



PRODAISA

REHABILITACIÓ DEL POU DE LLERS

MEMÒRIA VALORADA



Maig 2017



ÍNDEX

MEMÒRIA	2
1 . - Antecedents i situació actual	3
2 . - Objecte de la memòria	3
3 . - Solució plantejada	4
4 . - Descripció de la metodologia emprada	4
4.1- Mètode de pistó	5
4.2- Mètode d'aire comprimit	5
5 . - Programa d'obra i termini d'execució	6
6.- Resum del pressupost	6
PRESSUPOST	7
PLÀNOL	11
ANNEXOS	12
1.- Expedient de concessió de la captació subterrània	13
2.- Dades tècniques bàsiques de la captació	14



MEMÒRIA



1. - Antecedents i situació actual

El servei d'aigua potable del municipi de Llers consta de dos fonts de subministrament, un pou i una connexió en alta procedent de Figueres.

El pou de Llers impulsa l'aigua a l'Estació de Tractament d'aigua potable de Llers on es realitza la dosificació de floculant i d'hipoclorit sòdic. A partir d'aquest punt, es subministra aigua al nucli de Llers i al dipòsit secundari d'Hostalets de Llers per gravetat, i a la xarxa Mas Vidal mitjançant un grup de pressió.

D'acord amb les dades de l'any 2016, des del pou de Llers s'ha impulsat 153.801 m³/any d'aigua mentre que des de la connexió en alta s'han impulsat 68.284 m³/any d'aigua, ambdós cap al dipòsit de capçalera. Posteriorment, l'aigua tractada es distribueix al nucli de Llers, el qual disposa de 571 abonats domèstics.

Encara que l'abastament disposi de dues captacions, aquest sempre depèn de la captació en alta. A més en els últims anys s'ha observat que el rendiment del pou de Llers ha disminuït, fet que implica menys aportació d'aigua en el dipòsit i l'augment de la dependència de la connexió en alta.

Davant d'aquesta situació, és important obtenir el màxim rendiment dels pou municipal.

2. - Objecte de la memòria

En data 10 de març del 2017, l'Agència Catalana de l'Aigua publica al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya la convocatòria de subvencions adreçades als ens locals, per a la realització d'inversions per a l'execució d'actuacions d'abastament en alta.

Per aquesta raó, l'Ajuntament de Llers ha encarregat a PRODAISA la redacció d'aquesta memòria valorada per **definir i valorar en detall les actuacions que caldrien executar per augmentar el rendiment del pou en servei mitjançant la rehabilitació.**



3. - Solució plantejada

Amb l'objectiu principal d'augmentar el rendiment del pou de Llers, i consegüentment gestionar el servei d'aigua municipal d'una forma més eficaç i òptima, es proposa la rehabilitació d'aquest mitjançant la neteja de la captació i les millores necessàries en la mateixa.

Mitjançant aquesta actuació també es pretén instal·lar un sistema de mesura de nivell piezomètric i el telecontrol associat. Així es podrà obtenir dades reals del funcionament del pou i del nivell de l'aigua que contribuirà a un ús més racional i sostenible de l'aigua de l'aquífer.

L'execució de la rehabilitació permetrà augmentar l'aportació d'aigua del pou i per tant, disposar de més recurs hídric.

4. - Descripció de la metodologia emprada

Es planteja augmentar el rendiment del pou Vell, situats al costat del dipòsit de capçalera de Llers. La solució adoptada consisteix en aconseguir el màxim rendiment possible, és a dir, la màxima capacitat específica (Q/s).

Previ a la neteja del pou, es realitzarà un assaig de bombament per tenir coneixement de l'aforament actual i seguidament es procedirà a l'extracció de l'equip de bombament mitjançant un camió-grua.

Executades aquestes actuacions, s'iniciarà la neteja del pou per aconseguir que entri més d'aigua i extreure els sediments que s'hagi dipositat dins de la captació. La neteja es realitzarà sense utilitzar cap tipus de reactiu químic.

Segons el tipus d'aquífer el procediment variarà, en cas de Llers el pou es troba en medi no consolidat, és per això que PRODAISA utilitzaria la combinació dos mètodes mecànics, el de pistó i la injecció d'aire comprimit. Aquests es descriuen a continuació:



4.1- Mètode de pistó

El primer mètode seria el anomenat “de pistó”, aquest és un mètode físico-mecànic que consisteix en provocar un flux vertical bidireccional alternant, cap a dintre i cap a fora de l'aqüífer a través de els forats de la reixeta, que es tradueix en un efecte d'injecció-aspiració en el filtre de grava i que força al material més fi de l'aqüífer a entrar en al pou.

En quant a la mecànica, aquesta s'ha de realitzar de forma suau i progressiva, començant lentament amb amplituds de vaivé entorn d'un metre. A mesura que progressa el treball es pot augmentar la velocitat amb la condició que les eines s'elevin i caiguin de manera suau, sense excessives estirades en el cable.

L'operació generalment es dóna per conclosa quan després d'una hora de *pistoneig* la quantitat de sorra recollida sigui menyspreable. Aquest material extret de les captacions posteriorment haurà de ser retirat.

4.2- Mètode d'aire comprimit

El segon mètode és la injecció d'aire comprimit (similar al *air lift*) per tal d'acabar de netejar les reixetes dels pous, aquest és un procés ràpid i efectiu.

Mitjançant un camió grua es col·loca una canonada a dins del pou, on aquesta es fa arribar fins al fons. Llavors la canonada es connecta a un compressor i es procedeix a injectar aire per crear una gran pressió a l'interior del pou.

Aquest aire impulsa l'aigua cap a fora del entubat a través de la reixeta, agitant d'aquesta manera la formació, trencant els ponts dels grans de sorra i netejant els materials incrustats.

Quan s'escolta escapar l'aire pel tub de descàrrega, es tanca el pas d'aire i s'obre la vàlvula per permetre que l'aigua aconseguixi de nou el seu nivell. El procés es repeteix fins que l'aigua surti neta i quedi el pou totalment net.



Netejada la instal·lació de la captació, es realitzarà una inspecció de l'estat de la canonada i el motor-bomba. En cas necessari es substituirà la canonada o l'element malmès. Posteriorment, es farà un aforament per conèixer la capacitat d'aquesta que consistirà en bombejar aigua del pou, un cabal constant o variable, mesurant simultàniament la variació del nivell de l'aigua al pou que es bomba i es tornarà a col·locar l'equip de bombament.

Amb la col·locació del sistema de bombament, engrapat a la canonada d'impulsió, s'instal·larà una beina i al seu interior una sonda de nivell piezomètric amb el seu telecontrol associat.

Es realitzarà una analítica completa de l'aigua crua per saber, a posteriori de l'actuació de rehabilitació, la qualitat d'aquesta.

5. - Programa d'obra i termini d'execució

El termini d'execució que es proposa un (1) mes, a partir del replanteig i com a termini de garantia és de dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional.

6.- Resum del pressupost

Segons el pressupost calculat:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	20.013,52 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)	23.816,09 €

ÀNGEL DUTRAS CONGOST
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
COL·LEGIAT Nº 8132
C/ Camí dels Prats, 197
17820 BANYOLES

Àngel Dutras i Congost
Tècnic Industrial

Llers, 2 de maig del 2017



PRODAISA



PRESSUPOST

**REHABILITACIÓ DEL POU DE LLERS****1. TREBALLS D'AFORAMENT**

QUANT.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	EUR/UT	TOTAL
1,00	UT	Treballs corresponents al desplaçament de l'equip d'aforament, instal·lació de la bomba per l'aforament, equip d'operaris qualificats i servei de camió complet.	630,30	630,30
2,00	UT	Treballs corresponent a 24 hores d'aforament previa i després de la neteja controlat. Control de nivells, cabals, llistat de resultats i control permanent per un operari qualificat durant tot l'aforament.	1.747,20	3.494,40
1,00	UT	Treballs corresponents a la recuperació del pou, inclou 5 hores de control, el personal operari qualificat i el paro tècnic.	292,50	292,50
TREBALLS D'AFORAMENT				4.417,20

2. ANALÍTICA COMPLETA

QUANT.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	EUR/UT	TOTAL
1,00	UT	Treballs de realització de l'Anàlisi Complert, inclou el desplaçament, la presa de mostra, treballs de laboratori i elaboració de resultats.	1.230,00	1.230,00
ANALÍTICA COMPLETA				1.230,00

3. NETEJA DEL POU

AMIDAMENT	UT.	DESCRIPCIÓ	PREU	TOTAL
1,00	UT	Extracció de instal·lació hidràulica i elèctric de l'interior de la captació i neteja dels mateixos.	800,00	800,00
1,00	UT	Treballs coresponents a la neteja de la captació amb campana pisto: netejar i treure la sorra mitjançant maquinaria hidràulica.	2.200,00	2.200,00
1,00	UT	Treballs corresponents a la neteja amb aire comprimit: baixar tuberia de 2" i lloguer de compressor per neteja de pou.	3.100,00	3.100,00
1,00	UT	Tornar a instal·lar la bomba en el pou mitjançant un camió grua i el personal especialitzat.	730,00	730,00
1,00	PA	substitució de canonada d'impulsió malmesa.	3.000,00	3.000,00
1,00	UT	Treballs de segellament del pou mitjançant una xapa de 160 mm de diàmetre adaptada al pou.	460,00	460,00
NETEJA DEL POU				10.290,00



REHABILITACIÓ DEL POU DE LLERS

4. IMPLANTACIÓ SISTEMA TELEGESTIÓ I SONDA PIEZOMÈTRICA

AMIDAMENT	UT.	DESCRIPCIÓ	PREU	TOTAL
1,00	UT	Feines: Feines d'instal·lació de cable de senyal entre el pou i el cable de telecontrol. Inclou petit material d'instal·lació, i 1 desplaçament de fins a 50 km.	209,29	209,29
1,00	UT	Feines: d'instal·lació de cable de senyal per a dues senyals analògiques i cabal entre el pou i el quadre de telecontrol, màxim 10m. Inclou petit material d'instal·lació.	212,51	212,51
1,00	UT	Feines: Feines d'instal·lació de Display Numèric a quadre de telecontrol existent	118,55	118,55
1,00	UT	Treballs de programació, posada en funcionament, i incorporació al sistema actual de telecontrol de la senyal analògica del pou. Visualització de les variables en temps real, històrics i alarmes. No inclou treballs d'instal·lació.	472,95	472,95
1,00	UT	Subministre de sonda hidrostàtica de pou per fins a 60 metres de profunditat amb 65 metres de cable de polietilè doble capa blindat.	654,48	654,48
1,00	UT	Subministrament de Display numèric per a la visualització del nivell d'aigua del pou	182,25	182,25
1,00	UT	Subministrament de UMF de Farell amb 6ED/6SD/2EA/2SA	218,32	218,32
1,00	UT	Subministrament de transductor de pressió de fins a 10 bar	121,89	121,89
1,00	UT	Subministrament de d'emissor de polsos reed	60,75	60,75
65,00	ML	Instal·lació de tub de 32mm de diàmetre per insertar la sonada de nivell piezometric	3,45	224,25
IMPLANTACIÓ SISTEMA TELEGESTIÓ I SONDA PIEZOMÈTRICA				2.475,24

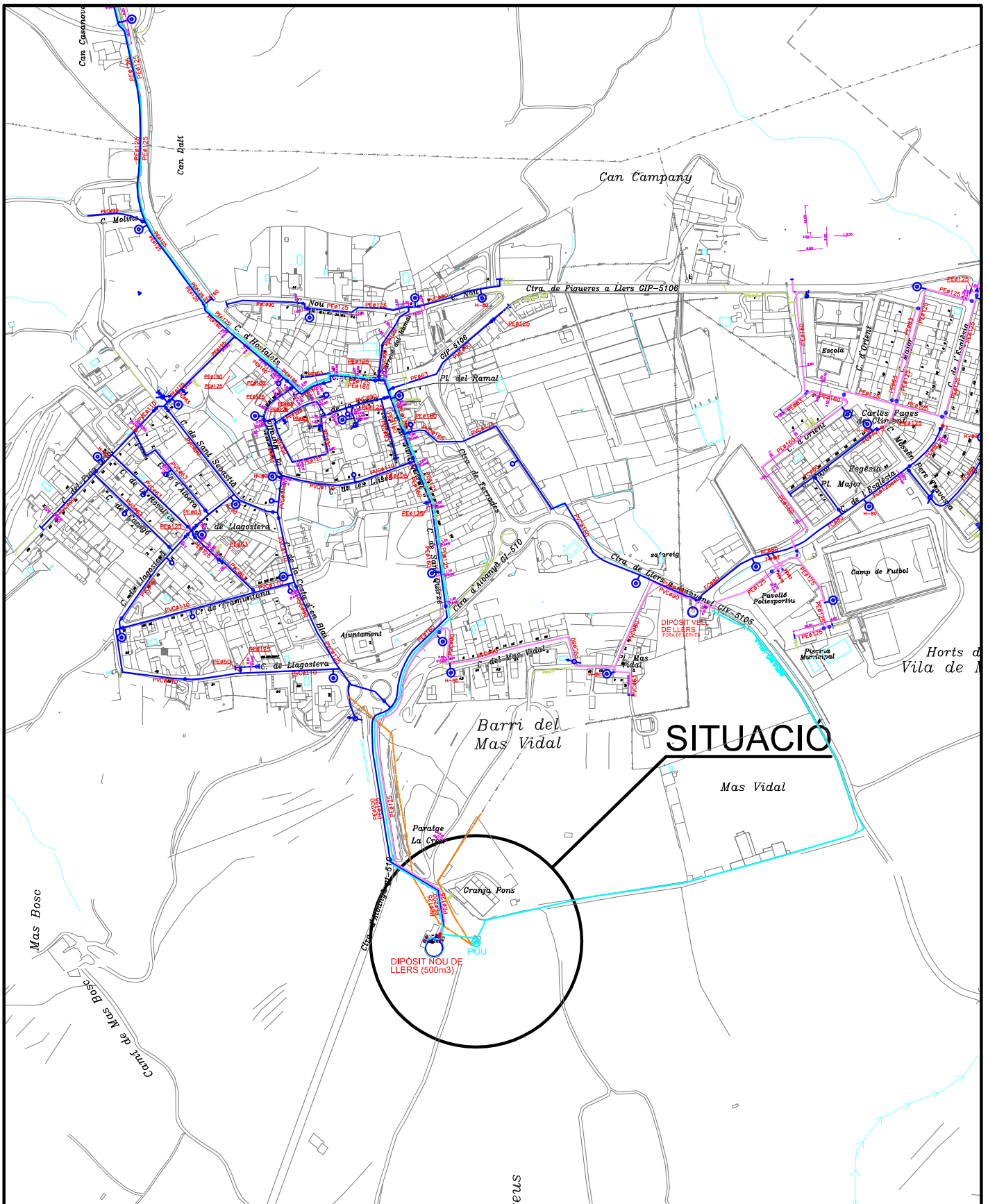
**REHABILITACIÓ DEL POU DE LLERS****RESUM PRESSUPOST D'OBRA**

DESCRIPCIÓ	TOTAL
TREBALLS D'AFORAMENT	4.417,20 €
ANALÍTICA COMPLETA	1.230,00 €
NETEJA DEL POU	10.290,00 €
IMPLANTACIÓ SISTEMA TELEGESTIÓ I SONDA PIEZOMÈTRICA	2.475,24 €
SEGURETAT I SALUT	400,27 €
GESTIÓ DE RESIDUS	1.000,68 €
CONTROL DE QUALITAT	200,14 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL	20.013,52
13 % DESPESES GENERALS SOBRE P.E.M.	2.601,76 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE P.E.M.	1.200,81 €
TOTAL PRESSUPOST D'OBRA	23.816,09 €
Redecció de la memòria	850,00 €
SUBTOTAL	24.666,09 €
21% IVA	5.179,88 €
TOTAL PRESSUPOST D'OBRA PER CONTRACTE	29.845,97 €

El present pressupost d'obra ascendeix a la quantitat de **VINT-I-NOU MIL VUIT CENTS QUARANTA-CINC AMB NORANTA-SET CÈNTIMS (29.845,97-)**



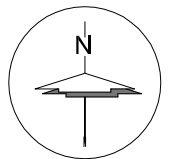
PLÀNOL




SITUACIÓ

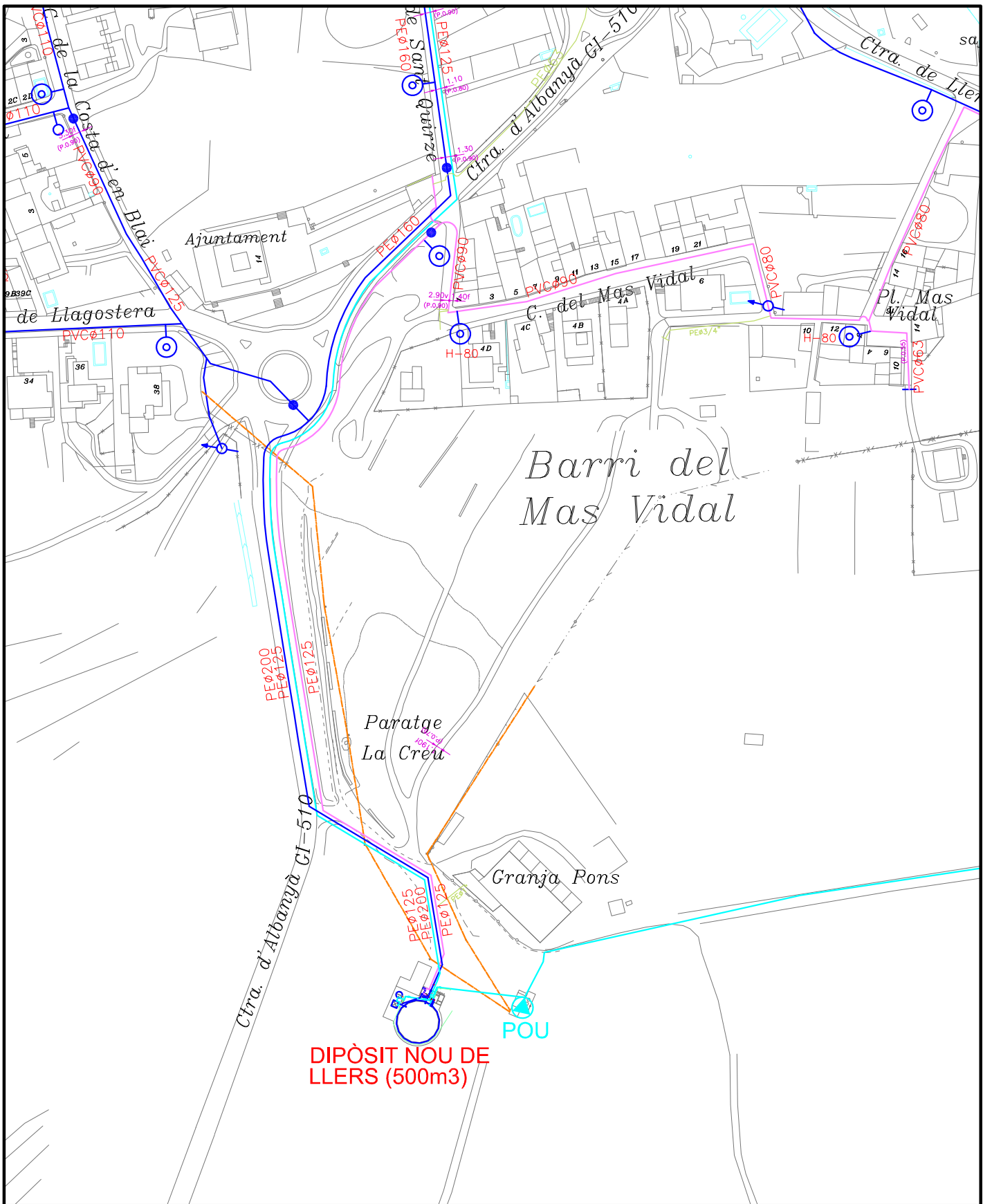
LLEGENDA

- | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| CANONADA DISTRIBUCIÓ | VÁLVULA COMPORTA | HIDRANT | COMPTADOR |
| CANONADA GRUP PRESSIÓ | VÁLVULA DE RETENCIÓ | BOCA DE REG | ESCOMESA |
| CANONADA IMPULSIÓ | VÁLVULA DESCÀRREGA | FONT | CON REDUCCIÓ |
| TRAÇAT LÍNIA ELÈCTRICA | VENTOSA | BOMBA | QUADRE ELÈCTRIC |



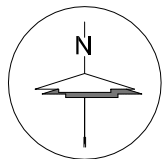
PRO. N°1325 - AC - 20.04.17

 PRODAISA c/Astúries, n° 9 Girona 17.003 Telf. 972.20.20.78 Fax. 972.22.44.51	TÍTOL REHABILITACIÓ DEL POU DE LLERS TERME MUNICIPAL DE LLERS (ALT EMPORDÀ)		ESCALA 1/5000		NÚM. 1
	PLÀNOL REF. CAD O:\LLERS\PLT DEFINITIU\PROJECTES\PRO-1325 POU LLERS.dwg		SITUACIÓ DIBUIXAT ADRIÀ CULLA	APROVAT JORDI CUFÍ	




LLEGENDA

- | | | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| CANONADA DISTRIBUCIÓ | VÀLVULA COMPORTA | HIDRANT | COMPTADOR |
| CANONADA GRUP PRESSIÓ | VÀLVULA DE RETENCIÓ | BOCA DE REG | ESCOMESA |
| CANONADA IMPULSIÓ | VÀLVULA DESCÀRREGA | FONT | CON REDUCCIÓ |
| TRAÇAT LÍNIA ELÈCTRICA | VENTOSA | BOMBA | QUADRE ELÈCTRIC |



PRO. Nº1325 - AC - 20.04.17

 PRODAISA c/Astúries, nº 9 Girona 17.003 Telf. 972.20.20.78 Fax. 972.22.44.51	TÍTOL REHABILITACIÓ DEL POU DE LLERS TERME MUNICIPAL DE LLERS (ALT EMPORDÀ)		ESCALA 1/2000		NÚM. 2
	PLÀNOL EMPLAÇAMENT		DATA ABRIL 2017		
	REF. CAD O:\LLERS\PLT DEFINITIUS\PROJECTES\PRO-1325 POU LLERS.dwg	DIBUIXAT ADRIÀ CULLA	APROVAT JORDI CUFÍ	DATA ABRIL 2017	



ANNEXOS



1.- Expedient de concessió de la captació subterrània

S'adjunta a continuació la sol·licitud de concessió del pou.

**H0330. Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m3/any****Dades d'identificació de la persona presentadora**

Indiqueu el tipus de persona:

 Persona física Persona jurídica**Dades d'identificació**

Raó social

PRODAISA

Tipus de document d'identificació

NIF

Número d'identificació

A17063579

Adreça Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via

Carrer

Nom de la via

ASTÚRIES

Número

9

Bloc

Escala

Pis

Porta

Codi postal

17003

Província

Girona

Comarca

Gironès

Municipi

Girona

Podeu cercar l'adreça en el servei de normalització d'adreces (només adreces de Catalunya)

Verifica l'adreça

Accepta

Dades del/de la representant

Nom

IRENE

Primer cognom

CAPDEVILA

Segon cognom

ROCA

Tipus de document d'identificació

DNI

Número d'identificació

33955274Y

És obligatori emplenar almenys un mitjà de contacte:

Telèfon fix

972202078

Telèfon mòbil

972202078

Adreça de correu electrònic

irenecapdevila@prodaisa.com

Si voleu rebre avisos sobre la tramitació de la vostra sol·licitud, indiqueu-ho.

 Correu electrònicGeneralitat de Catalunya
Agència Catalana de l'Aigua
Demarcació de Girona

Número: 0184E / 792 / 2017

Data: 05-05-2017 Hora: 09:57:22

Registre d'Entrada



H0330. Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m3/any

Dades d'identificació de la persona sol·licitant

Indiqueu el tipus de persona:

Persona física Persona jurídica

Dades d'identificació

Raó social

AJUNTAMENT DE LLERS

Tipus de document d'identificació

NIF

Número d'identificació

P1710000I

Adreça

Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via

Carrer

Nom de la via

ST. QUIRZE

Número

16

Bloc

Escala

Pis

Porta

Codi postal

17730

Província

Girona

Comarca

Alt Empordà

Municipi

Llers

Podeu cercar l'adreça en el servei de normalització d'adreces (només adreces de Catalunya)

Dades del/de la representant

Nom

CARLES

Primer cognom

FORTIANA

Segon cognom

COSTA

Tipus de document d'identificació

DNI

Número d'identificació

40429469T

És obligatori emplenar almenys un mitjà de contacte:

Telèfon fix

972528020

Telèfon mòbil

972528020

Adreça de correu electrònic

ajuntament@llers.cat

Si voleu rebre avisos sobre la tramitació de la vostra sol·licitud, indiqueu-ho.

Correu electrònic



H0330. Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m³/any

Adreça del/de la representant

Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via		Número	
Carrer	ST. QUIRZE		16	
Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
				17730
Província	Comarca	Municipi		
Girona	Alt Empordà	Llers		

Podeu cercar l'adreça en el servei de normalització d'adreces (només adreces de Catalunya)

Verifica l'adreça

Accepta

**H0330. Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m³/any****Dades de contacte**

Nom	Primer cognom	Segon cognom
CARLES	FORTIANA	COSTA
Tipus de document d'identificació	Número d'identificació	
DNI	40429469T	

Adreça

Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via	Número		
Carrer	ST. QUIRZE	16		
Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
				17730
Província	Comarca	Municipi		
Girona	Alt Empordà	Llers		

Podeu cercar l'adreça en el servei de normalització d'adreces (només adreces de Catalunya)

És obligatori emplenar almenys un mitjà de contacte:

Telèfon fix	Telèfon mòbil	Adreça de correu electrònic
972528020	972528020	ajuntament@llers.cat

Si voleu rebre avisos sobre la tramitació de la vostra sol·licitud, indiqueu-ho.

Correu electrònic

Notificacions

Accepto rebre notificació electrònica dels actes administratius relacionats amb aquesta sol·licitud.

Les notificacions electròniques es poden consultar dins dels Serveis de Tràmits gencat o el Canal Empresa. Podeu accedir-hi mitjançant un certificat digital o amb una paraula de pas d'un sol ús. [Consulteu el llistat de certificats digitals admesos.](#)

Recordeu:

Des de l'emissió de l'avis de notificació disposeu de 10 dies naturals per acceptar-la o rebutjar-la. Si transcorregut aquest termini no heu accedit a la notificació, aquesta s'entendrà rebutjada.

Des del moment en què accediu al contingut de la notificació aquesta es considerarà practicada.

Recordeu que l'adreça electrònica i el telèfon mòbil que informeu aquí, és on rebreu l'avis de la notificació electrònica i, si escau, on rebreu la contrasenya per accedir al contingut de la notificació.



H0330. Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m3/any

Documentació annexa

Adjunteu els següents documents:

- | | |
|---|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Annex de dades tècniques a la Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m3/any | obligatori |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nota simple del Registre de la Propietat de la finca on s'ubica la captació | obligatori |
| <input checked="" type="checkbox"/> Memòria tècnica | obligatori |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fitxa tècnica | obligatori |
| <input type="checkbox"/> Si el peticionari no és l'únic propietari, els copropietaris i els usufructuaris, han de presentar escrit amb signatura legitimada, autoritzant al peticionari de l'aprofitament | opcional |
| <input type="checkbox"/> Si el peticionari actua en representació d'una empresa que és la propietària dels terrenys, fotocòpia compulsada de l'escriptura de nomenament i atorgament de poders | opcional |
| <input type="checkbox"/> Altra documentació | opcional |

i Feu clic a "Descarrega" per obrir el formulari específic, ompliu-lo, guardeu-lo al vostre ordinador, imprimeu-lo i lliureu-lo a un Registre d'entrada de l'Administració amb el formulari de sol·licitud

H0330. Sol·licitud de concessió d'aigües i construcció de pous de més de 7.000 m³/any

Protecció de dades

D'acord amb l'article 5 de la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades personals seran recollides, incorporades i tractades als fitxers automatitzats següents:

1. Serveis i tràmits gencat. L'òrgan responsable del fitxer és la Direcció General d'Atenció Ciutadana i l'adreça on la persona interessada pot exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició és Via Laietana, 14, 3a planta, 08003 Barcelona. La finalitat del qual és garantir la traçabilitat de totes les gestions que la ciutadania realitza amb l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant la plataforma corporativa Gencat Serveis i Tràmits.
2. MEDI. L'òrgan responsable del fitxer és Agència Catalana de l'Aigua i l'adreça on la persona interessada pot exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició és carrer Provença, 204-208, 08036 Barcelona. La finalitat del fitxer és Actuacions en matèria d'administració del domini públic hidràulic.
3. Expedients administratius: segons la Llei orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades de les persones que presentin la sol·licitud seran incorporades al fitxer Tractament d'expedients administratius, del qual és responsable l'Oficina de Gestió Empresarial, amb la finalitat de tramitar els expedients administratius relacionats amb l'àmbit competencial i impulsar i resoldre les qüestions que siguin objecte dels expedients. Podeu exercir els vostres drets com a persona afectada mitjançant un escrit dirigit a la Subdirecció General de Personal, Organització i Prevenció de Riscos Laborals, Passeig de Gràcia, 105, 08008 Barcelona, o mitjançant l'adreça electrònica bustiaprotecciodedades.emc@gencat.cat.

L'acceptació d'aquestes condicions, suposa que doneu el consentiment al tractament de les vostres dades personals per a la prestació dels serveis que sol·liciteu a través d'aquest portal i, si escau, per fer les gestions necessàries amb les administracions o entitats públiques que intervinguin en la tramitació, i la seva posterior incorporació en l'esmentat fitxer automatitzat.

He llegit les condicions

Indiqueu el tipus de sol·licitud que voleu realitzar:


Signa la persona presentadora

Signa la persona sol·licitant

Cal que deseu, imprimiu i signeu aquesta sol·licitud i la presenteu davant les oficines que es detallen en el pas Sol·licitar-Presencialment-Punts de tramitació de la pàgina web informativa del tràmit.

Signatura

Signatura de la persona IRENE CAPDEVILA ROCA



Localitat

GIRONA

Data

04/05/2017



2.- Dades tècniques bàsiques de la captació

A continuació s'adjunta una taula on s'especifiquen les dades tècniques bàsiques del pou Vell de Llers:

Dades tècniques del pou	
Topònim pou	Pou de Llers
Tipologia	Entubat
Fondària (m)	66
Diàmetre tub (mm)	90
Diàmetre perforació (mm)	160
Marca i model de bomba	es desconeix
Potència bomba (hp)	25
Cabal real d'extracció (m ³ /h)	13-29
Disposa de comptador	Si
Volum anual (m ³ /any)	153.801
Alçada des del paviment (cm)	20
Segellament	No