



Ajuntament de Bigues i Riells

**MEMÒRIA VALORADA REHABILITACIÓ POU DEIXALLERIA, TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).**





I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



**MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).**

I.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. INTRODUCCIÓ	4
2. OBJECTE	5
3. MUNICIPI I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	5
3.1. EMPLAÇAMENT	5
3.2. DADES GENERALS	6
4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL	7
4.1. XARXA EXISTENT	7
4.2. PROBLEMÀTICA IDENTIFICADA	9
5. ACTUACIÓ PROPOSADA	10
5.1 Actuacions de caracterització de l'estat dels pous i la seva eficiència actual.....	11
5.2 Actuacions de millora del rendiment:	12
5.3 Actuacions de monitorització i sensòrica de les captacions:	12
6. RESUM DE PRESSUPOSTOS	13
7. Resum de característiques principals del projecte	15
8. CONCLUSIONS	17

II. - ANNEXOS:

ANNEX I. INFORME INSPECCIÓ VIDEOGRÀFICA POU DEIXALLERIA

ANNEX II. LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ

ANNEX III HISTÒRIC ANALÍTQUES

ANNEX IV. PLÀNOLS

Situació i emplaçament

Ubicació pou actuació

Esquema altimètric municipi

ANNEX V. PRESSUPOST

Amidaments

Pressupost

Resum del Pressupost

Última fulla del pressupost



1. INTRODUCCIÓ

El 19 de octubre de 2023 el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC num.9023) va publicar, l'Ordre ACC/3498/2023 de 17 d'octubre de 2023 per la qual s'aproven les bases reguladores 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.

Aquesta convocatòria de subvencions té l'objectiu de potenciar la recuperació de recursos hídrics procedents de captacions d'aigües subterrànies d'aquells municipis amb problemes de garantia de disponibilitat del recurs, especialment en aquells connectats a xarxes supramunicipals , per preservar els recursos d'aquestes xarxes a fi de garantir l'abastament de les poblacions que hi estan connectades.

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).

Son objecte d'aquestes subvencions::

- La recuperació de captacions d'aigües subterrànies que formin part del servei municipal d'abastament i que es trobin fora de servei en el moment de la sol·licitud.
- L'augment del rendiment de pous que formin part del servei municipal d'abastament i que estiguin en servei en el moment de la sol·licitud mitjançant la seva rehabilitació.
- L'execució de noves captacions d'aigües subterrànies, excepte en aquells casos de municipis connectats a xarxa supramunicipal en què aquestes noves captacions suposin un augment del cabal d'extracció en les masses d'aigua indicades a l'annex 1.
- L'adequació de captacions d'aigües subterrànies existents per a la seva incorporació a la xarxa d'abastament local.

L'esmentada Ordre indica que els ens beneficiaris d'aquestes subvencions poden ser 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

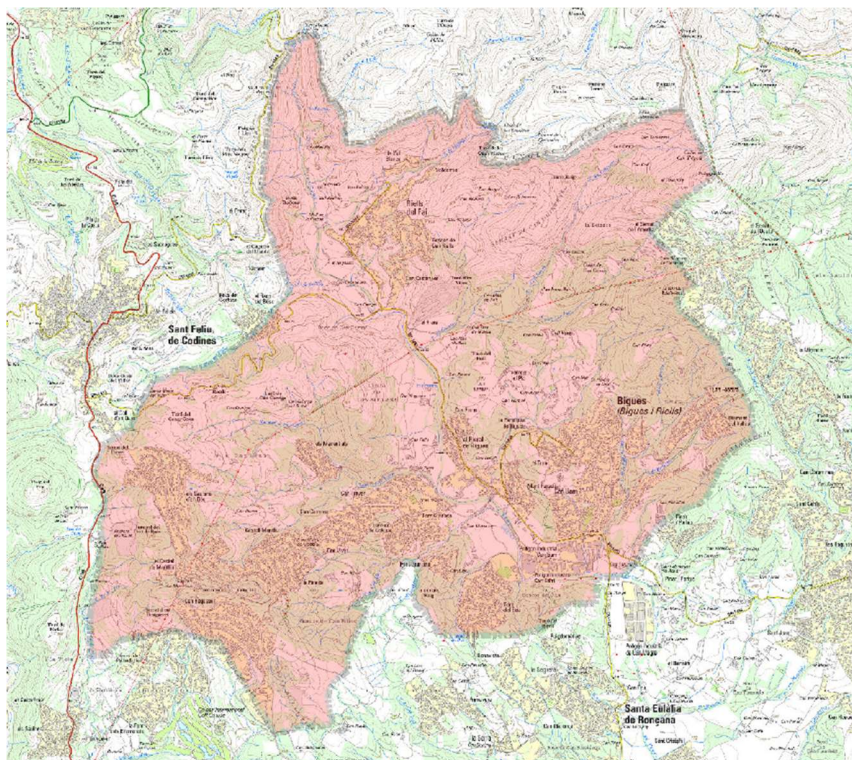
L'objecte del present document és la justificació de la necessitat i la demostració de la viabilitat del projecte per **la rehabilitació** del Pou Deixalleria (Grup A de les bases de la convocatòria). Aquest pou forma part del servei municipal d'abastament d'aigua de Bigues i Riells i actualment està fora de servei. Les coordenades del pou son x: 434.893 ; Y: 4.613.230, i està situat a una cota de 200 m.s.n.m

El cabal nominal de la bomba a instal·lar es de 45 m³/h.

3. MUNICIPI I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

3.1. EMPLAÇAMENT

El present projecte es desenvolupa íntegrament al municipi de Bigues i Riells, situat a la Comarca del Vallès Oriental, a 35 km de Barcelona i 15 km de la capital de comarca, Granollers. S'adjunta plànol de la ubicació del municipi:



Imatge 1: Mapa de situació del municipi de Bigues i Riells



El municipi de Bigues i Riells té una superfície aproximada de 28,64 km² i es troba a una altitud d'uns 307 metres. El nombre d'habitants, segons les dades d'IDESCAT el any 2023, és de 9.944 hab. Amb una densitat de població de 347,2 hab./km².

3.2. DADES GENERALS

El següent quadre recull les dades principals del municipi:

Dades Generals del municipi	
Nom	Bigues i Riells
Població (hab.) (*)	9.949,00
Aigua subministrada m ³ /any (2023)	974.553,00
Aigua registrada m ³ /any (2022)	555.335,00
Rendiment tècnic hidràulic (2022)	52,39%
Aigua Facturada m ³ /any (2022)	531.203,00
Nombre de comptadors (2023)	4.411,00
Dotació promig (l/hab dia) (2023)	323

Taula 1: (*) Segons dades IDESCAT de desembre 2023. <https://www.idescat.cat/emex/>



4. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

4.1. XARXA EXISTENT

Actualment, la xarxa d'aigua potable del municipi de Bigues i Riells compta amb una longitud de 181.354,17 metres. L'origen de l'aigua és principalment la compra en alta d'ATL arriba al dipòsit Calzina (220 m³), que fa de capçalera de tot el municipi, i en una menor proporció captacions pròpies (aproximadament un 30%):

Pou Deixalleria al casc urbà, Pou Saulons a la urbanització de Saulons d'en Deu, Pou Moli a Riells del Fai. La urbanització de Font del Bou fins fa uns mesos s'abastia únicament s'abasteix amb captacions pròpies (Pou Magatzem i Pou Depuradora) i ara rep l'ajuda també d'aigua procedent d'ATL per reduir la presència de Nitrats. La única urbanització que només s'abasteix de captació actualment és Racó del Bosc.

Alguns dels sectors que formen la xarxa de Bigues i Riells només disposen d'aigua procedent d'ATL, però d'altres sectors com son el nucli urbà, son sobretot abastits per aigua procedent de captació. És en aquest sector on es centrarà aquesta proposta.

El dipòsit de La Vinya (1.000m³) abasteix el nucli de Bigues i des d'aquest s'alimenten els dipòsits de Manantials (200+ 100m³), i el sector de Riells mitjançant una acceleradora que eleva als dipòsits de Can Guerri (100 + 75m³). El dipòsit de La Vinya, que com es veu és vital i prioritari, és abastit pràcticament en la seva totalitat per aigua procedent dels pous Deixalleria, format per dues captacions ubicades al mateix recinte, el pou Deixalleria i el pou Bessó. Tan sols es pot veure reforçat amb aigua procedent d'ATL mitjançant una petita conducció que prové de la zona de l'Isidret. Aquesta aigua procedent d'ATL es farà servir sobretot per tal de diluir i rebaixar la presència de nitrats.

Els pous Deixalleria estan formats per dues captacions, Deixalleria i Bessó, d'aproximadament 60m de fondària i que permeten extreure al voltant dels 160.000 m³/any.

A continuació s'adjunta l'esquema de la xarxa d'abastament del municipi de Bigues i Riells.



Imatge 2: Esquema Altimètric zona Pou Deixalleria



4.2. PROBLEMÀTICA IDENTIFICADA

D'aquestes dues captacions, la corresponent al pou Deixalleria va ser sotmesa aprofitant l'extracció del bombament a una inspecció videogràfica al febrer del 2022 donat que aquesta captació havia perdut considerablement el seu rendiment d'extracció de cabals.

En aquesta inspecció realitzada per Catalana de Perforacions i adjunta a l'Annex I, ens indica que abans d'arribar al nivell freàtic, l'aspecte de la canonada es correcte, tot i que es veu molt envellida. El pou està revestit amb canonada metàl·lica de diàmetre 310 mm. Als 4,5 m sembla que el diàmetre del tub redueix lleugerament, encara que no es veu massa clar.

El nivell freàtic es situa a 7,46 m de fondària. A partir del nivell freàtic la visió frontal es molt dolenta degut a l'elevada terbolesa de l'aigua i quantitat de partícules en suspensió que es desprenen de les incrustacions del tub. El tub cec s'observa amb força incrustacions, les quals es fan més noduloses i prominents a partir dels 40 m i fins arribar al fons.

El tram ranurat sembla començar a partir del 23 m. Es tracta de regates longitudinals d'uns 20-30 cm, fetes a oïtall, les quals s'observen força tapades. El tub presenta, a part de les incrustacions, algunes petites picadures o forats a la canonada. La més importat es troba sobre els 50 m de fondària, la qual podria tenir alguns centímetres, hi ha través de la qual es pot veure la paret rocosa del pou. El reconeixement videogràfic s'acaba als 50.32 m, quan la càmera arriba al fons del pou.

El pou doncs es veu molt incrustat però també molt debilitat. Qualsevol acció física o química per a la desincrustació podria acabar de malmetre el tub i per tant aquest no es recomana ser reparat.

La proposta d'actuació més recomanable a curt-mig termini seria fer una substitució del pou, ja que l'actual pou està molt malmès i es desconeix la vida que té.

Actualment, si el pou Bessó tingués cap problemàtica, el dipòsit de La Vinya veuria perillar el seu abastament.

5. ACTUACIÓ PROPOSADA

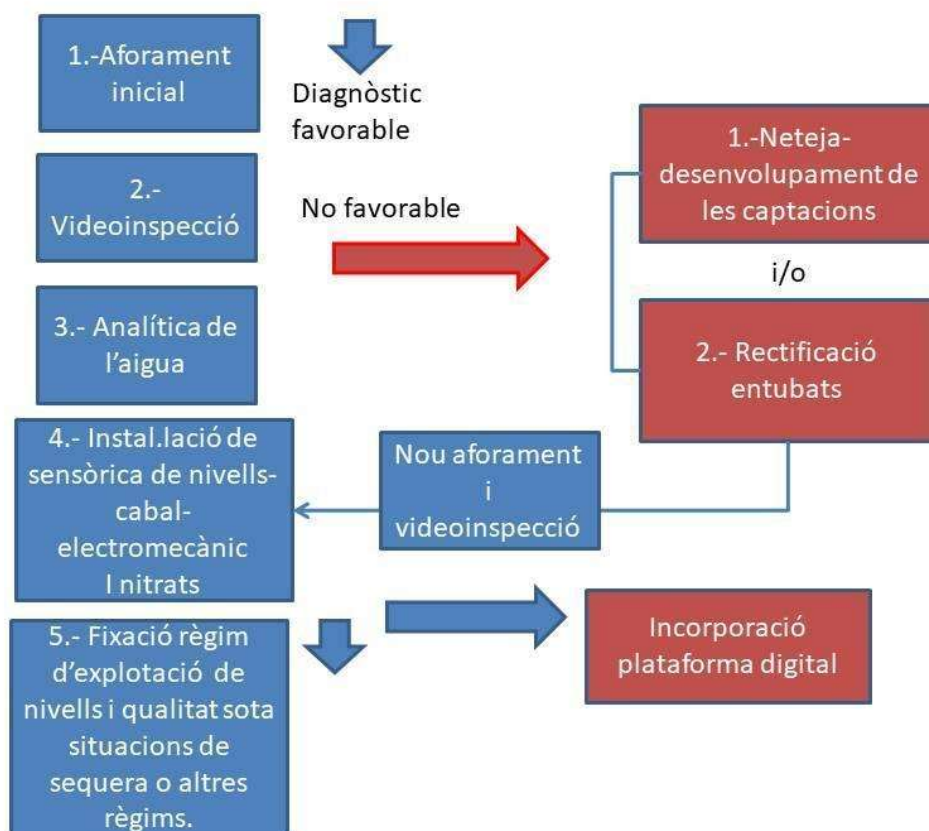
L'actuació proposada consisteix a la repetició del pou Deixalleria, ubicant-se al mateix recinte dels dos existents, del qual per tant ja es disposa de coneixement i comportament hidrogeològic, escomesa elèctrica i de connexió a la xarxa d'elevació.



**MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).**

La previsió consisteix en elaborar una perforació amb casing simultani a Ø406mm, revestiment del pou amb canonada PVC-U 280-250 així com de l'equipament del pou amb el sistema de bombament i la instal·lació de les canonades verticals necessàries.

Amb l'actuació proposta de rehabilitació del pou Deixalleria repetint la repetició de la perforació s'espera recuperar un cabal de 40 m³/h al sistema d'abastament del municipi. Per a més a més poder, garantir aquesta aportació, es proposa aprofitar la proximitat del Pou Bessó per adaptar l'execució de les següents treballs, per sensoritzar i monitoritzar i tenir un control del nivell de Nitrats que tenen les captacions, amb l'ordre que descriu el diagrama de flux següent:



Imatge 3: Diagrama de flux de les actuacions a realitzar

Al pou es realitzaran les següents tasques:



5.1 Actuacions de caracterització de l'estat dels pous i la seva eficiència actual.

Assaig de bombament previ i posterior a la rehabilitació: Els assaigs hidràulics són peces clau per definir un adequat règim de funcionament dels pous i donen bones indicacions sobre l'estat estructural del mateix i el seu grau d'eficiència. Està previst fer un assaig a cadascun dels pous a l'inici de l'actuació i un altre final al culminar els treballs de millora de l'eficiència per avaluar el seu guany en el cabal específic del pou, i establir el cabal crític de funcionament. Aquests assaigs constaran de dos fases: 1) Assaig a cabal constant de 24 hores amb recuperació mínima de 12 hores posterior i un assaig a cabal variable (esgraonat), per establir la seva eficiència hidrodinàmica i futur rendiment.

Es proposa també, pel cas de pous molt propers entre si, un assaig amb diversos pous funcionant, per fixar el seu grau de interferència.

Vídeo-inspecció inicial i final: La videoinspecció és una eina fonamental per detectar directament problemes d'envel·liment dels pous que poden no ser detectats amb els assaigs hidràulics. També és una part bàsica del control de qualitat de determinades actuacions de reparació o desenvolupament o neteja dels pous. Per aquest motiu, també es volen realitzar a l'inici i al final dels treballs, i abans de la seva sensorització.

5.2 Actuacions de millora del rendiment:

Tractament mecànic i/o químic de desenvolupament i neteja de les captacions (si s'escau): En cas que es detectin processos de incrustacions a la zona de les reixetes dels pous es vol procedir a la seva retirada. En funció del tipus de incrustació i la seva distribució es podrà escollir, en base a la videoinspecció realitzada, a escollir el mètode de neteja-desenvolupament més escaient que, en principi, en aquests tipus d'aqüífer i d'entubat pot ser mecànic (raspatllat), hidràulic (pistoneig, Air-lift, sobrebombament, CO₂ líquid) o químic (Ac sulfàmic).

Re-entubament i reposició de la canonada vertical d'impulsió (si s'escau): En el cas de detectar defectes estructural a l'entubament del pou o processos de corrosió a la zona d'admissió, es decidirà segons el cas a procedir a mesures de reconstrucció del mateix, com el seu reentubament, sempre que l'actuació es consideri millor que el segellament del pou antic i fer un nou pou, o d'altres actuacions amb els pous fora de servei.



5.3 Actuacions de monitorització i sensòrica de les captacions:

Instal·lació de sistemes de mesurament del nivell piezomètric i cabal de les captacions i el telecontrol associat.

Instal·lació d'analitzadors en continu de nitrats: una de les actuacions més significatives en la possibilitat d'augment del cabal a extreure de les captacions és el coneixement precís de les concentracions en compostos de nitrogen (preferentment nitrats) que aporten cadascun dels pous, la seva evolució temporal i la seva relació amb els règims d'extracció i els nivell dinàmics dels pous. En aquest sentit, la instal·lació d'aquests sensors és la primera pedra dins l'objectiu de que finalment s'integrin a la plataforma de telecontrol de cabal i nivells. Per tal de poder adaptar els cabalímetres actuals i poder fer un seguiment continu mitjançant emissors d'impulsos i telecontrol, caldrà substituir aquells equips de mesurament que no siguin compatibles amb aquest sistema.

6. RESUM DE PRESSUPOSTOS

Els preus aplicats a les unitats d'obra del present projecte són els corresponents a la base de pressupost de l'ITEC, definida amb els següents paràmetres globals:.

- Data del banc: ITEC 2023-09
- Àmbit de preus: Barcelona
- Àmbit de plecs: CA Catalunya
- Tipus de preu: Cost directe
- Despeses Indirectes: 6%
- Despeses Generals d'Empresa: 13%
- Benefici industrial: 6%

Els preus no recollits en la base de l'ITEC s'han calculat d'acord amb el cost actual de materials, mà d'obra i maquinària vigents a la zona.

Resum de pressupost de les actuacions	
Pressupost d'Execució Material	102.742,24 €
Redacció projecte	2.501,64 €



MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).

Direcció Facultativa	2.501,64 €
Coordinació SS	696,73 €
Benefici Industrial i Despeses Generals	6% + 13%
Total actuacions (PEC)	122.263,26 €
Iva (21%)	25.675,28 €
Total iva inclòs	147.938,54 €

Taula 3: taula resum del pressupost

s'adjunta la última fulla del pressupost:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	102.742,24
6 % Benefici Industrial SOBRE 102.742,24.....	6.164,53
13 % Despeses Generals SOBRE 102.742,24.....	13.356,49
Subtotal	122.263,26
21 % IVA SOBRE 122.263,26.....	25.675,28
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 147.938,54

Imatge 4:UF Pressupost .



El present Pressupost d'Execució per Contracte (PEC), sense IVA, ascendeix a la quantitat de **CENT QUARANTA-SET MIL NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE EUROS** (122.263,26 €)

7. Resum de característiques principals del projecte

Les actuacions proposades en aquesta memòria deriven del coneixement previ de la xarxa d'abastament d'aigua en baixa 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:

Tipus actuació:	Rehabilitació, monitorització i augment de rendiment de pous en servei.
Connexió a la xarxa supramunicipal	Si (ATL)
Reducció de concentració de substàncies segons reial decret 3/2023	NO
Situació documentada de desabastament per manca de recurs, sempre que s'acrediti el control majoritari dels consums en alta i en baixa i un rendiment hidràulic percentual superior al 60% de la xarxa de subministrament.	NO
Població censada	9.944,00
RTH	52,39%
Manca de garantia de recurs, perquè només es disposa d'una única captació d'abastament procedent d'un pou o font o perquè es disposa d'una única captació d'aigua superficial sotmesa a estiatge o	NO



MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).

interrupcions estacionals	
Es poden acreditar cabals extraïbles de la proposta?	Amb registres històrics i aforament a executar.
Es pot acreditar la qualitat d'aigua a recuperar?	SI
Es disposa d'ordenances municipals dirigides a l'estalvi d'aigua?	NO
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
Actuació beneficia més d'un municipi	NO
Municipi declarat en estat d'alerta, excepcionalitat o emergència per sequera en els darrers 3 anys	SI (2023)
Ha sigut declarat durant els últims tres anys l'estat de sequera següent:	Excepcionalitat (2023) Emergència (2024)
Existeix projecte constructiu redactat per un tècnic competent	1. no aprovat definitivament
Presentació de xarxa en GIS	SI
S'acredita que l'Ajuntament disposa de més de 50% de l'import per realitzar l'actuació proposada o d'un pla economicofinancer que justifiqui la viabilitat econòmica de l'actuació.	SI



**MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).**

Taula 4: taula resum de les característiques del projecte



8. CONCLUSIONS

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

Signat pel tècnic competent



MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).

ANNEX I. INFORME INSPECCIÓ VIDEOGRÀFICA POU DEIXALLERIA

MEMÒRIA FINAL
TREBALLS DE VÍDEO-INSPECCIÓ
DEL POU DEIXALLERIA
T.M. BIGUES I RIELLS



PERFORACIÓ VERTICAL

CLIENT : AGBAR
POBLACIÓ : BIGUES I RIELLS
PROVINCIA : BARCELONA

ÍNDIX

1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS	2
2. LOCALITZACIÓ I ACCESSOS.....	3
3. CARACTERÍSTIQUES DE LA CAPTACIÓ	4
4. TREBALLS REALITZATS.....	5
5. RECONeixEMENT VIDEOGRÀFIC.....	6
5.1. CARACTERÍSTIQUES DE L'EQUIP	6
5.2. RECONeixEMENT VÍDEO-GRÀFIC	7
7. RESUM I CONCLUSIONS.....	9
8. ANNEXES	10
ANNEX I – PLÀNOLS DE SITUACIÓ	11
ANNEXE II – REGISTRE VÍDEO-GRÀFIC	14

1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS

Per encàrrec de l'empresa AGBAR, es realitza un reconeixement vídeo-gràfic per comprovar l'estat físic del pou Deixalleria, situat en un recinte tancat que hi ha en terreny de la Deixalleria, al costat mateix del riu Tenes, al sud de la població de Bigues i Riells.

S'ha volgut aprofitar la maniobra d'extracció de la bomba per fer un visionat del pou i veure el seu estat.

Es desconeixen les característiques constructives i litològiques del pou, però es creu que té una fondària de l'ordre de 70-80 m i el diàmetre de revestiment es de 310 mm en acer naval. Al llarg dels anys s'ha hagut d'anar pujant la columna d'impulsió ja que el pou ha anat perdent fondària.

En aquest informe es fa una descripció dels treballs realitzats així com un recull de les imatges de l'enregistrament i unes conclusions finals.

2. LOCALITZACIÓ I ACCESSOS

El pou on s'ha realitzat la vídeo inspecció està situat dins d'una arqueta d'obra de 1,3x1 m, la qual es troba al costat mateix de la caseta de control, dins un recinte tancat.



Foto 1: Visió del recinte tancat del pou, l'arqueta i la caseta al costat.

Les coordenades UTM (ETRS89) del pou en qüestió són les següents:

POU	X	Y	Z
Pou Deixalleria	434.893	4.613.232	200.7 m

(veure plànols de situació a l'Annex I i reportatge fotogràfic a l'annex III)

3. CARACTERÍSTIQUES DE LA CAPTACIÓ

Les característiques conegudes del pou són les següents:

DADES IDENTIFICATIVES

Nom	Pou Deixalleria	Propietat	AJUNTAMENT
Tipus captació	Pou rotopercussió?	Localitat	BIGUES I RIELLS
Paratge	Deixalleria		

DADES CONSTRUCTIVES

Sistema de perforació	Rotopercussió o percussió	Diàmetre de perforació	350 mm
Fondària	70/80 m	Diàmetre tub	310 mm
Tipus Tub	Acer naval	Cimentació	?
Tram filtrant	A partir de 23 m	Tipus ranura	Oxital
Any	?	Empresa perforadora	?
Nivell estàtic	7,5 m (febrer 2022)		
Cabal	>40 m3		

4. TREBALLS REALITZATS

El treball ha constatat de dues etapes:

- Treball de camp - reconeixement videogràfic : després de recopilar tota la informació referent al pou en qüestió, es realitza la vídeo-inspecció i registre amb càmera per tal de caracteritzar estructuralment la captació.
- Treball de gabinet : es torna a visionar la gravació obtinguda, es repassen les notes realitzades i s'extreuen imatges del DVD. Amb la resta d'informació recopilada es redacta el present informe.

5. RECONeixEMENT VIDEOGRÀFIC

5.1. Característiques de l'equip

L'equip utilitzat per la vídeo-inspecció es tracta d'un equip portàtil i compacte amb la capacitat de vídeo-inspecció de fins a 300 m de fondària de la marca Laval Underground Surveys.

La unitat consta dels següents elements:

Element	Descripció	Imatge
R-Cam 1000 "Laval"	Una càmera en acer inoxidable amb dos objectius per visionat lateral i axial. Gir de 360°. Proveïda d'il·luminació amb LED's. Resistent a pressions de fins a 34 bar.	
Unitat de control	Disposa dels controls de la càmera i cabrestant, amb les connexions a la font de subministrament elèctric (bateria de 12 VDC), al cabrestant i a la unitat de gravació de la imatge. Disposa d'una petita pantalla LCD per visualitzar la imatge. Tot dins una maleta portable i lleugera de protecció	
Cabrestant	Cabrestant portàtil equipat amb un motor de velocitat regulable i 300 m de cable coaxial reforçat per aguantar el pes de la càmera. Un braç extensible permet col·locar la càmera a la vertical del pou/sondeig a inspeccionar. Disposa un Encoder electrònic per donar la informació de la fondària de la càmera durant la vídeo-inspecció.	
Bateria	Bateria de 12 VDC amb una pantalla LCD per visualitzar el voltatge. Capacitat de funcionament de 4-5 hores.	

5.2. Reconeixement vídeo-gràfic

Per a la realització del reconeixement vídeo-gràfic es va utilitzar una càmera submergible dual d'alta resolució amb visió lateral i axial amb capacitat d'arribar a 300 m de fondària. Els objectius tenen un gir de 360°. Durant la realització del reconeixement, la imatge es grava a temps real sobre un suport òptic pel seu posterior visionat.



Fotos 2 : Equip de reconeixement instal·lat a sobre el pou.

Els treballs de reconeixement vídeo-gràfic es van fer el dia 3 de febrer de 2022.

Es pren com a cota 0,00 m del registre la part superior del tub de revestiment de ferro.

Abans d'arribar al nivell freàtic, l'aspecte de la canonada es correcte, tot i que es veu molt envellida. Als 4,5 m sembla que el diàmetre del tub redueix lleugerament, encara que no es veu massa clar.

El nivell freàtic es situa a 7,46 m de fondària.

A partir del nivell freàtic la visió frontal es molt dolenta degut a l'elevada terbolesa de l'aigua i quantitat de partícules en suspensió que es desprenen de les incrustacions del tub.

El tub cec s'observa amb força incrustacions, les quals es fan més noduloses i prominents a partir dels 40 m i fins arribar al fons.

El tram ranurat sembla començar a partir del 23 m. Es tracta de regates longitudinals d'uns 20-30 cm, fetes a oïtal, les quals s'observen força tapades. De totes maneres, a partir del tram ranurat, la terbolesa de l'aigua disminueix considerablement.

El tub presenta, a part de les incrustacions, algunes petites picadures o forats a la canonada. La més importat es troba sobre els 50 m de fondària, la qual podria tenir alguns centímetres, i a través de la qual es pot veure la paret rocosa del pou.

El reconeixement videogràfic s'acaba als 50.32 m, quan la càmera arriba al fons del pou.

7. RESUM I CONCLUSIONS

- El pou està revestit amb canonada metàl·lica de diàmetre 310 mm.
- El nivell freàtic està als 6,46 m de fondària.
- El revestiment es troba molt envellit, amb força incrustació i algunes picadures. A partir dels 40 m les incrustacions són més importants i als quasi 0 m es troba una picadura més gran.
- El tram ranurat comença a partir dels 23 m. Es tracta de ranures longitudinals fetes a oïtall, les quals es veuen força tapades.
- El reconeixement s'atura als 50,32 m on s'observa el fons del pou.

El pou es veu molt incrustat per també molt debilitat. Qualsevol acció física o química per a la desincrustació podria acabar de malmetre el tub.

La proposta d'actuació més recomanable a curt-mig termini seria fer una substitució del pou, ja que l'actual pou està molt malmès i es desconeix la vida que té.

D'altra banda, es pot fer un intent de recuperació del pou que consistiria en fer primer una neteja del fons amb sistema "air-lift" (no es recomana reperforar amb màquina), i si s'aconsegueix guanyar fons, es faria una segona videoinspecció per comprovar-ne l'estat. Si es veïés que hi ha possibilitat de fer un revestiment interior, es proposaria revestir amb canonada de PVC roscada de 250 mm.

Si no es pogués guanyar fons, sempre seria aconsellable revestir igualment amb tub de PVC la part de pou que sigui possible per poder allargar-li la vida útil.

Caldrà tenir en compte si la reducció de diàmetre interior del pou afectarà els mecanismes d'elevació a instal·lar.

Restem a la vostra disposició per a qualsevol dubte o consulta.

Departament Tècnic

CATALANA DE PERFORACIONS, S.A.

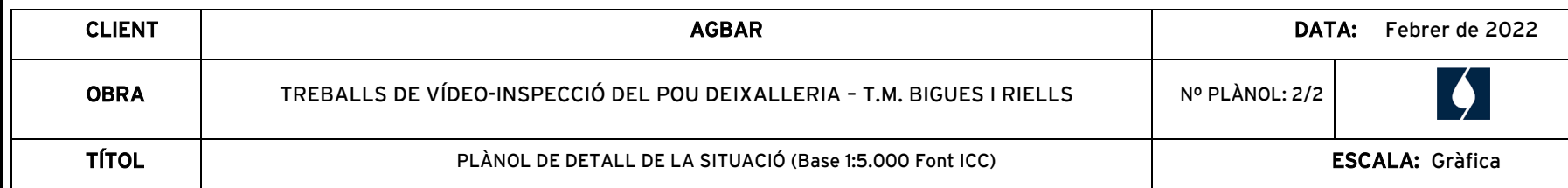
Santpedor, febrer de 2022

8. ANNEXES

Annex I - Plànols de situació



CLIENT	AGBAR	DATA: Febrer de 2022	
OBRA	TREBALLS DE VÍDEO-INSPECCIÓ DEL POU DEIXALLERIA - T.M. BIGUES I RIELLS	Nº PLÀNOL: 1/2	
TÍTOL	PLÀNOL DE SITUACIÓ GENERAL (Base 1:50.000 Font ICC)		ESCALA: Gràfica



Annexe II - Registre vídeo-gràfic

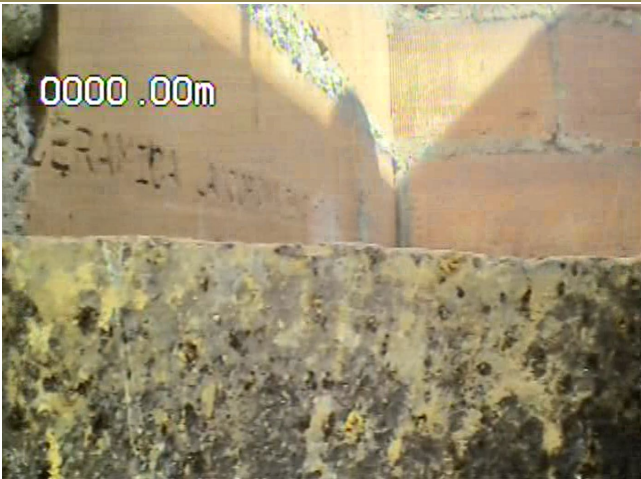
INFORME DEL REGISTRE VIDEOGRÀFIC

Client : AGBAR - BIGUES I RIELLS

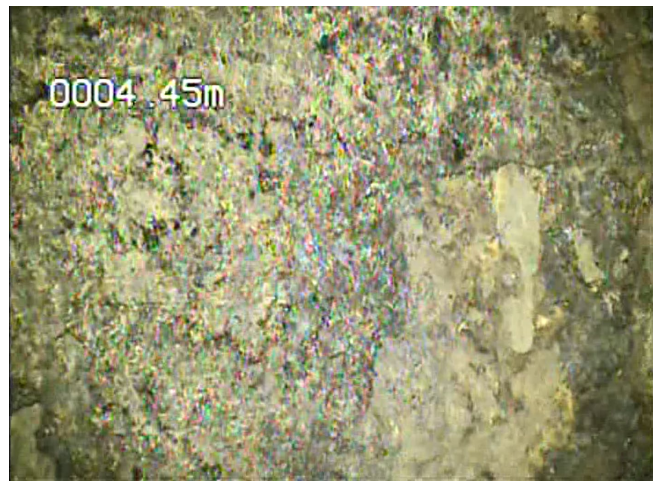
Ref: 3784

Referència : Pou Deixalleria

03/02/2022

Fondària	Descripció	Imatge
0,0 m	VL (VL = Visió lateral) Inici de la vídeo-inspecció corresponent a la part superior del tub d'hacer.	
0,00 m	VF (VF = Visió frontal) Visió frontal a l'inici del pou. Es veu el nivell d'aigua.	
3,80 m	VF S'observa una certa reducció del tub, encara que no es molt clara.	

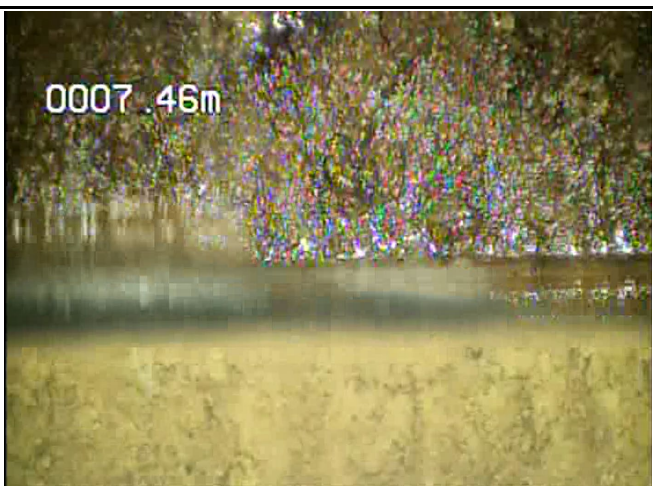
4,45 m VL Punt on sembla que pugui haver-hi una reducció. No es veu clar.



6,82 m VF Aproximació al nivell de l'aigua.



7,46 m VL Nivell d'aigua.



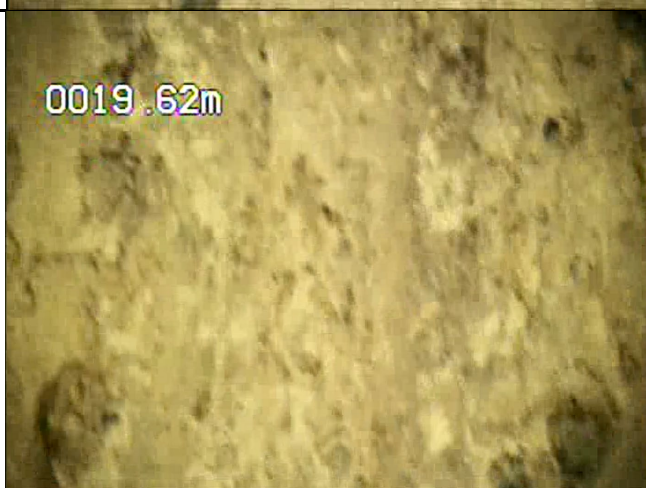
16,52 m VF Visió molt enterbolida i amb partícules en suspensió.



19,11 m VL Aspecte de les parets del pou.
S'observa incrustació i algunes
picadures de la canonada.



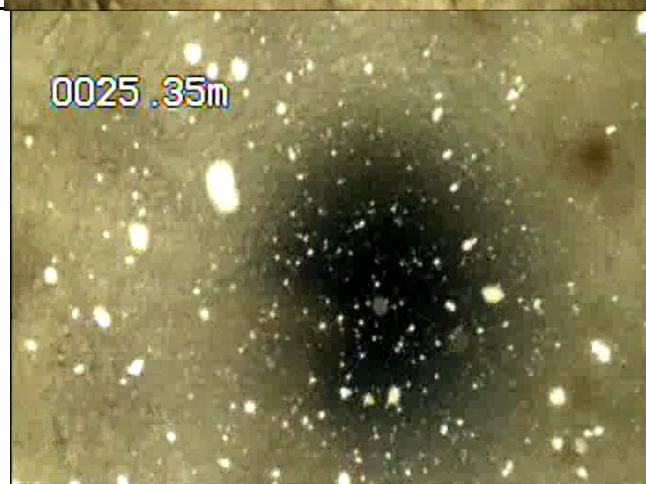
19,62 m VL Detall de les incrustacions.



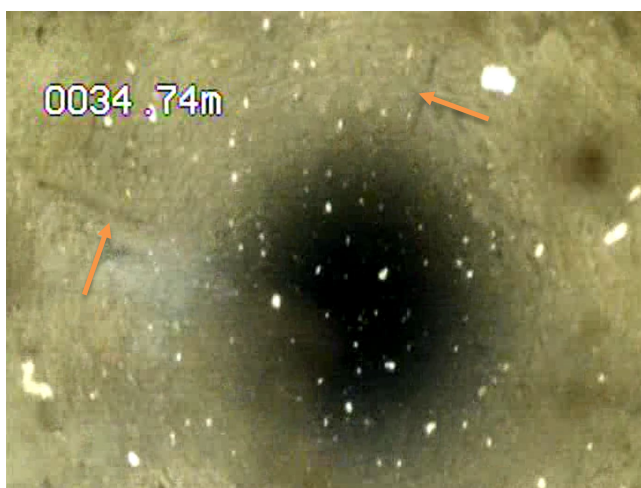
23,43 m VL Inici de les primeres ranures.
Molt incrustades.



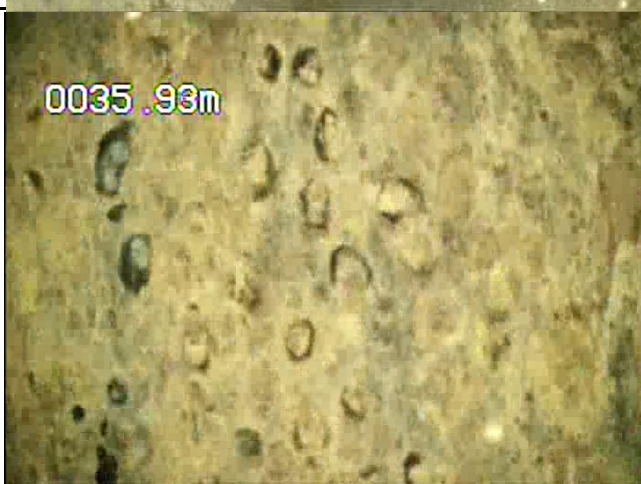
25,35 m VF L'aigua s'aclareix molt al
començar el tram ranurat.



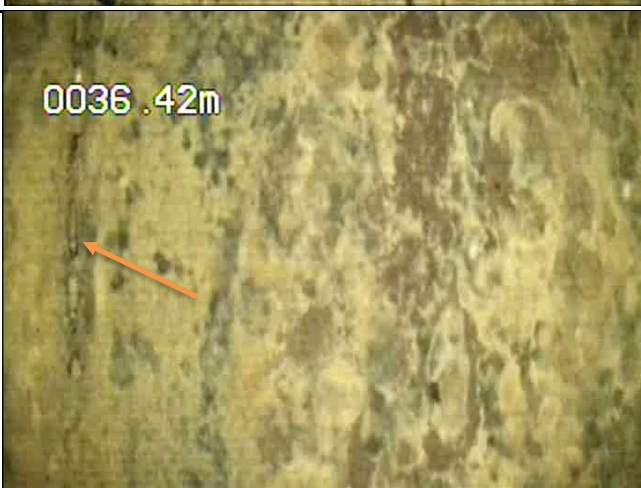
34,74 m VF Visió frontal on es poden veure les parets incrustades i les ranures.



35,93 m VL Detall de les incrustacions i picadures del tub.



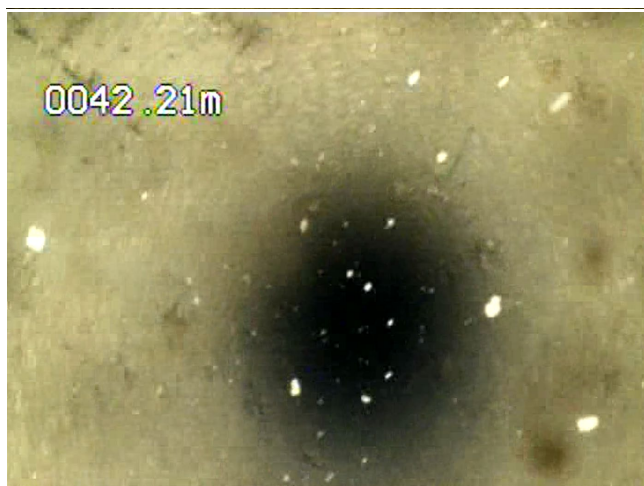
36,42 m VL Tub i ranura força tapada.



37,21 m VL Detall d'una ranura molt tapada.



42,21 m VF Visió frontal on es poden veure les parets incrustades i les ranures.



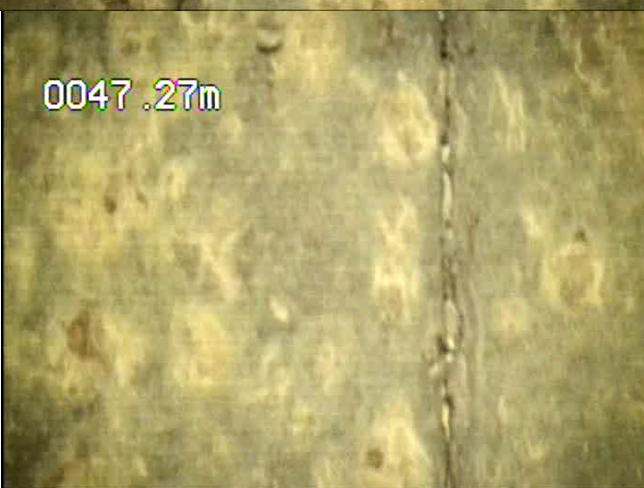
44,10 m VL Detall de les incrustacions. Es fan més globulars.



46,69 m VL Detall d'una ranura força tapada.



47,27 m VL Detall d'una ranura força tapada.



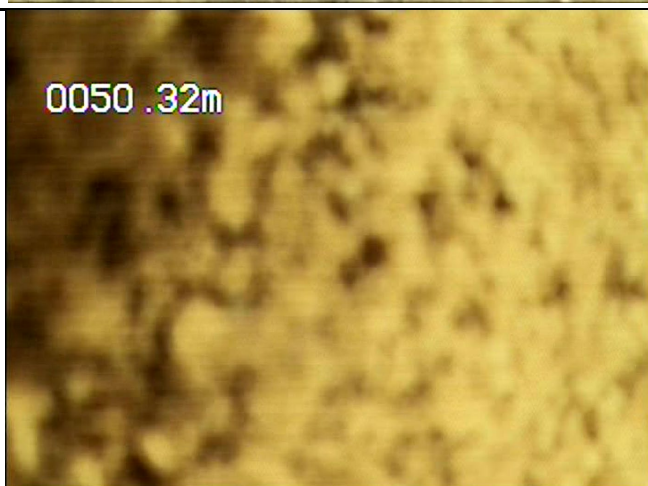
47,97 m VL Forats d'alguns centímetres a la paret del tub. Es veu clarament la roca.



49,46 m VF Aproximació al fons del pou. Les parets d'observen amb incrustacions força voluminoses.



50,32 m VF Fons del pou.





ANNEX II. LEGALITZACIÓ INSTAL·LACIÓ



ANNEX III. HISTÒRIC ANALÍTQUES

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.051.923**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 18-05-2023 10:18**Data recepció:** 18-05-2023**Data inici anàlisi:** 18-05-2023**Data finalització anàlisi:** 22-05-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,52	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,60	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,24	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	47,2	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.051.923

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 23-05-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3672787

ANÁLISIS Nº: 7577484

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 1/09/2023

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 6/09/2023

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 1/09/2023.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Aniones				
Cloratos	IE-T/L-276 (C. I.)	0.7	0.78 ± 18%	mg/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 31/08/2023 HORA 09:36

Cloro Libre 0.54 ppm

Cloro Total 0.63 ppm

Cloro Combinado 0.09 ppm

Temp 24.1

Terbolesa 0.21

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 6 de Septiembre de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.294.713**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 04-10-2023 10:28**Data recepció:** 04-10-2023**Data inici anàlisi:** 04-10-2023**Data finalització anàlisi:** 09-10-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,31	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,39	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,34	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	<10	mg NO ₃ /l	<= 50,0		MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 10-10-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.294.713

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.363.220**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 30-10-2023 10:45**Data recepció:** 30-10-2023**Data inici anàlisi:** 30-10-2023**Data finalització anàlisi:** 02-11-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,56	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,63	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,33	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	<10	mg NO ₃ /l	<= 50,0		MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 03-11-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.415.867**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 01-12-2023 0:00**Data recepció:** 01-12-2023**Data inici anàlisi:** 01-12-2023**Data finalització anàlisi:** 04-12-2023**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,45	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,52	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,24	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	45,1	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 04-12-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.415.867

Pàg. 2 de 2

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3573093

ANÁLISIS Nº: 7443728

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 10 L(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 25/04/2023

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 18/05/2023

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 25/04/2023.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Radiactividad				
Dosis indicativa calculada	A-BV-PE-0047 Dosis indicativa total	0.1	< 0.10	mSv/año
Plomo 210	A-BV-PE-0079 Contador proporcional		0.026±0.0029	Bq/L
Polonio 210	A-BV-PE-0080 Espectrometría Alfa		<0.001	Bq/L
Radio 226	A-BV-PE-0078 Espectrometría Alfa		0.010±0.0025	Bq/L
Radio 228	A-BV-PE-0078 Contador proporcional		<0.020	Bq/L
Uranio 234	A-BV-0073 RADIONUCLEIDOS URANIO		0.194±0.0141	Bq/L
Uranio 238	A-BV-0073 RADIONUCLEIDOS URANIO		0.129±0.0097	Bq/L

OBSERVACIONES

Polonio 210 AMD=0.001Bq/L
Radio 228 AMD=0.007Bq/L
Uranio 234 AMD=0.0012707Bq/L
Uranio 238 AMD=0.001641Bq/L
Plomo 210 AMD=0.012Bq/L
Radio 226 AMD=0.0008Bq/L

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Laura Díaz Esplá, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en ALICANTE, 18 de Mayo de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 8.490.670**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 29-08-2022 8:36**Data recepció:** 29-08-2022**Data inici anàlisi:** 29-08-2022**Data finalització anàlisi:** 01-09-2022

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,16	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,23	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	<0,2	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189:2017
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	510	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,9	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 1,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 8.490.670

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

Per a la realització de l'assaig de recompte de bacteris aerobis a 22 °C, s'ha fet servir la tècnica de sembra en profunditat en placa, el medi de cultiu agar d'extracte de llevat i un temps d'incubació de 68 h.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS:

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 01-09-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 8.231.210**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 22-03-2022 12:45**Data recepció:** 22-03-2022**Data inici anàlisi:** 22-03-2022**Data finalització anàlisi:** 22-03-2022

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,77	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,90	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,62	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	47,0	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 22-03-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: SOREA - Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Codi mostra:** 6.783.513**Data presa:** 14-02-2020 9:30**Data inici anàlisi:** 14-02-2020**Punt de presa de mostra:** Dipòsit La Vinya**Municipi:** Bigues i Riells**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada refrigerada pel client i en els envasos recomanats pel Laboratori.

Analítica: EXTER_POTA**Data recepció:** 14-02-2020**Data finalització anàlisi:** 17-02-2020

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (aportació client)	0,59	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	-	*
Clor residual total (aportació client)	0,69	mg Cl ₂ /l		-	*
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0		UNE-EN ISO 14189

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" o els complementaris establerts al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP) fixat pel Real Decreto 140/2003. No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 6.783.513

Pàg. 1 de 2

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS:

Cap del Laboratori:
Lluís Vázquez Millà

Aprovació

Belen Galofré Porcar
Responsable Tècnic Àrea Microbiologia
Barcelona, 21-02-2020

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització expressa del Laboratori d'Aigües de Barcelona.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb els procediments PNT M-01 i PNT M-02*. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa de mostra" i "Data presa".

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC (núm. 247/LE2129).

Codi informe: 6.783.513

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: SOREA - Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 7.034.790**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 17-08-2020 10:12**Data recepció:** 17-08-2020**Data inici anàlisi:** 17-08-2020**Data finalització anàlisi:** 20-08-2020**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU			
Clor residual lliure (det. in situ)	0,24	mg Cl ₂ /l	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,35	mg Cl ₂ /l	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,26	UNF	MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS			
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Detecció de E. coli	ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	UNE-EN ISO 14189
PARÀMETRES INDICADORS			
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	1	UFC/ml	UNE-EN ISO 6222
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	502	µS/cm	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	IEE-TL-05
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	IEE-TL-05
pH	7,9	Unitats pH	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	MA/Q-S10

ND: no detectat.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

Paràmetre	Resultat	Unitats	Mètode
-----------	----------	---------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 20-08-2020

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa".

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 7.319.505**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 18-02-2021 8:30**Data recepció:** 18-02-2021**Data inici anàlisi:** 18-02-2021**Data finalització anàlisi:** 19-02-2021

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada pel client, refrigerada i en els envasos recomanats pel laboratori.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU			
Clor residual lliure (det. pel client)	0,75	mg Cl ₂ /l	-
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS			
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	UNE-EN ISO 14189

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

Paràmetre	Resultat	Unitats	Mètode
-----------	----------	---------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 19-02-2021

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa".

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 7.319.505**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 18-02-2021 8:30**Data recepció:** 18-02-2021**Data inici anàlisi:** 18-02-2021**Data finalització anàlisi:** 19-02-2021

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada pel client, refrigerada i en els envasos recomanats pel laboratori.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU			
Clor residual lliure (det. pel client)	0,75	mg Cl ₂ /l	-
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS			
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	UNE-EN ISO 14189

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

Paràmetre	Resultat	Unitats	Mètode
-----------	----------	---------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 19-02-2021

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa".

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 7.558.417**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 12-04-2021 7:40**Data recepció:** 12-04-2021**Data inici anàlisi:** 12-04-2021**Data finalització anàlisi:** 13-04-2021**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua de destinateda al consum humà presa pel personal del laboratori, seguint el procediment PNT MS -01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,83	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,96	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	<0,2	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	52,6	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 13-04-2021

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa".

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 7.565.633**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 16-04-2021 11:17**Data recepció:** 16-04-2021**Data inici anàlisi:** 16-04-2021**Data finalització anàlisi:** 16-04-2021**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,98	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	1,12	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	<0,2	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	43,5	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 16-04-2021

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa".

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 7.767.143**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 23-08-2021 12:36**Data recepció:** 23-08-2021**Data inici anàlisi:** 23-08-2021**Data finalització anàlisi:** 26-08-2021

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,81	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,92	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,21	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Detecció de coliformes totals	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Detecció de E. coli	ND/100ml		ND/100ml		UNE-EN ISO 9308-2:2014
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0		UNE-EN ISO 14189:2017
PARÀMETRES INDICADORS					
Recompte de bacteris aerobis a 22°C	<1	UFC/ml	<= 100		UNE-EN ISO 6222:1999
Amoni	<0,15	mg NH ₄ /l	<= 0,5		MA/Q-S11
Color	<5	mg Pt/l	<= 15		MA/Q-S04
Conductivitat a 20 °C	1290	µS/cm	<= 2500	15%	MA/Q-S05
Gust (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
Olor (25 °C)	<3	Index dil.	<= 3		IEE-TL-05 *
pH	7,4	Unitats pH	6,50 / 9,50	0,2	MA/Q-S08
Terbolesa	<0,2	UNF	<= 1,0		MA/Q-S10

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

ND: no detectat.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003.

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 26-08-2021

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 8.231.210**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 22-03-2022 12:45**Data recepció:** 22-03-2022**Data inici anàlisi:** 22-03-2022**Data finalització anàlisi:** 22-03-2022

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,77	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,90	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	0,62	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	47,0	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 22-03-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 8.391.949**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 10-06-2022 8:00**Data recepció:** 10-06-2022**Data inici anàlisi:** 10-06-2022**Data finalització anàlisi:** 12-06-2022

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà lliurada pel client, refrigerada i en els envasos recomanats pel Laboratori.

DADES ANALÍTIQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. pel client)	0,69	mg Cl ₂ /l		-	
Clor residual total (det. pel client)	0,75	mg Cl ₂ /l		-	
PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS					
Recompte de Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	<= 0,0		MA/M-31

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 140/2003.

Aprovació



Josep Oriol Llopart
Substitut Cap de Laboratori

Manlleu, 13-06-2022

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS -01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3289420

ANÁLISIS Nº: 6365677

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico 10 L(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 8/04/2022

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 16/05/2022

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 8/04/2022.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Radiactividad				
Dosis indicativa calculada	A-BV-PE-0047 Dosis indicativa total		< 0.10	mSv/año
* Plomo 210	A-BV-PE-0079 Contador proporcional		<0.020	Bq/L
* Polonio 210	A-BV-PE-0080 Espectrometría Alfa		<0.010	Bq/L
* Radio 226	A-BV-PE-0078 Espectrometría Alfa		0.007±0.0020	Bq/L
* Radio 228	A-BV-PE-0078 Contador proporcional		<0.020	Bq/L
Uranio 234	A-BV-0073 RADIONUCLEIDOS URANIO		0.144±0.0224	Bq/L
Uranio 238	A-BV-0073 RADIONUCLEIDOS URANIO		0.086±0.0145	Bq/L

OBSERVACIONES

Uranio 234 AMD=0.0017727Bq/L

Uranio 238 AMD=0.001773Bq/L

Radio 226 AMD=0.001Bq/L

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Elena Soria Soria, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 16 de Mayo de 2022

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2968476

ANÁLISIS Nº: 5751551

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(1), Tubo estéril 50 mL (HNO₃)(1), Tubo estéril 50 mL(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), vidrio de 50 mL (H₂SO₄)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 9/03/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 28/03/2021

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 9/03/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	< 3 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25°C	0	Ind. de dil.
* Sabor	MAD-G-PE-0256 Sabor	3 a 25 °C	0	Ind. de dil.
Turbidez	MAD-G-PE-0228 (Turbidimetría)	1	0.2 ± 13%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbono orgánico total	MAD-G-PE-0190 (Combustión-NDIR)	7	1.1 ± 20%	mg/L
Cianuros totales	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Cloro residual combinado	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.10 ± 19%	mg/L
Cloro residual libre	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		0.81 ± 13%	mg/L
Dureza	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		56.1 ± 18%	°F
Calcio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		159 ± 13%	mg/L
Magnesio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		40 ± 13%	mg/L
Indice de Langelier	MAD-G-PE-0272 Indice de Langelier (Cálculo)		1.28 ± 17%	--
Bicarbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		389 ± 13%	mg/L
Carbonatos	MAD-G-PE-0121 (Volumetría)		< 3 ± 13%	mg/L
Conductividad a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductividad	2500	1158 ± 6.5%	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258 (Termometría)		20.3 ± 0.5°C	°C
Nitritos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilidad	MAD-G-PE-0029 (Volumetría)	5.0	< 0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	81 ± 12%	mg/L
Aniones				
Cloruros	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	139 ± 12%	mg/L
Fluoruros	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitratos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	57.7 ± 12%	mg/L
Sulfatos	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	116 ± 12%	mg/L
Metales				
Aluminio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	< 2 ± 16%	µg/L
Antimonio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	< 1.5 ± 15%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2968476

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Arsenico	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Boro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.08 ± 14%	mg/L
Cadmio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Cobre	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	< 0.002 ± 13%	mg/L
Cromo	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Hierro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	< 5 ± 12%	µg/L
Manganeso	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercurio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plomo	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10.0	< 1 ± 14%	µg/L
Selenio	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 24%	µg/L
Tricloroetano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	100	22.7	µg/L
Bromodiclorometano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		4.3 ± 19%	µg/L
Bromoformo	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		6.8 ± 19%	µg/L
Cloroformo	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		1.6 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometano	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS		10.0 ± 18%	µg/L
BTEXs				
Benceno	MAD-C-PE-0263 GC/P&T/MS	1	< 0.3 ± 24%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrin	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalidimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2968476

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Dieldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfan I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfan II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfan sulfato	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosato	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindano	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189 (Células vegetativas y esporas) (Filtr.Membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Siembra Masa: Agar Extracto Levadura.22°C/72h - 36°C/48h)	100	2	u.f.c./mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 8/03/2021

Cloro 0.90 ppm

OBSERVACIONES

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado..

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2968476

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en Madrid, 28 de Marzo de 2021

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3256040

ANÁLISIS Nº: 6224823

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 2 L(1), Tubo estéril 15 mL(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 16/03/2022

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 30/03/2022

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 16/03/2022.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Radiactividad				
Actividad Alfa Total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	0.1	0.263±0.054	Bq/L
Actividad beta resto (beta total excluido potasio y tritio)	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	1	0.245±0.028	Bq/L
Actividad Beta total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo		0.370±0.028	Bq/L
Tritio	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 11/03/2022 HORA 09:10

OBSERVACIONES

Actividad Alfa total AMD=0.015107Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0028773Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0028773Bq/L
El límite indicado corresponde a LD (AMD).

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 30 de Marzo de 2022

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 2967813

ANÁLISIS Nº: 5751577

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 2 L(1), Tubo estéril 15 mL(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 25/02/2021

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 26/03/2021

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 25/02/2021.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 140/2003	RESULTADOS	UNIDADES
Radiactividad				
Actividad Alfa Total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	0.1	0.078±0.016	Bq/L
Actividad beta resto (beta total excluido potasio y tritio)	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	1	0.059±0.011	Bq/L
Actividad Beta total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo		0.139±0.011	Bq/L
Dosis indicativa total	A-BV-PE-0047 Dosis indicativa total	0.10	< 0.10	mSv/año
Tritio	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0 ± 29.4%	Bq/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 23/02/2021

OBSERVACIONES

Actividad Alfa total AMD=0.004404Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0012452Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0012452Bq/L
El límite indicado corresponde a LD (AMD).

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Julio Llorca Porcel, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 26 de Marzo de 2021

Informe d'anàlisi

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2707241

ANÀLISI NÚM.: 5294385

MOSTRA REMESA PER: SOREA S.A - Bigues i Riells

DOMICILI: Calabria, 64

POBLACIÓ: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Tub estèril 50 mL(1), Tub estèril 50 mL (HNO3)(1), Tub estèril de 50 mL (CN:NaOH)(1), Vial 50 mL (Na2S2O3)(3), Vidre 500 mL (H2SO4)(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable

DATA RECEPCIÓ: 26/02/2020

DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 30/03/2020

Anàlisi realitzat per INTERLAB Madrid. Assajos coberts per l'acreditació ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. amb delegació a C/Santa Leonor, 39 1er pis, 28037 Madrid:

Data inici anàlisi 26/02/2020.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	MAD-G-PE-0026 (UV/VIS)	15	$< 3 \pm 12\%$	mg/L Pt/Co
* Gust	MAD-G-PE-0256 Gust	3 a 25 °C	0	Ind. de dil.
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3 a 25°C	0	Ind. de dil.
Terbolesa	MAD-G-PE-0228 (Terbolimetria)	1	$< 0.2 \pm 13\%$	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	$< 0.05 \pm 12\%$	mg/L
Carbó orgànic total	MAD-G-PE-0190 (Combustió NDIR)	7	$2.4 \pm 20\%$	mg/L
Cianurs totals	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	$< 15 \pm 12\%$	µg/L
Clor residual combinat	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		$< 0.10 \pm 19\%$	mg/L
Clor residual lliure	MAD-E-PE-0188 (UV/VIS)		$0.42 \pm 13\%$	mg/L
Duresa	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$20.0 \pm 18\%$	°F
Calci	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$62 \pm 13\%$	mg/L
Magnesi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)		$11 \pm 13\%$	mg/L
Nitrits	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	0.1	$< 0.02 \pm 18\%$	mg/L
Oxidabilitat	MAD-G-PE-0029 (Volumetria)	5.0	$0.6 \pm 12\%$	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	MAD-G-PE-0272 Índice de Langelier (Càlculo)		$0.50 \pm 17\%$	--
Bicarbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		$175 \pm 12\%$	mg/L
Carbonats	MAD-G-PE-0121 (Volumetria)		$< 3 \pm 12\%$	mg/L
Conductivitat a 20°C	MAD-G-PE-0042 Conductivitat	2500	$475 \pm 6.5\%$	µS/cm
pH	MAD-G-PE-0024 pH	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258		$20.0 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$	°C
Cations Majoritaris				
Sodi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$20 \pm 12\%$	mg/L
Anions				
Clorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	$45 \pm 12\%$	mg/L
Fluorurs	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	1.5	$< 0.3 \pm 13\%$	mg/L
Nitrats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	50	$18.0 \pm 12\%$	mg/L
Sulfats	IE-T/L-MAD-0276 (C. I.)	250	$46 \pm 12\%$	mg/L
Metalls				
Alumini	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	$< 2 \pm 16\%$	µg/L
Antimoni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5	$< 1.5 \pm 15\%$	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2707241

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Arsènic	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1	0.02 ± 14%	mg/L
Cadmi	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Coure	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	2.0	0.004 ± 13%	mg/L
Crom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Ferro	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	200	< 5 ± 12%	µg/L
Manganès	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercuri	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	1.0	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10.0	< 1 ± 14%	µg/L
Seleni	MAD-E-PE-0255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 15%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	3	< 0.5 ± 24%	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	10	< 1.0 ± 36%	µg/L
Tetracloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 27%	µg/L
Tricloroetà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	100	97.0	µg/L
Bromodiclorometà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		18.2 ± 19%	µg/L
Bromoform	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		1.7 ± 21%	µg/L
Cloroform	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		70.3 ± 19%	µg/L
Dibromoclorometà	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)		6.8 ± 19%	µg/L
BTEXs				
Benzè	MAD-C-PE-0164 (HS/CG/MS)	1	< 0.3 ± 24%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.20	µg/L
a-HCH	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS		< 0.05 ± 24%	µg/L
Atrazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortalimetil	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinó	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2707241

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 140/2003	RESULTATS	UNITATS
Dieldrí	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà I	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfà II	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfà sulfat	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosat	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.05 ± 24%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epòxid	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindà	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclo	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)		< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Propazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Simazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 26%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-MAD-0274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.009 ± 24%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliformes	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189 (Células vegetativas y esporas) (Filtració en membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtració de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22°	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Sembra massa. Agar extracte llevat 22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT

DATA DE PRESA: 25/02/2020

cloro libre 0.50ppm cloro total 0.63ppm

OBSERVACIONS

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat..

El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada pel client que pugui afectar la validesa dels resultats. Aquest informe només afecta a la mostra analitzada tal com es va rebre. Només podrà reproduir-se parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprobat en Interlab Madrid per Tècnic Superior: Inmaculada Simón De Pablo, Director Tècnic: María José Vázquez.

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 2707241

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emès a Madrid, 30 de març de 2020

Informe de análisis

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3535896

ANÁLISIS Nº: 6719639

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 2 L(1), Tubo estéril 15 mL(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 17/03/2023

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 30/03/2023

Análisis realizado por LABAQUA. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

Fecha inicio análisis 17/03/2023.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Radiactividad				
Actividad Alfa Total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	0.1	0.326±0.052	Bq/L
Actividad beta resto (beta total excluido potasio y tritio)	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo	1	0.132±0.017	Bq/L
Actividad Beta total	A-BV-PE-0010 Método de evaporación y medida por Contador proporcional de flujo		0.231±0.017	Bq/L
Tritio	A-BV-PE-0049 Centelleo líquido	100	< 10.0	Bq/L

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 16/03/2023 HORA 09:00

OBSERVACIONES

Actividad Alfa total AMD=0.011375Bq/L
Actividad Beta resto AMD=0.0017215Bq/L
Actividad Beta total AMD=0.0017215Bq/L
El límite indicado corresponde a LD (AMD).

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Elena Soria Soria, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en ALICANTE, 30 de Marzo de 2023

Informe de análisis

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3542375

ANÁLISIS Nº: 6722288

MUESTRA REMITIDA POR: SGAB, S.A. (BIGUES I RIELLS)

DOMICILIO: Calabria, 64

POBLACION: 08530-La Garriga

DENOMINACIÓN MUESTRA: Dipòsit la Vinya

DESCRIPCIÓN MUESTRA: Plástico de 500 mL(1), Plástico estéril 500 mL (Tiosulf. Sódico)(2), Tubo estéril 15 mL(1), Tubo estéril 15 mL (HNO₃)(1), Tubo estéril 50 ml (NaOH)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vial de 50 mL(1), Vidrio topacio 250mL (Tiosulfato sodico)(1), conteniendo agua de consumo

FECHA RECEPCIÓN: 17/03/2023

FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 10/04/2023

Análisis realizado por INTERLAB Madrid. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 1190/2327;-INTERLAB S.L.U. con sede en C/Santa Leonor, 39 1ª planta, 28037 Madrid:

Fecha inicio análisis 17/03/2023.

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Caracteres organolépticos				
Color	IE-T/L-026 (UV/VIS)	15	< 4 ± 12%	mg/L Pt/Co
* Olor	MAD-G-PE-0257 Olor	3	0	Ind. de dil.
* Sabor	MAD-G-PE-0256 Sabor	3	0	Ind. de dil.
Turbidez	IE-T/L-228 (Turbidimetría)	0.8	< 0.2 ± 18%	UNF
Caracteres Físico-Químicos				
Amonio	MAD-E-PE-0003 (UV/VIS FIAS)	0.5	< 0.05 ± 12%	mg/L
Carbono orgánico total	MAD-G-PE-0190 (Combustión-NDIR)	5	1.1 ± 18%	mg/L
Cianuros totales	MAD-E-PE-014 (UV/VIS-FIAS)	50	< 15 ± 12%	µg/L
Cloro residual combinado	IE-T/L-188 (UV/VIS)		< 0.10 ± 13%	mg/L
Cloro residual libre	IE-T/L-188 (UV/VIS)		0.82 ± 9.4%	mg/L
Dureza	IE-T/L-255 (ICP-MS)	500	385.6 ± 13%	mg CaCO ₃ /L
Calcio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	100	113 ± 9.5%	mg/L
Magnesio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	30	25 ± 9.5%	mg/L
Índice de Langelier	IE-T/L-272 (Cálculo)	+/- 0.5	0.73 ± 17%	--
Bicarbonatos	IE-T/L-121 (Volumetría)		280 ± 24%	mg/L
Carbonatos	IE-T/L-121 (Volumetría)		< 5 ± 24%	mg/L
Conductividad a 20°C	IE-T/L-042 (Electrometría)	2500	821 ± 6.5%	µS/cm
pH	IE-T/L-024 (Potenciometría)	6.5-9.5	7.8 ± 0.1	U. pH.
* Temperatura	MAD-G-PE-0258 (Termometría)		21.4 ± 0.5°C	°C
Nitritos	IE-T/L-276 (C. I.)	0.1	<0.02 ± 18%	mg/L
Oxidabilidad	IE-T/L-029 (Volumetría)	5	< 0.5 ± 12%	mg O ₂ /L
Cationes Mayoritarios				
Sodio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	31 ± 12%	mg/L
Aniones				
Bromatos	IE-T/L-276 (C. I.)	10	<3 ± 18%	µg/L
Cloruros	IE-T/L-276 (C. I.)	250	83 ± 12%	mg/L
Fluoruros	IE-T/L-276 (C. I.)	1.5	< 0.3 ± 13%	mg/L
Nitratos	IE-T/L-276 (C. I.)	50	44.0 ± 12%	mg/L
Sulfatos	IE-T/L-276 (C. I.)	250	80 ± 12%	mg/L
Metales				
Aluminio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	17 ± 12%	µg/L
Antimonio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1.5 ± 15%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3542375

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Arsenico	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 2 ± 13%	µg/L
Boro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1.5	< 0.10 ± 14%	mg/L
Cadmio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	5.0	< 1.0 ± 13%	µg/L
Cobre	IE-T/L-255 (ICP-MS)	2	0.005 ± 13%	mg/L
Cromo	IE-T/L-255 (ICP-MS)	25	< 2 ± 13%	µg/L
Hierro	IE-T/L-255 (ICP-MS)	200	< 10 ± 12%	µg/L
Manganeso	IE-T/L-255 (ICP-MS)	50	< 2 ± 13%	µg/L
Mercurio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	1	< 0.2 ± 17%	µg/L
Niquel	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plomo	IE-T/L-255 (ICP-MS)	10	< 1 ± 14%	µg/L
Selenio	IE-T/L-255 (ICP-MS)	20	< 2 ± 15%	µg/L
Compuestos orgánicos volátiles				
1,2-Dicloroetano	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	3	< 0.5 ± 25%	µg/L
Suma de Tricloroetano y Tetracloroetano	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	10	< 0.5	µg/L
Tetracloroetano	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L
Tricloroetano	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		< 0.5 ± 25%	µg/L
Trihalometanos				
Suma de Trihalometanos	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	100	34.3	µg/L
Bromodiclorometano	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		9.0 ± 21%	µg/L
Bromoformo	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		6.1 ± 21%	µg/L
Cloroformo	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		9.2 ± 21%	µg/L
Dibromoclorometano	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)		10.0 ± 21%	µg/L
BTEXs				
Benceno	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	1	< 0.3 ± 27%	µg/L
Hidrocarburos aromaticos policiclicos				
Benzo-a-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.01	< 0.003 ± 25%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburos Aromaticos Policiclicos	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perileno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-b-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Benzo-k-fluoranteno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 24%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pireno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)		< 0.009 ± 25%	µg/L
Plaguicidas				
Suma de plaguicidas	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.5	< 0.30	µg/L
a-HCH	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Alaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Aldrin	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Ametrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
AMPA	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Atrazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Cianazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Ciprazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Clorpirifós	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Clortaldimetil	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
Clortoluron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
Diazinón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L

* Las actividades marcadas no están amparadas por la acreditación de ENAC.

DATOS GENERALES

INFORME Nº: 3542375

PARÁMETROS	MÉTODOS	RD 3/2023	RESULTADOS	UNIDADES
Dieldrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfan I	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endosulfan II	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Endosulfan sulfato	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Endrín	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Glifosato	MAD-C-PE-0267 HPLC/MS/MS	0.1	< 0.03 ± 25%	µg/L
Heptaclor	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Heptaclor epóxido	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Hexaclorobenceno	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 28%	µg/L
Lindano	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
Linuron	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Metolaclor	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 26%	µg/L
Metribuzina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 26%	µg/L
o,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
p,p'-DDD	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
p,p'-DDE	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 27%	µg/L
p,p'-DDT	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 26%	µg/L
Prometrina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Propazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Simazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.03	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutilazina	MAD-C-PE-0264 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.01 ± 25%	µg/L
Terbutrina	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 25%	µg/L
Tetradifón	IE-T/L-274 (SBPE-CG/MS)	0.03	< 0.009 ± 24%	µg/L
E. de tratamiento y espec. de producto				
Acrilamida	MAD-C-PE-0266 (HPLC/MS/MS)	0.1	< 0.025 ± 26%	µg/L
Cloruro de vinilo	IE-T/L-263 (GC/P&T/MS)	0.5	< 0.15 ± 24%	µg/L
* Epiclorhidrina	IE-T/L-MAD-0284 CG/P&T/MS	0.1	0.12 ± 25%	µg/L
Caracteres microbiológicos				
Bacterias coliformes	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 14189:2017 (Células vegetativas y esporas) (Filtr.Membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
Colifagos somáticos	UNE EN ISO 10705-2:2002 (Siembra masa)	0	0	u.f.p./100mL
Enterococos	UNE-EN ISO 7899-2:2001 (Filtración sobre membrana)	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	UNE-EN-ISO 9308:1(2014) Filtración de membrana	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismos aerobios a 22°C	UNE-EN-ISO 6222:1999 (Siembra Masa: Agar Extracto Levadura.22°C/72h - 36°C/48h)	100	0	u.f.c./mL

INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE

FECHA DE TOMA: 16/03/2023

Cloro libre 0.78 ppm

Cloro total 0.89 ppm

OBSERVACIONES

Resultado de Colifagos: de 1 a 2 ufp se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufp como recuento estimado..

**DATOS GENERALES****INFORME N°: 3542375****OBSERVACIONES**

Resultados en microbiología: de 1 a 2 ufc se interpreta como organismo presente y de 3 a 9 ufc como recuento estimado..

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

El laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Aprobado en Interlab Madrid por Técnico Superior: Esther Sesmilo Carrasco, Director Técnico: Esther Sesmilo Carrasco.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de entidad certificadora.

Emitido en Madrid, 10 de Abril de 2023

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.031.048**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 03-05-2023 9:20**Data recepció:** 03-05-2023**Data inici anàlisi:** 03-05-2023**Data finalització anàlisi:** 08-05-2023

DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:

Mostra d'aigua destinada al consum humà presa pel personal del Laboratori, seguint el procediment PNT MS-01.

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,12	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,18	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	<0,2	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	58,5	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS:

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 10-05-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Codi informe: 9.031.048

Pàg. 2 de 2

INFORME ANALÍTIC

Client: Vallès Oriental Nord**Adreça:** c/ Calàbria 64**Municipi:** 08530 La Garriga**Ref. mostra:** 9.060.965**Municipi:** Bigues i Riells**Punt de presa:** Dipòsit La Vinya**Data presa:** 09-05-2023 10:10**Data recepció:** 09-05-2023**Data inici anàlisi:** 09-05-2023**Data finalització anàlisi:** 10-05-2023**DESCRIPCIÓ / COMENTARIS MOSTRA:**

Mostra d'aigua originada com a seguiment d'una incidència

DADES ANALÍTQUES

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
DETERMINACIONS IN SITU					
Clor residual lliure (det. in situ)	0,50	mg Cl ₂ /l	>= 0,5	20%	MA/Q-173
Clor residual total (det. in situ)	0,58	mg Cl ₂ /l		20%	MA/Q-173
Terbolesa (det. in situ) *	<0,2	UNF			MA/Q-173
PARÀMETRES QUÍMICS					
Nitrats	47,2	mg NO ₃ /l	<= 50,0	10%	MA/Q-S07

VP : Valor Paramètric fixat al "Real Decreto 3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano" i, per al cas del clor residual lliure, valor mínim establert al document "Vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya" (també anomenat Pla de Vigilància).

Inc. (±): Incertesa expandida del mètode amb una probabilitat de cobertura del 95 %. Per a valors propers al límit de quantificació, les incerteses poden ser superiors i es troben a disposició dels clients, per a tots els mètodes de l'abast d'acreditació.

Els resultats que apareguin ombrejats excedeixen el Valor Paramètric (VP). No obstant, cal tenir en compte que, per als paràmetres qualificats com a Indicadors, d'acord amb l'esmentat Decret i amb el Pla de Vigilància autonòmic, aquests valors no determinen l'aptitud de l'aigua per al consum.

El Laboratori també té a disposició dels clients les incerteses dels mètodes d'anàlisi microbiològics. En el cas de les anàlisis microbiològiques quantitatives (excepte Coliformes totals i E. coli), els recomptes entre 1 i 2 indiquen presència del microorganisme i entre 3 i 9 es consideren com a estimats.

El límit de detecció teòric dels paràmetres microbiològics són els següents: 1 NMP/100 ml per a les determinacions de coliformes totals i E. coli i 1 UFC/1ml per al recompte de colònies a 22 °C.

*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.

Paràmetre	Resultat	Unitats	VP	Inc. (±)	Mètode
-----------	----------	---------	----	----------	--------

OBSERVACIONS: Per als paràmetres analitzats, els resultats obtinguts compleixen amb les especificacions del RD 3/2023 *.

Aprovació



Carme Portús Francolí
Cap de Laboratori

Manlleu, 10-05-2023

Aquest informe no pot ser reproduït parcialment sense l'autorització del Laboratori de Manlleu.

Aquests resultats només responen a l'anàlisi de la mostra referenciada.

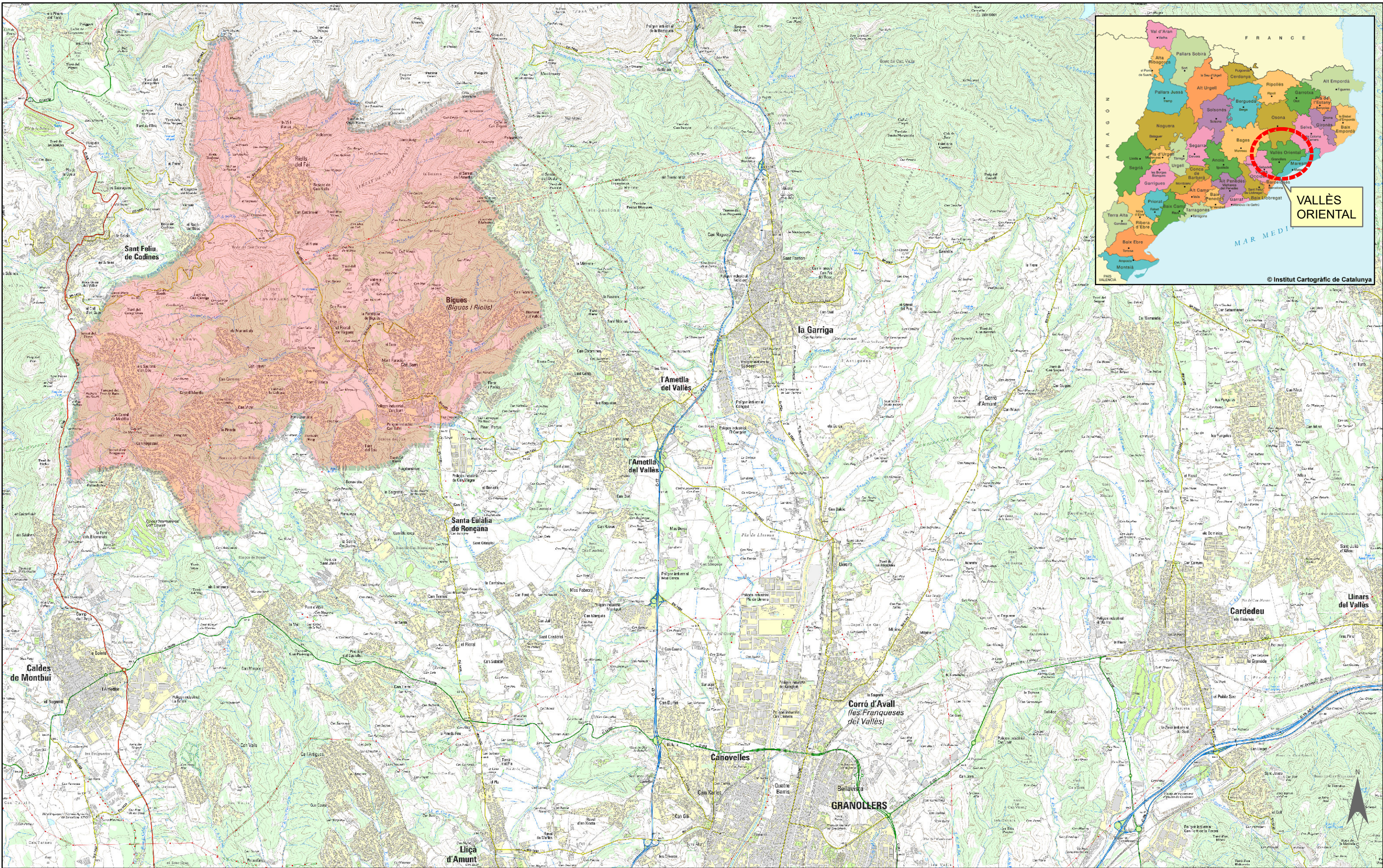
En el cas de mostres d'aigua de consum preses pel Laboratori, la presa es realitza d'acord amb el procediment PNT MS-01. En el cas de mostres preses pel client, el Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada en aquest informe en els camps de "Municipi", "Punt de presa" i "Data presa". Per altra banda, quan el laboratori no es responsable de la presa de mostra, els resultats s'apliquen a la mostra tal i com es va rebre.

Informe emès per Sociedad General de Aguas de Barcelona S.A.U. La versió actual d'aquest informe invalida i modifica qualsevol versió anterior.

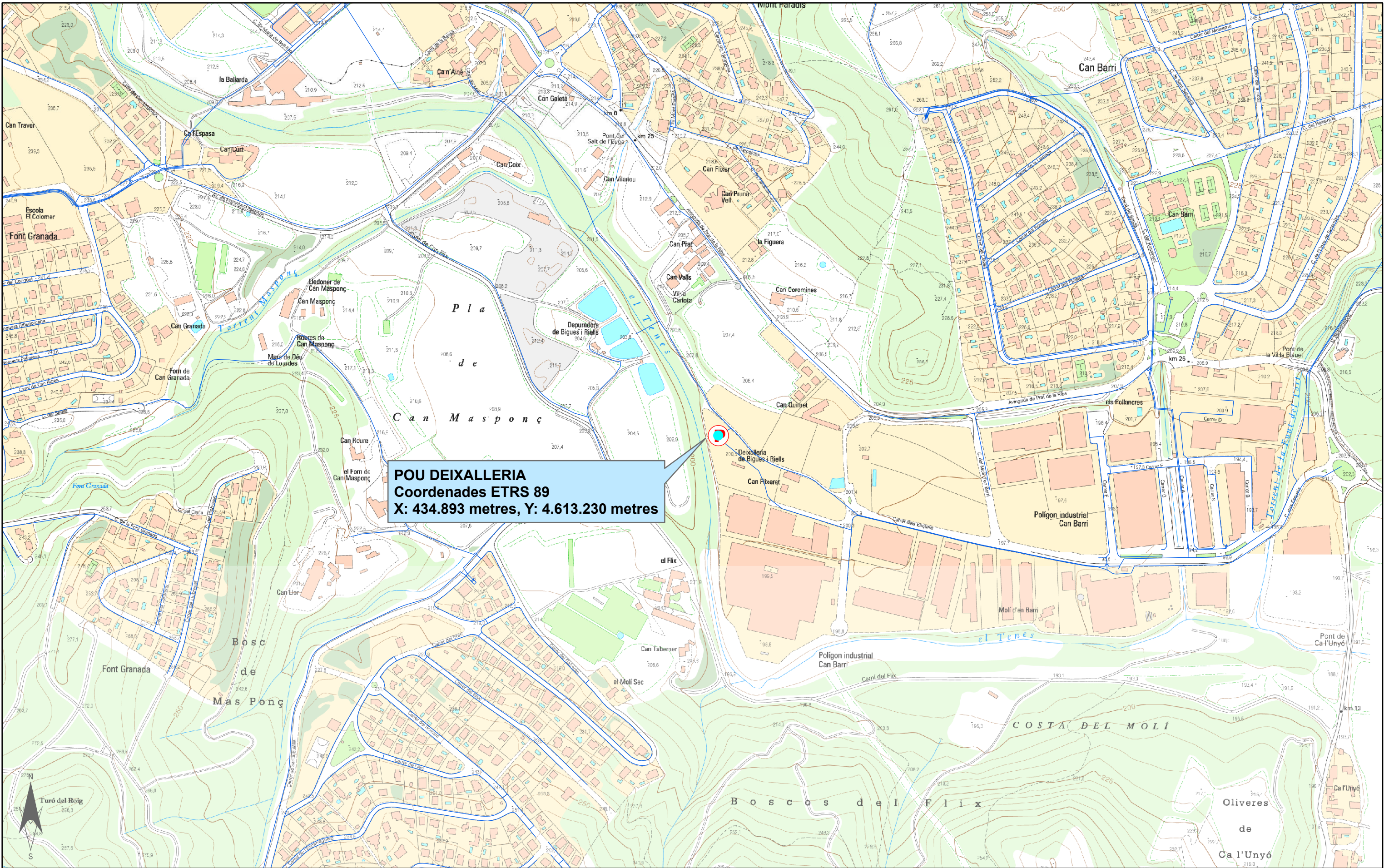
*: mètode/paràmetre no contemplat a l'abast acreditat per ENAC.



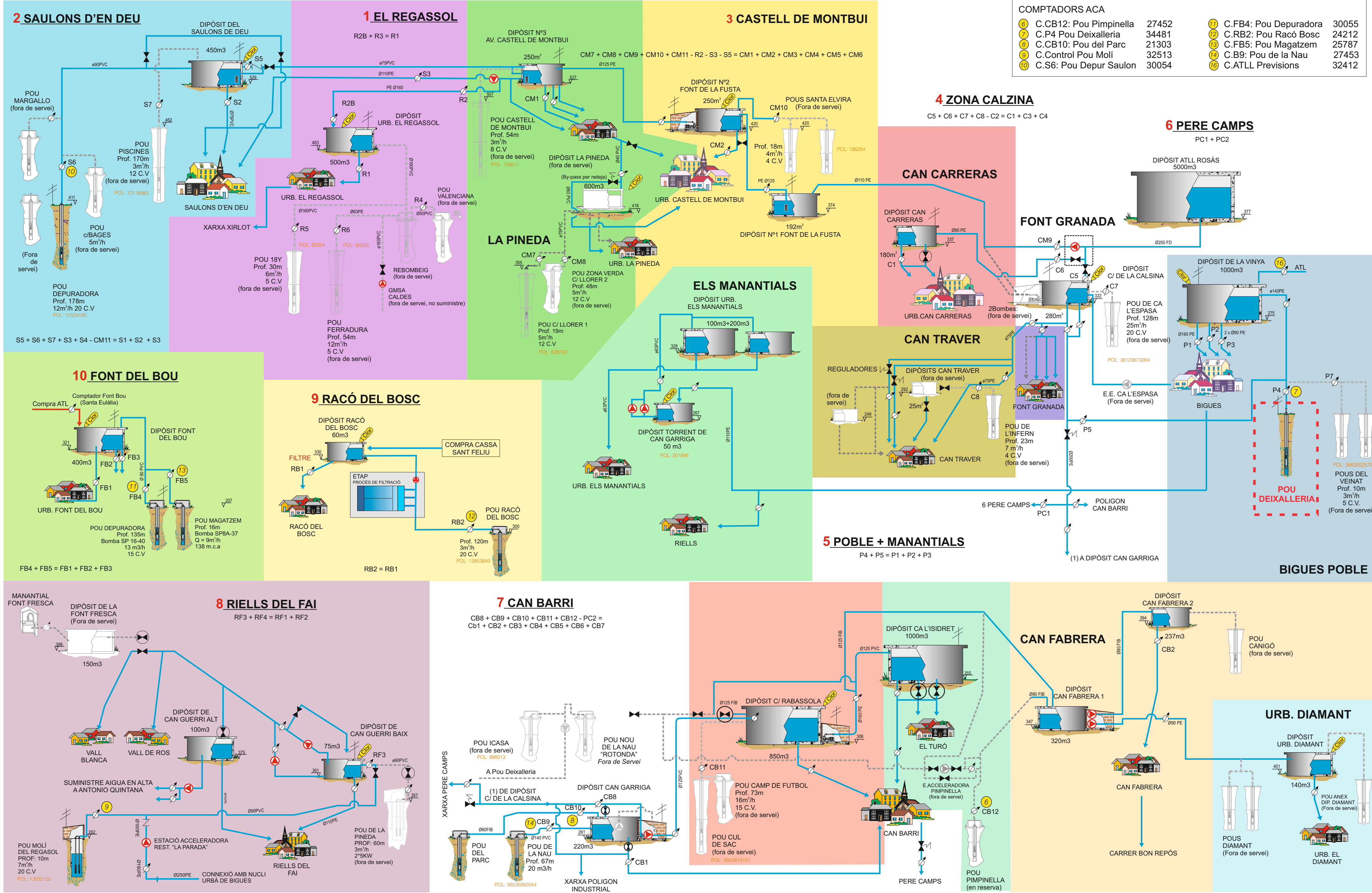
ANNEX IV. PLÀNOLS



Títol del Projecte.		Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	1
MEMORIA VALORADA PER NOU POU DEIXALLERIA DE LA XARXA D'AIGUA DE BIGUES I RIELLS		SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		Escala	1:50.000	Fulls
				Data	2024	1 de 1
				Ref. Arxiu		
				SUBV_POUS_BIG_01-01		



Títol del Projecte.		Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89	Num.Plànol	2
MEMORIA VALORADA PER NOU POU DEIXALLERIA DE LA XARXA D'AIGUA DE BIGUES I RIELLS		ACTUACIÓ PROPOSADA		Escala	1:5.000	Fulls
				Data	2024	1 de 1
				Ref. Arxiu		
				SUBV_POUS_BIG_01-02		





ANNEX V. PRESSUPOST



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	IV000001	u	Inspecció videogràfica	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 02 CONSTRUCCIÓ POU
subcapítulo 01 FASE D'INVESTIGACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FI000001	u	Tansport de maquinària, emplaçament i retirada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FI000002	m	Perforació amb casing simultani a Diametre 406mm (0-200mm)	AMIDAMENT DIRECTE	12,000
3	FI000003	u	Corona de Casing de d.406mm	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FI000004	m	Tub d'acer de revestiment de d.406/309x6mm, col·locat	AMIDAMENT DIRECTE	12,000
5	FI000005	m	Cimentació anul·lar mitjançant injecció de beurada de ciment-betonita	AMIDAMENT DIRECTE	12,000
6	FI000006	m	Perforació a rotoperussió de Diametre 380mm (0-200m)	AMIDAMENT DIRECTE	48,000

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 02 CONSTRUCCIÓ POU
subcapítulo 02 FASE DE REVESTIMENT AMB CANONADA PVC-U

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR000001	m	Tub ceg de PVC-U 280-250 mm Rosca Llisa. Col·locat

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 2

				AMIDAMENT DIRECTE	90,000
2	FR000002	m	Tub Filtre de PVC-U 280-250 mm Rosca Llisa. Col·locat		
				AMIDAMENT DIRECTE	60,000
3	FR000003	m	Tap de fons i tapa superior		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FR000004	m	Engravat de l'espai anul·lar		
				AMIDAMENT DIRECTE	95,000
5	FR000005	u	Bombeig amb aire comprimit air-lift per netejar i desenvolupament		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	FR000006	u	tapa de pou amb cademat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	02	CONSTRUCCIÓ POU
subcapítulo	03	FASE D'AFORAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FA000001	u	Instal·lació d'equip de bombament gins a una profunditat màxima de 60mts i instal·lacions associades. Inclou Camió Grua, dietes i desplaçaments	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FA000002	hr	Lloguer de bomba submergible capaç d'impulsar un cabal superior als 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 50 mts del pou de bombament i accessoris. (Comptador volumetric i vàlvula de seccionament, variador de freqüència per regular la bomba). inclou grup electrogen i gasoil.	AMIDAMENT DIRECTE	24,000
3	FA000003	u	Control del assaig de bombament esglaonat durant hores diürnes amb operaris especialitzats. inclou dietes i desplaçaments	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FA000004	u	Desinstal·lació del equip de bombament fins a una profunditat màxima de 60 mts i instal·lacions associades. inclou camió grua, dietes i desplaçaments.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	AN00001	u	Anàlisis completa distribució (RD 3/2003)	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	IV000001	u	Inspecció videogràfica	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 3

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 03 EQUIPACIÓ BOMBAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZCAMGMPOU	m	Muntatge de canonada vertical per a bombament amb l'ajuda de camió grúa i connexió
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2'' a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada.
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000
3	PN12-DPKK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	PF33-3S0B	u	Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PN84-DABR	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobrint de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	PNZ0-36F1	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	PNN3-ZDEI	u	Bomba submergible per a pous profunds tipus Grunfos SP46-15 Rp3 6''3X380-415/50 22kW o similar , diàmetre del cos de la bomba de 6'', boca d'impulsió roscada 50 de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor monofàsic de 230 V i una potència de 22 kw a una velocitat variable de 2900 rpm, cabal nominal 46m3/h i una alçària manomètrica de 131 mca, col·locada al fons del pou
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESUPUESTO 20240125
Capítulo 04 INSTRUMENTACIÓ
subcapítulo 01 SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 4

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	SC000003	u	sensor de pressió		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	SC000004	u	Duplicador senyal analògica		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	SC000005	u	duplicador senyal digital		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	SC000006	u	emissor d'impulsos per a comptador de cabal		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	SC000007	u	rotllo 100m de tub		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	SC000008	u	contrapès		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	SC000009	u	instal·lació elèctrica i posada en marxa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	SC000010	u	Integració de la sensorització de la captació en el telecontrol existent		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESUPUESTO 20240125
Capítulo	04	INSTRUMENTACIÓ
subcapítulo	02	ANALITZADOR DE NITRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	AN000001	u	Set de muntatge per pèrtiga 2 metres de PVC per sensor de conductivitat amb connexió 1 pulsada, amb ancoratge pivotant al terra/barana en ac. inox	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	AN000002	u	controlador SC4500 compatible amb claros, 5 sortides 4-20mA 2 sensors digitals 100-240 VCA, sense cable d'alimentació	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	AN000003	u	cabla d'extensió per a controlador SC, longitud 60m	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	AN000004	u	Nitratax clear sc, analitzadors de nitrats, ranc 0,5-20 mg/l, NOx-N Fotometre d'absorbancia UV mitjançant sonda d'inmersió. camí Optic 5mm amb autoneteja mecànica, Compensació limitada de terbolessa requereix connexió a controlador SC. Muntatge en bypass amb cel·la de flux LZX866		

AMIDAMENTS

Data: 31/01/24

Pàg.: 5

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	AN000005	u	Cel·la de fluxe per a sondes NITRATAX clear sc, 5mm		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	AN000006	u	instal·lació i posta en marxa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra		01	PRESUPUESTO 20240125		
Capítulo		05	REDACCIÓ DEL PROJECTE		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PA00001	Pa	Partida alçada per a la redacció del projecte, la direcció facultativa de les obres i la coordinació de la SS.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra		01	PRESUPUESTO 20240125		
Capítulo		06	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	SS0001	u			
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000



PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESUPUESTO 20240125				
CAPÍTULO	01	TREBALLS PREVIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m para localización de servicios, con derribo de pavimento, excavación de tierras hasta la localización de servicios a una profundidad máxima de 1,30 m, relleno con sablón, formación de base de hormigón y carga de materiales sobre camión o contenedor, sin incluir reposición de pavimento (P - 25)	267,01	1,000	267,01
2	IV000001	u	Inspecció videogràfica (P - 24)	1.350,00	1,000	1.350,00
TOTAL		CAPÍTULO	01.01			1.617,01

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓ POU
SUBCAPITULO 01 FASE D'INVESTIGACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FI000001	u	Tansport de maquinària, emplaçament i retirada (P - 12)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	FI000002	m	Perforació amb casing simultani a Diametre 406mm (0-200mm) (P - 13)	350,00	12,000	4.200,00
3	FI000003	u	Corona de Casing de d.406mm (P - 14)	299,00	1,000	299,00
4	FI000004	m	Tub d'acer de revestiment de d.406/309x6mm, col·locat (P - 15)	98,00	12,000	1.176,00
5	FI000005	m	Cimentació anul·lar mitjançant injecció de beurada de ciment-betonita (P - 16)	45,00	12,000	540,00
6	FI000006	m	Perforació a rotoperussió de Diametre 380mm (0-200m) (P - 17)	205,00	48,000	9.840,00
TOTAL		SUBCAPITULO	01.02.01			18.555,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 02 CONSTRUCCIÓ POU
SUBCAPITULO 02 FASE DE REVESTIMENT AMB CANONADA PVC-U

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR000001	m	Tub ceg de PVC-U 280-250 mm Rosca Llisa. Col·locat (P - 18)	146,00	90,000	13.140,00
2	FR000002	m	Tub Filtre de PVC-U 280-250 mm Rosca Llisa. Col·locat (P - 19)	169,00	60,000	10.140,00
3	FR000003	m	Tap de fons i tapa superior (P - 20)	150,00	1,000	150,00
4	FR000004	m	Engravat de l'espai anul·lar (P - 21)	25,00	95,000	2.375,00
5	FR000005	u	Bombeig amb aire comprimit air-lift per netejar i desenvolupament (P - 22)	390,00	2,000	780,00
6	FR000006	u	tapa de pou amb cademat (P - 23)	130,00	1,000	130,00
TOTAL		SUBCAPITULO	01.02.02			26.715,00

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

OBRA	01	PRESUPUESTO 20240125				
CAPÍTULO	02	CONSTRUCCIÓ POU				
SUBCAPITULO	03	FASE D'AFORAMENT				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FA000001	u	Instal·lació d'equip de bombament gins a una profunditat màxima de 60mts i instal·lacions associades. Inclou Camió Grua,dietes i desplaçaments (P - 8)	1.475,00	1,000	1.475,00
2	FA000002	hr	Lloguer de bomba submergible capaç d'impulsar un cabal superior als 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 50 mts del pou de bombament i accessoris. (Comptador volumetric i vàlvula de seccionament, variador de freqüència per regular la bomba). inclou grup electrogen i gasoil. (P - 9)	114,00	24,000	2.736,00
3	FA000003	u	Control del assaig de bombament esglaonat durant hores diürnes amb operaris especialitzats. inclou dietes i desplaçaments (P - 10)	990,00	1,000	990,00
4	FA000004	u	Desinstal·lació del equip de bombament fins a una profunditat màxima de 60 mts i instal·lacions associades. inclou camió grua, dietes i desplaçaments. (P - 11)	1.560,00	1,000	1.560,00
5	AN000001	u	Anàlisis completa distribució (RD 3/2003) (P - 1)	1.589,27	1,000	1.589,27
6	IV000001	u	Inspecció videogràfica (P - 24)	1.350,00	1,000	1.350,00
TOTAL		SUBCAPITULO	01.02.03	9.700,27		

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 03 EQUIPACIÓ BOMBAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZCAMGMPOU	m	Muntatge de canonada vertical per a bombament amb l'ajuda de camió grúa i connexió (P - 43)	51,68	60,000	3.100,80
2	ZMUNT50	m	Fabricació de tub de 2'' a 6000mm per a canonada vertical, amb brides Dn50, amb acer al carbó soldada. (P - 44)	68,50	60,000	4.110,00
3	PN12-DPKK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 28)	124,56	2,000	249,12
4	PF33-3S0B	u	Derivació de fosa de 60 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa (P - 27)	165,39	1,000	165,39
5	PN84-DABR	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriments de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 29)	153,56	1,000	153,56

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 3

6	PNZ0-36F1	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 31)	173,53	1,000	173,53
7	PNN3-ZDEI	u	Bomba submergible per a pous profunds tipus Grunfos SP46-15 Rp3 6''3X380-415/50 22kW o similar , diàmetre del cos de la bomba de 6'', boca d'impulsió roscada 50 de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor monofàsic de 230 V i una potència de 22 kw a una velocitat variable de 2900 rpm, cabal nominal 46m3/h i una alçària manomètrica de 131 mca, col·locada al fons del pou (P - 30)	4.038,11	1,000	4.038,11
TOTAL		CAPÍTULO	01.03	11.990,51		

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 04 INSTRUMENTACIÓ
 SUBCAPITULO 01 SENSORITZACIÓ DE LA CAPTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SC000001	u	iDroSmartwell-pico (amb iDroLewell) (P - 32)	3.780,70	1,000	3.780,70
2	SC000002	u	3ud transformador d'intensitat (P - 33)	123,20	1,000	123,20
3	SC000003	u	sensor de pressió (P - 34)	308,00	1,000	308,00
4	SC000004	u	Duplicador senyal analògica (P - 35)	321,00	2,000	642,00
5	SC000005	u	duplicador senyal digital (P - 36)	71,50	1,000	71,50
6	SC000006	u	emissor d'impulsos per a comptador de cabal (P - 37)	138,60	1,000	138,60
7	SC000007	u	rotllo 100m de tub (P - 38)	77,00	1,000	77,00
8	SC000008	u	contrapès (P - 39)	53,90	1,000	53,90
9	SC000009	u	instal·lació elèctrica i posada en marxa (P - 40)	5.148,00	1,000	5.148,00
10	SC000010	u	Integració de la sensorització de la captació en el telecontrol existent (P - 41)	3.165,00	1,000	3.165,00
TOTAL		SUBCAPITULO	01.04.01	13.507,90		

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
 CAPÍTULO 04 INSTRUMENTACIÓ
 SUBCAPITULO 02 ANALITZADOR DE NITRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	AN000001	u	Set de muntatge per pèrtiga 2 metres de PVC per sensor de conductivitat amb connexió 1 pulsada, amb ancoratge pivotant al terra/barana en ac. inox (P - 2)	950,00	1,000	950,00
2	AN000002	u	controlador SC4500 compatible amb claros, 5 sortides 4-20mA 2 sensors digitals 100-240 VCA, sense cable d'alimentació (P - 3)	679,49	1,000	679,49

PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 4

3	AN000003	u	cable d'extensió per a controlador SC, longitud 60m (P - 4)	403,47	1,000	403,47
4	AN000004	u	Nitratax clear sc, analitzadors de nitrats, ranc 0,5-20 mg/l, NOx-N Fotometre d'absorbancia UV mitjançant sonda d'inmersió. camí Optic 5mm amb autoneteja mecànica, Compensació limitada de terbolessa requereix connexió a controlador SC. Muntatge en bypass amb cel·la de flux LZX866 (P - 5)	4.243,59	1,000	4.243,59
5	AN000005	u	Cel·la de fluxe per a sondes NITRATAx clear sc, 5mm (P - 6)	580,00	1,000	580,00
6	AN000006	u	instal·lació i posta en marxa (P - 7)	1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL SUBCAPITULO		01.04.02				7.956,55

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 05 REDACCIÓ DEL PROJECTE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00001	Pa	Partida alçada per a la redacció del projecte, la direcció facultativa de les obres i la coordinació de la SS. (P - 26)	5.700,00	1,000	5.700,00
TOTAL CAPÍTULO		01.05				5.700,00

OBRA 01 PRESUPUESTO 20240125
CAPÍTULO 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS0001	u	(P - 42)	7.000,00	1,000	7.000,00
TOTAL CAPÍTULO		01.06				7.000,00



RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/01/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTULO			Import
Capítulo	01.01	Treballs previs	1.617,01
Capítulo	01.02	Construcció Pou	54.970,27
Capítulo	01.03	Equipació bombament	11.990,51
Capítulo	01.04	Instrumentació	21.464,45
Capítulo	01.05	Redacció del Projecte	5.700,00
Capítulo	01.06	Seguretat i Salut	7.000,00
Obra	01	Presupuesto 20240125	102.742,24
			102.742,24

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Presupuesto 20240125	102.742,24
			102.742,24



**MEMÒRIA VALORADA PER A LA REHABILITACIÓ DEL POU DEIXALLERIA , TM
BIGUES I RIELLS (VALLÈS ORIENTAL).**

ÚLTIMA FULLA DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	102.742,24
6 % Benefici Industrial SOBRE 102.742,24.....	6.164,53
13 % Despeses Generals SOBRE 102.742,24.....	13.356,49
Subtotal	122.263,26
21 % IVA SOBRE 122.263,26.....	25.675,28
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 147.938,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

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

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	102.742,24
6 % Benefici Industrial SOBRE 102.742,24.....	6.164,53
13 % Despeses Generals SOBRE 102.742,24.....	13.356,49
Subtotal	122.263,26
21 % IVA SOBRE 122.263,26.....	25.675,28
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 147.938,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

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