €
				TOTAL SUBCAPÍTOL 04.01	3,539.75 €
SUBCAPÍTOL 04.02.- Unitat remota de telecontrol					

1	Subministrament d'unitat remota de telecontrol via radio model WaveJoker UMB-P/248 amb 6 entrades digitals, 10 sortides de relé i 2 entrades analògiques. Opció BOX.	ut	1.00	3,341.00	3,341.00 €
2	Bateria 12V, 12 Ah de gel plom i accessoris.	ut	1.00	87.40	87.40 €
3	Transductor de pressió en canonada 10bar i accessoris de connexió.	ut	1.00	124.86	124.86 €
4	Sensor d'intrusió	ut	1.00	19.47	19.47 €
5	Antena directiva Yagi de 4 elements	ut	1.00	96.90	96.90 €
6	Unitat de material vari d'antena. Inclou: màstils, grapes de fixació dels màstil, connectors pel cable d'antena tipus PL-259, i fil d'antena RG-213	ut	1.00	80.62	80.62 €
7	Unitat de peces especials de connexió, canal, cable tub, fixacions i petit material.	ut	1.00	150.00	150.00 €
8	Ma d'obra de programació, muntatge i posta en marxa de l'equip.	ut	1.00	1,415.00	1,415.00 €

TOTAL SUBCAPÍTOL 04.02 5,315.25 €

TOTAL CAPÍTOL 04.00 8,855.00 €

CAPÍTOL 05.00.- ANALÍTICA DE LES AIGÜES

1	Analítica completa	Ud	1.00	1,000.00	1,000.00 €
TOTAL CAPÍTOL 05.00					1,000.00 €

RESUM PER CAPÍTOLS

CAPÍTOL 01: NETEJA I REHABILITACIÓ DEL POU	21,072.08 €
CAPÍTOL 02: EQUIPS ELECTROMECAÑICS	14,829.96 €
CAPÍTOL 03: CONNEXIÓ A XARXA	12,273.47 €
CAPÍTOL 04: SISTEMES DE MESURAMENT I TELECONTROL	8,855.00 €
CAPÍTOL 05: ANALÍTICA DE LES AIGÜES	1,000.00 €

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL 58,030.51 €

13% Despesa General 7,543.97 €
6% Benefici industrial 3,481.83 €

TOTAL EXECUCIÓ PER CONTRACTE 69,056.31 €

I.V.A. 21% 14,501,83 €

TOTAL AMB IVA 83,558,14 €